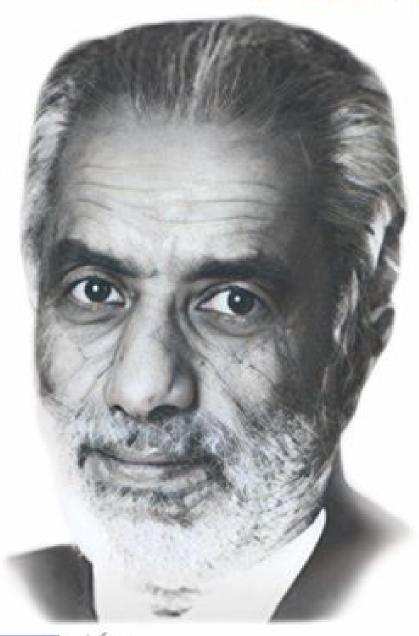
چکیده مقالات بهایش سالبانه انجمن پزشکان کودکان ایران م

و چهل و سومین نررکداشت **اسآد دکترمحد قریب** ۲۲ لغایت ۳۱ تیرماه ۱۴۰۱



43



چکیده مقالات همایش سالیانه انجمن پزشکان کودکان ایران و چهل و سومین بزرگداشت استاد دکتر محمد قریب

۲۲ لغایت ۳۱ تیرماه ۱۴۰۱

برگزارکننده: انجمن پزشکان کودکان ایران



کمیته برگزاری (به ترتیب حروف الفبا)

- 1. آقای دکتر فرید ایمان زاده
- ۲. آقای دکتر محمدرضا بلورساز
 - **۳.** آقای دکتر امیر بهاری
 - ۴. آقای دکتر منصور بهرامی
 - ۵. آقای دکتر غلامرضا خاتمی
 - **۶**. خانم دکتر کتایون خاتمی
- ۷. آقای دکتر مهدی سالک اردستانی
 - ٨. آقاي دکتر حامد شفق
 - 9. آقای دکتر حسین فخرایی
 - ۱۰. آقای دکتر علی فرجی

اعضاى هيات علمى همايش (به ترتيب حروف الفبا)

۲۶.خانم دکتر زینب پیمانی ۲۷.خانم دکتر پریسا تاج دینی ۲۸.آقای دکتر محمد مهدی تقدیری ۲۹. آقای دکتر عباس تقوی ۳۰.خانم دکتر آزیتا توسلی ۳۱.آقای دکتر فرزاد جعفری ۳۲.خانم دکتر مریم حسن زاد ٣٣. آقاى دكتر محمود حقيقت ۳۴.آقای دکتر مرتضی حیدری ۳۵.آقای دکتر غلامرضا خاتمی ۳۶.خانم دکتر کتایون خاتمی ۳۷.آقای دکتر محمود خدابنده ۳۸.آقای دکتر احمد خالق نژاد ۳۹.خانم دکتر نسترن خسروی ۴۰.آقای دکتر نقی دارا ۴۱.آقای دکتر رضا دلیرانی ۴۲.خانم دکتر ستیلا دلیلی ۴۳. آقای دکتر علی ربانی ۴۴.خانم دکتر مریم رزاقی آذر ۴۵.خانم دکتر ماندانا رفیعی ۴۶.آقای دکتر علی اکبر رهبری منش ۴۷.آقای دکتر سید رضا رئیس کرمی ۴۸.آقای دکتر محمد علی رئیسی ۴۹.آقای دکتر دانیال زمانفر ۵۰.آقای دکتر غلامرضا زمانی

۱.آقای دکتر فرهاد ابوالحسن چوبدار ٢. آقاى دكتر حسن ابوالقاسمي ٣. آقاي دکتر على ابطحي ۴.آقای دکتر حسن اتوکش ۵.آقای دکتر محمد علی احسانی ۶.آقای دکتر فرزاد احمد آبادی ٧.خانم دكتر آزيتا آذر كيوان ٨. آقاى دكتر محمد تقى ارزانيان ٩. خانم دكتر شهناز آرمين ۱۰.آقای دکتر حمید اسحاقی ١١. آقاي دكتر محمدرضا اسماعيلي ۱۲.آقای دکتر محمودرضا اشرفی ١٣. آقاى دكتر سيد ابوالفضل افجه ۱۴.آقای دکتر عبدالوهاب البرزی ۱۵.آقای دکترحمید آموزگار ۱۶.آقای دکتر محمد هادی امیریان ۱۷.آقای دکتر فرید ایمان زاده ۱۸.آقای دکتر اسفندیار بداغی ۱۹.آقای دکتر آرش بردبار ۲۰.آقای دکتر سید حامد برکاتی ۲۱.آقای دکتر سید محمدرضا بلورساز ۲۲. آقای دکتر محمد حسن بمانیان ۲۳.آقای دکتر منصور بهرامی ۲۴.آقای دکتر محمد حسین بهزاد مقدم ۲۵.آقای دکتر حسن پورمشتاق ٧٤.خانم دكتر صديقه رفيعي طباطبايي ٧٧.خانم دكتر آويسا طبيب ٧٨.خانم دكتر الهام طلاحيان ٧٩.خانم دكتر فرزانه عباسي ٨٠. آقاي دكتر محمدرضا عبدالصالحي ٨١.خانم دكتر ناهيد عزالدين زنجاني ۸۲.آقای دکتر یحیی عقیقی ۸۳.خانم دکتر ثمین علوی ۸۴.آقای دکتر حسین عماد ممتاز ۸۵.آقای دکتر سید حسین فخرایی ۸۶.آقای دکتر محمد فرانوش ٨٧.خانم دكتر فاطمه فرهمند ۸۸.آقای دکتر خلیل فریور ۸۹.آقای دکتر سید علیرضا فهیم زاد ۹۰.آقای دکتر داریوش فهیمی ۹۱.آقای دکتر جواد فیض ۹۲.آقای دکتر حسین قریب ٩٣. آقاي دكتر فخرالدين قوامي ٩٤.خانم دكتر ركسانا منصور قناعي ۹۵.آقای دکتر محمد کاظمیان ۹۶.خانم دکتر ملیحه کدیور ٩٧. آقای دکتر حسین کریمی ۹۸.آقای دکتر عبدالله کریمی ٩٩.خانم دكتر رويا كليشادي ۱۰۰.آقای دکتر اکبر کوشانفر

۵۱.خانم دکتر فاطمه زمانی ۵۲.آقای دکتر محسن زهرای ۵۳.آقای دکتر ساسان ساکت ۵۴ آقای دکتر محمد حسین سلطان زاده ۵۵.آقای دکتر هادی سماعی ۵۶.خانم دکتر آناهیتا سنایی ۵۷.خانم دکتر شیرین سیاح فر ۵۸.آقای دکتر علی اکبر سیاری ۵۹.آقای دکتر سید جواد سیدی ۶۰.آقای دکتر رضا شروین بدو ۶۱.آقای دکتر مصطفی شریفیان ۶۲.آقای دکتر حامد شفق ۶۳.خانم دکتر بی بی شهین شمسیان ۶۴.خانم دكتر ليلا شهبازنژاد ۶۵.آقای دکتر رضا شیاری ۶۶.آقای دکتر روح الله شیرزادی ۶۷.خانم دکتر فریبا شیروانی ۶۸.آقای دکتر اسماعیل صادقی ۶۹. آقای دکتر پیمان صادقی ۷۰.آقای دکتر محمدرضا صبری ۷۱.آقای دکتر افشین صفایی اصل ۷۲.آقای دکتر وحید ضیایی ٧٣.آقاي دكتر على طالع ۷۴.آقای دکتر سید احمد طباطبایی ۷۵.آقای دکتر یرویز طباطبایی

۱۲۷.خانم دکتر شهربانو نخعی
۱۲۷.آقای دکتر محمد کاظم نوربخش
۱۲۸.آقای دکتر ضیاء الدین نوروزی
۱۲۹.خانم دکتر آذر نیک آور
۱۳۰.آقای دکتر محمد علی نیلفروشان
۱۳۱.آقای دکتر رحیم وکیلی
۱۳۲.آقای دکترعلی اکبر ولایتی
۱۳۲.خانم دکتر مهین هاشمی پور

۱۰۱. آقای دکتر حمیدرضا کیانی فر ۱۰۲. آقای دکتر مجتبی گرجی ۱۰۳.آقای دکتر سید مرتضی لسانی ۱۰۴. آقای دکتر فریدون مجتهدزاده ۱۰۵.خانم دکتر پریسا محققی ۴۰۶.خانم دکتر معصومه محکم ۱۰۷. آقای دکتر محمود محمدی ۱۰۸. آقای دکتر محمدرضا مدرسی ۱۰۹. آقای دکتر عباس مدنی ۱۱۰.آقای دکتر سید علیرضا مرندی ۱۱۱.خانم دکتر ندا مستوفی زاده ۱۱۲.خانم دکتر زیبا مسیبی ۱۱۳خانم دکتر فرزانه معتمد ۱۱۴. آقای دکتر حسین معصومی اصل ۱۱۵.آقای دکتر مصطفی معین ۱۱۶.آقای دکتر عبدالرضا ملک ١١٧. خانم دكتر الهه ملكان راد ۱۱۸. آقای دکتر نادر ممتازمنش ۱۱۹.خانم دکتر ستاره ممیشی ۱۲۰.آقای دکتر مسعود موحدی ۱۲۱. آقای دکتر علی اکبر مومن ۱۲۲. آقای دکتر عباس مومن زاده ۱۲۳. آقای دکتر سید حسین میرلوحی ۱۲۴. آقای دکتر محمد مهدی ناصحی

۱۲۵.خانم دکتر مهری نجفی

كميته اجرايي همايش

- ۱. آقای دکتر منصور بهرامی
- ۲. آقای دکتر غلامرضا خاتمی
- ۳. آقای دکتر محمدرضا بلورساز
 - ۴. آقای دکتر حامد شفق
 - ۵. خانم دکتر کتایون خاتمی
 - ۶. آقای دکتر حسین فخرایی
- ۷. آقای دکتر مهدی سالک اردستانی
 - ۸. آقای دکتر فرید ایمان زاده
 - ۹. آقای دکتر علی فرجی
 - ۱۰. آقای دکتر امیر بهاری
 - ۱۱. خانم مریم ملایی
- ۱۲. خانم نسرین مهرانمهر (شرکت آوید)
 - ١٣. خانم فاطمه سلامي
 - ۱۴. خانم مائده اثنی عشری
 - ۱۵. آقای خالق حمزوی

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

ييشگفتار

دوستان و همکاران ارجمند، متخصصین و فوق تخصص های محترم طب کودکان

برگزاری همایش مجازی سالیانه انجمن علمی پزشکان کودکان ایران و چهل و سومین بزرگداشت استاد دکتر محمد قریب را که با زحمات فراوان هیئت مدیره محترم انجمن، اساتید گرامی سخنران، دبیران محترم علمی و اجرایی و کادر پر تلاش اداری انجمن انجام می گردد گرامی و حضور پر بار شما را ارج می نهیم.

برای بهره برداری هرچه بیشتر همکاران محترم توانستیم ویدئو سخنرانی ها و کتاب چکیده مقالات این همایش را برای مدت قابل قبولی بر روی سایت رسمی انجمن، در اختیار همکاران علاقمند قرار دهیم و امیدواریم این تلاش ها بتواند در افزایش کیفیت خدمات ارزنده شما عزیزان به کودکان کشور موثر باشد.

با توجه به شیوع کم و بیش کرونا در کشور و آسیب های جدی و همه جانبه این پاندمی، متاسفانه کودکان در معرض بیشترین آسیب های جسمی، روانی، آموزشی و تکاملی قرار دارند.

انجمن علمی پزشکان کودکان ایران مکررا از از مسئولین محترم بهداشتی درخواست کمک فوری به کودکان معصوم کشور را نموده است اما آنچه دستان شفابخش و پرتوان و همت والای شما بزرگواران در برابر این بیماری پر خطر انجام داده و خواهید داد یقینا از کمک های احتمالی سازمان های دولتی بیشتر، موثرتر و مفید تر است. ما پزشکان کودکان که در هر کجا از این آب و خاک مشغول به خدمت رسانی می باشیم، بعد از خانواده مهمترین تکیه گاه کودکانیم و به این رسالت خود مفتخریم. امیدوارم همه ما این رسالت بزرگ را که در این شرایط بر عهده داریم با موفقیت به انجام رسانیم. به امید آینده ای بهتر برای کودکان این سرزمین.

دكتر منصور بهرامي

رئيس انجمن علمي پزشكان كودكان ايران

زندگینامه زنده یاد استاد دکتر محمد قریب

استاد دکتر محمد قریب مرد مسلمان و متعهدی بود که همه عمر پربار خویش را با این دو صفت گذراند. اعتقادات دینی وی که از پرورش صحیح در خانوادهای متدین ریشه گرفته بود، نه تنها با جوانی و سفر فرنگ و غور و تفحص در فرهنگ و تمدن غرب کاستی نیافت، بلکه روز به روز بر عمق و ظرافت آن افزوده شد. آنچه دکتر محمد قریب را شاخص می نمود هوش سرشار، علاقه وافر به فراگیری، قدرت انتقال سریع، قدرت کار و استقامت در مقابل مشکلات بود.

کلاس درس استاد که تقریباً همیشه بر بالین بیمار بود، در نوع خود مکتبی از پیشرفته ترین روشهای علمی کنونی به شمار می رفت. استاد شاگرد را در برابر بیمار و مسایل وی قرار می داد، او را به تفکر و تعقل و سخن گفتن وا می داشت و سپس راهنمایی می نمود.

دکتر محمد قریب در سال ۱۲۸۸ در تهران، در خانوادهای اصیل و مذهبی به دنیا آمد. پدرش مرحوم علی اصغر از مرحم گرکان بود. دوران ابتدایی را در دبستان سیروس و متوسطه را در دارالفنون گذراند. در سال ۱۳۰۶ با اولین گروه دانشجویان ایرانی برای تحصیل در رشته پزشکی به فرانسه رفت و در محضر استادان مشهور زمان به تحصیل طب پرداخت. او نخستین ایرانی بود که در کنکور انترنای پاریس موفق گردید و در رشتههای اطفال و پوست به ادامه تحصیل پرداخت. رساله دکترای خود را با عنوان وقفه تنفسی شیرخواران با درجه بسیار خوب گذراند و سال ۱۳۱۷ به میهن مراجعت نمود و با دوشیزه زهرا قریب دختر مرحوم آقا میرزا عبدالظیم خان قریب ازدواج کرد و نتیجه این پیوند مبارک، دو پسر و دو دختر می باشد، پسران ایشان به پزشکی اشتغال دارند. استاد در سال ۱۳۱۹ شروع به تدریس در دانشگاه پزشکی تهران نمود. دکتر محمد قریب ابتدا در بیمارستان رازی و سپس در بخش کودکان بیمارستان هزار تختخوایی شروع به فعالیت نمود. در سال ۱۳۴۷ بعد از پایان ساختمان مرکز طبی کودکان که توسط ایشان و مرحوم دکتر حسن اهری پایه گذاری شده بود، به ادامه فعالیت در این مرکز پرداخت. در سال ۱۳۱۹ کتاب بیماریهای اطفال را به رشته تحریر درآورد و در سال ۱۳۳۵ به تجدید نظر و چاپ مجدد آن مبادرت نمود. به اتفاق مرحوم دکتر حسن اهری دو جلد کتاب به نام مشکلات طبی کودکان تالیف کرد که بسیار جالب و نمود. به اتفاق مرحوم دکتر حسن اهری دو جلد کتاب به نام مشکلات طبی کودکان تالیف کرد که بسیار جالب و نموزنده است.

ایشان پایه گذار انجمن پزشکان کودکان ایران بود، سال ها مقام پیشکسوتی و ریاست انجمن را به عهده داشت، در جامعه بین المللی متخصصین اطفال از افراد سرشناس بود و یکبار نیز به عضویت هیات رئیسه آن انتخاب گردید. مرحوم دکتر قریب سفرهای متعدد به نقاط مختلف گیتی نمود ولی بارها اذعان می نمود که هرگز به اندازه سفر حج و لحظات لبیک از ساعات زندگی خود لذت نبرده است و این سعادت دو بار نصیب وی گردید. سالهای آخر عمر استاد بهترین درس برای شاگردانش بود. بیماری کشنده سرطان برای مردی که خود همه چیز را میدانست هرگز وی را از راه راست ادامه تدریس، معاینه بیماران و کمک به درماندگان باز نداشت. ایمان وی به خدا در آن ایام واضح تر گشت، حتی در بستر بیماری در آخرین روزهای حیات، لحظهای دم از شکر خالق فرو نبست، تنها چند روزی از درس و بحث بازماند. استاد در اول بهمن ۱۳۵۳ در سن ۶۵ سالگی درحالی که پرتو وجودش به یاران و درماندگان روشنی میداد، به سرای باقی شتافت. برای روح آن بزرگوار طلب رحمت خداوندی و برای فرزندان و یاران ارجمندش تندرستی و توفیق خدمات آرزو می کنیم. یادش همواره گرامی باد.

فهرست مقالات

بیماریهای نوزادان
♦ پروکتوکولیت دوران نوزادی
دکتر سید علیرضا مرندی
♦ کلستاز نوزادی و اوایل شیرخوارگی
دکتر سید حسین فخرایی
♦ نوزاد مادر دیابتی
دکتر زیبا مسیبی
♦ علل كلستاز
دكتر محمد كاظميان
♦ عفونت های موضعی در نوزادان
دکتر نسترن خ سروی
♦ زردی طول کشیده در دوره نوزادی
دكتر پريسا محققى
♦ استفراغ در نوزادان
دکتر آرش بردبار

بیماریهای عفونی
♦ تشخیص کرونا ویروس در کودکان و شیرخواران
دكتر پرويز طباطبايي مقدم
♦ تب در کودکان
دکتر سید مرتضی لسانی
♦ پیگیری کودک مبتلا به بروسلوز
دكتر فريبا شيروانى
♦ آیا می توان در کودکان زیر ۸ سال از آنتی بیو تیکهای گروه تتراسیکلین استفاده کرد؟ ۳۲
دكتر شيرين سياح فر
♦ سینوزیت در کودکان
دكتر محمدحسن بمانيان
PANDAS(Pediatric Autoimmune Neuropsychiatric Disorders Associated with ◆ ∇۵
دکتر محمدعلی رئیسی
بیماریهای آسم و آلرژی
♦ آلرژی بینی(Allergic Rhinitis)
دکتر مسعود موحدی

بیماریهای گوارشی
♦ کلیاتی در مورد بیماری کولیت اولسروز
دکتر مهری نجفی
♦ ريفلاكس گاستروازوفاژيال
دكتر محمود حقيقت
♦ كوليت اولسروز
دكتر فرزانه معتمد
♦ درمان يبوست
دكتر حامد شفق
♦ يبوست مزمن مقاوم به درمان
دكتر محمدرضا اسماعيلى
♦ علائم بالینی رفلاکس گاستروازوفازیال
دكتر عباس تقوى
♦ پایش سلامت در مبتلایان به کولیت اولسرو
دكتر الهام طلاچيان
♦ رویکرد تشخیصی به یبوست کودکان
دكتر كتايون خاتمى

♦ اثر مداخلات زود هنگام تغذیه ای بر روند بیماری های اتوپیک در شیرخواران و کودکان: نقش
محدودیت رژیم غذایی مادر، شیردهی، فرمولاهای هیدرولیز شده و زمان معرفی غذاهای کمکی
آلرژنزا دکتر ناهید عزالدین زنجانی
رشد و تکامل
Early Detection of Childhood Development Delay 🧆
تکاملی در کودکان
دکتر منصور بهرامی
 ♦ چرا در تستهای ASQ، دو پرسشنامه حرکتی، از مهم ترین بخشهای این تست میباشد؟۵۵
دکتر حسین کریمی
 ♦ توانبخشی در بخش مراقبت های ویژه نوزادان (NICU)
دكتر فرزاد جعفرى
بیماریهای کلیه
♦ ارزش کریستالهای ادراری در سنگ های کلیه
د <i>ک</i> تر مصطفی شریفیان - دکتر نسرین اسفندیار
♦ مایع درمانی در نوزادان
دكتر رضا دليرانى
مایع درمانی در کم آبی

تغذیه ———

دكتر معصومه محكم

قلب
• تظاهرات قلبی و عروقی در بیماران مبتلا به سندرمهای خود التهابی(auto-inflammatory
۶۵(syndrome
ئتر الهه ملكان راد
بیماریهای اعصاب
۰ تازه های تشنج برای متخصصین اطفال
تتر محمود محمدی
۰ تشنج ناشی از تب
نتر على اكبر مومن
۰ ارزیابی سردرد در کودکان
نتر محمدهادی امیریان
۰ عوارض عصبی در کودکان مبتلا به عفونت کووید−۱۹
ئتر آزیتا توسلی
رماتولوژی
· برخورد تشخیصی به شکایات عضلانی - اسکلتی در کودکان
ئتر بیمان صادقی

خون
♦ افتراق بین تالاسمی مینور و فقر آهن
دكتر محمدعلى احسانى
ریه
♦ درمانهای غیر ضروری در آسم کودکان
دکتر سید احمد طباطبایی
——— متفرقه
متفرقه
 یافته های فیزیکی مهمی که ممکن است در معاینه روتین کودک از نظر دور بماند
 ۸۰ یافته های فیزیکی مهمی که ممکن است در معاینه روتین کودک از نظر دور بماند
 یافته های فیزیکی مهمی که ممکن است در معاینه روتین کودک از نظر دور بماند
 یافته های فیزیکی مهمی که ممکن است در معاینه روتین کودک از نظر دور بماند

دكتر مهناز حقيقى

	♦ بررسی سطح سرمی ویتامین د (Vit D₃) و سندروم متابولیک در کودکان با افزایش وزن
۹۱	(BMI≤۲۵) در کرمانشاه
	دکتر میترا همتی، محمد امین همتی، دکتر محمد رضا گلپایگانی، دکتر رضا حبیبی
	♦ بررسی ارتباط اضافه وزن و چاقی با اوتیت مدیا در کودکان ۲ تا ۸ سال در بیمارستان های
۹۲	دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران ۱۴۰۰–۱۳۹۹
	دکتر مرجان محمدنوری

بیماری های نوزادان

۱۸

پروکتوکولیت دوران نوزادی

دکتر سید علیرضا مرندی

آلرژی به شیر گاو در موارد تغذیه انحصاری با شیر مادر معمولاً خفیف بوده و مشکلی ایجاد نمی کند. تظاهر آن، وجود رگه های محدود خون در مدفوع است و اقدامی لازم ندارد و تغذیه انحصاری با شیر مادر ادامه می یابد، تغذیه انحصاری با شیر مادر، خود نقش بی بدیلی در پیشگیری از آلرژی دارد. برعکس تجویز حتی یک قطره شیر خشک در روزهای اول زندگی، می تواند سبب افزایش آلرژی به شیر گاو شود.

طبق مقاله دسامبر ۲۰۱۸ مجله BMJ و روزنامه گاردین، کارخانه های شیر خشک که خود راهنما های بالینی آکادمی آلرژی و نیز انجمن ایمونولوژی و آلرژی انگلیس را نوشته اند ظاهراً همه کودکان را بیمار جلوه داده و در نتیجه همه شیرخواران باید شیرخشک های رژیمی مصرف کنند. القای این قبیل نوشته ها موجب موارد تشخیص نادرست و انجام آزمایشها و درمان های غیر ضروری شده است.

اگر آلرژی شدید بود یعنی خون در مدفوع زیاد بود و استمرار داشت، تنها راه تشخیص، حذف شیر گاو از رژیم غذایی مادر برای دو هفته و سپس شروع مجدد آن است. اگر با حذف شیر گاو، دیگر خون در مدفوع مشاهده نشود ولی با شروع مجدد آن تشدید شود، در ایس صورت حذف شیر گاو ببرای ۶ ماه و حداکثر تا ۹ تا ۱۲ ماهگی توصیه می شود. در خاتمه آن مدت، یک قاشق غذاخوری شیر گاو به رژیم غذایی مادر اضافه می شود تا ظرف یک هفته به یک لیوان برسد. اگر علیرغم حذف شیرگاو از رژیم غذایی مادر، مشکل ادامه یافت، همه محصولات لبنی گاوی را ببرای ۲ هفته از رژیم غذایی مادر حذف و اگر خون در مدفوع حذف شد، باید این وضع را برای ۶ ماه ادامه داد. در پایان دوره، از یک قاشق غذاخوری ماست در رژیم غذایی مادر شروع تا ظرف یک هفته حجم ماست به یک لیوان برسد. آنگاه یک قاشق غذاخوری شیر گاو به رژیم غذایی مادر شروع تا ظرف یک هفته به یک لیوان در روز برسد. در زمان حذف شیر و مواد لبنی از رژیم غذایی مادر، جایگزین کردن مواد مغذی، کلسیم و ویتامین D لازم است.

کلستاز نوزادی و اوایل شیر خوار گی

دكتر سيد حسين فخرايي

تعریف: کلستاز نـوزادی بـه مـواردی گفتـه مـی شـود کـه در آن میـزان بیلـی روبیـن مسـتقیم بیشـتر از ۱ میلـی گـرم در دسے لیتر، درحالے کے بیلے روبین توتال کمتر از ۵ میلے گرم در دسے لیتر باشد و یا اینکہ میزان بیلےی روبیےن گونژوگے بیشےتر از ۲۰ در صــد بیلےی روبیےن توتــال، هنگامــی کــه مقــدار آن بیشــتر از ۵ میلــی گــرم در دسی لیتر باشد.

شیوع: در حدود ۱ در ۲۵۰۰ نوزاد زنده متولد شده در جهان می باشد.

دلایل اهمیت کلستاز:

- ۱- ممکن است با سایر موارد هیپربیلی روبینمی های غیر کونژوگه مانند زردی متعاقب شیر مادر اشتباه شود.
- ۲- گاهی ممکن است به عنوان اولین علامت از مشکلاتی مانند بیماری های کبد و مجاری صفراوی و متابولیک باشد.
 - ۳- همواره باید دانست که هرگز این مشکل فیزیولوژیک نیست.
 - ۴- با تشخیص و درمان علل درمان پذیر می توان به طور مشخصی از میزان مرگ و میر کاست.

علائم خطر:

هنگامی است که زردی طول کشیده بیشتر از دو هفته در نوزادانی که از شیرمادر تغذیه نمی کنند و بیشتر از سه هفته در نوزادانی که از شیرمادر تغذیه می نمایند، تداوم داشته باشد.

ساير علائم مهم عبارتند از:

بزرگی اندازہ کبد، مدفوع کے رنگ، ادارار با رنگ زرد تیرہ، اسبھال، استفراغ، بی اشتھایی، بی حالی، بی قراری، کاهش تون عضلانی، تشنج، خونریزی و یا کبودی و اسپلنومگالی.

نوزاد مادر دیابتی

دکتر زیبا مسیبی^۱

دیابت در حاملگی نه تنها با خطرات زیادی برای مادر و عوارض پری ناتال همراه است، بلکه جنین و نوزاد را نیز در معرض عواقب و پیامدهای نامطلوب کوتاه و درازمدت قرار می دهد. درحالی که کنترل دقیق قند خون قبل و در طول حاملگی می تواند با کاهش مورتالیتی و موربیدیتی پری ناتال همراهی داشته باشد.

اثرات دیابت در سه ماهه اول به دنبال هیپرگلیسمی مادر باعث آمبریوپاتی دیابتی شامل مالفورماسیون های ماژور و افزایش ریسک سقط خودبخودی شده و در سه ماهه دوم و سوم منجر به فتوپاتی دیابتی که با هیپرگلیسمی جنینی، هیپرانسولینیسم و ماکروزومی می شود، مشخص می گردد.

تاثیر دیابت مادر بر روی نوزاد علاوه بر افزایش مرگ و میر در آنها، می تواند منجر به بروز عوارض زیر شود: آنومالیهای مادرزادی (عمدتا اختلالات قلبی و عصبی)، نارسی، آسفیکسی پره ناتال، ماکروزومی و به دنبال آن خطر صدمات زایمانی و چنانچه عوارض عروقی در مادر ایجاد شده باشد به علت نارسایی گردش خون جفتی رحمی، محدودیت رشد داخل رحمی ایجاد خواهد شد. اختلالات تنفسی (به طور شایع سندرم دیسترس تنفسی، تاکی پنه زودگذر نوزادی)، اختلالات متابولیک (هیپوگلیسمی، هیپوکلسمی، هیپومنیزمی)، اختلالات هماتولوژیک (پلی سیتمی، هیپرویسکوزیتی، ترومبوز، کاهش ذخایر آهن)، هیپربیلی روبینمی، کاردیومیوپاتی (هیپرتروفیک، احتقانی) و سایر موارد.

تماس پره ناتال با هیپرگلیسمی باعث اثرات دراز مدت همچون افزایش ریسک عوارض متابولیک (چاقی، دیابت، اختالات متابولیسیم گلوکز) شده و احتمال اثرات منفی بر روی neurodevelopmental outcome (بهره هوشی، تکامل سایکوموتور، یادگیری و…) نیز در دوران بعدی زندگی وجود خواهد داشت.

با بهبود مراقبت های پره ناتال، شناسایی زودرس و کنترل دقیق قند خون و درمان هرگونه عوارض همراه با هیپرگلیسمی می توان به نتایج مناسب و safe در مادر، جنین و نوزاد دست یافت.

علل كلستاز

دكتر محمد كاظميان ا

باید دانست که برخلاف موارد شایع بیلی روبینمی غیر مستقیم در زردی های کلستاتیک در بیشتر مواقع در صورت بررسی کامل علت بیماری و یا عامل ایجاد کننده آن مشخص می شود.

در کلستاز نوزادی، بطور کلی ۶۰ تا ۸۰ درصد علت آن مربوط به دو گروه از بیماری ها شامل آترزی مجاری صفراوی و هپاتیت نوزادی ایدیوپاتیک تعلق می گیرد که دلیل آن علل ویروسی، عوامل عفونی و متابولیک نباشند در بیوپسی کبد این گروه از نوزادان ارتشاح سلول های خیلی بزرگ یا Giant Cell مشاهده می شود.

آترزی مجاری خارج کبدی گاهی مربوط به انسداد داخل مجاری صفراوی خارج کبدی می باشد. همچنین ممکن است فقدان قسمتی از آن و یا همه آن وجود داشته باشد. تشخیص این مسئله بسیار سخت و مهم می باشد. چون اآترزی مجاری خارج کبدی باید هر چه زودتر با جهت ایجاد ارتباطی بین کبد و دستگاه گوارش مورد عمل جراحی قرار بگیرد. موارد تشخیص داده نشده منجر به ایجاد سیروز کبدی و مرگ در سه سال اول عمر می شوند. البته پیش آگهی در مورد هپاتیت با علت نا مشخص متفاوت است و بستگی به یافته ها و نتایج آزمایشات دارد. بطور کلی پیش آگهی در فرم های خانوادگی (فامیلیال) به دلیل احتمال وجود بیماری های متابولیکی بدتر است.

تظاهرات بالینی که به دنبال مثلا انسداد کامل مجاری صفراوی مانند وجود مکونیوم بی رنگ و یا مدفوع کاهی رنگ که معمولا در روزهای اول بیماری مشاهده نمی شود و گاهی تا دو هفته ممکن است به تاخیر بیفتد. تغییراتی که در مجاری خارج کبدی ایجاد می شود و یا فیبروز ایجاد شده به دنبال عمل جراحی (Hepatoportoenterostomy) برطرف می شود.

Reovirus type 3 از جمله عواملی است که مشخص شده ممکن است سبب آترزی مجاری خارج کبدی باشد.

عوامل عفونی که ممکن است سبب هیاتیت نوزادی شوند عباتند از: هپاتیت B، روبلا و سیتومگال. همچنین توکسوپلاسموز، اکو و کوکساکی، هرپس، واریسلا، سیفلیس، لیستریا و توبرکلوز از سایر علل می باشند. علل باکتریال مانند: ای کلای، پنوموکوک، پروتئوس، سالمونلا و... همچنین تغذیه وریدی، اریتروبلاستوز جنینی، پورفیریای مادر زادی و...

بیماری های متابولیکی: مانند آلفا ۱ آنتی تریپسین، گالاکتوزمی، تیروزینمی، فروکتوزمیا، بیماری های ذخیره گلیکوژن تیپ ۴، بیماری های ذخیره چربی مانند نیمن پیک، گوشه و ولمن. سندرم های زلوگر (Zellweger syndrome)، آلاجیل کبید و Syndrome، تریزومی ۱۸ و بیماری سیستیک فیبروزیز و هموکروماتوزیز. سایر علی شامل تومور های کبید و لنف آدنوپاتی می باشند.



عفونت های موضعی در نوزادان

دکتر نسترن خسروی۱

افتالمی نئونا تبوروم: کونژنکتیویت در ماه اول تولید است. علیل آن شامل: باکتریال، ویبرال و عوامیل غیبر عفونی(کلامیدیا) و کونژنکتیویت شیمیایی.

تظاهرات کلینیکی: در کونژنکتیویت باکتریال، علائم شامل: ترشحات چرکی چشمی، اریتم و ادم پلک ها و قرمزی کونژنکتیو می باشد. دوره کمون در کونژنکتیویت های گوناگون از ۲ تا ۵ روز پس از تولد است. عفونت های درمان نشده سبب انتشار به بافت هم بند ساب کونژنکتیوال، کورنه و سبب اولسراسیون و اسکار و کاهش بینایی می شود. عفونت منتشر سبب آرتریت سپتیک و یا کمتر شایع سبب باکتریمی یا مننژیت می شود. شروع عفونت کلامیدیایی اغلب ۵ تا ۱۴ روز پس از تولد می باشد. تورم و قرمزی و ضخامت کونژنکتیوا و تشکیل پسودومامبران و ترشحات خونی با التهاب شدید ممکن است دیده شود. عفونت ممکن است به سمت پنومونی ۲ تا ۸ هفته پس از تولد پیشرفت کند. تشخیص در عفونت گونوکوکی بر اساس رنگ آمیزی گرم از ترشحات چرکی و کشت روی محیط thyer- martin می باشد. در کلامیدیا، نمونه کونژنکتیوال از پلک برگشت داده شده با سوآپ گرفته شده و جهت رنگ آمیزی ارسال می شود. کلامیدیا ارگانیسم اجباری داخیل سلولی است. استاندارد طلائی تشخیص کلامیدیا کشت ارگانیسم می باشد.

درمان:

در کونژنکتیویت گونوکوکی تک دوز سفتریاکسون و در بیماری منتشر، بستری و درمان وریدی طولانی است. در کلامیدیا اریترومایسین ۱۴ روز یا آزیترومایسین به مدت ۳ روز به همراه آنتی بیوتیک های موضعی چشمی ۷ تا ۱۰ روز.

امفالىت:

عفونت ناف یا بافت اطراف آن است. پس از تولید میکروارگانیسیم ها در بافت غیر حیاتی پایه بنید ناف کلونیزه می شوند و باکتری ها از طریق بنید نافی که تازه بریده شده است وارد جریان خون می کنید و سبب ایجاد بیماری سیستمیک و عوارض آن می گردنید. ریسیک فاکتورها شامل زایمان در منزل، کاتتریزاسیون نافی، مراقبت نامناسب بند ناف. شایع ترین ارگانیسیم ها شامل: استافیلوکوک اورئوس، استرپتوکوک گروه A، کلبسیلا، Ecoli و سایر گرم منفی های روده ای و GBS.

باکتری های بی هوازی در صورتی که مادر سابقه کوریوآمنیونیت داشته باشد و یا ترشحات چرکی ناف بد بو باشد. علائم کلینیکی شامل ترشح چرکی از بند ناف، تورم، تندرنس با حاشیه اریتماتو. در عفونت شدید علائم سیستمیک شامل ترب لتارژی، خوب شیر نخوردن، بیقراری می شود. در صورت گرفتاری دیواره شکم یا ادم وسیع باید فاشئیت نکروزان در نظر گرفته شود. عوارض دیگر شامل پریتونیت، آبسه داخل شکمی، ترومبوفلبیت چرکی ورید پورت یا نافی و هرنی اومبلیکال.



تشخيص:

رنگ آمیزی گرم و کشت از ترشحات چرکی. درصورت وجود علائم سیستمیک کشت خون و CSF باید در نظر گرفته شود.

درمان:

آنتی بیوتیک وسیع الطیف وریدی شامل پنیسیلین آنتی استافیلوکوک برای پوشش گرم مثبت ها و آمینوگلیکوزید برای پوشش گرم منفی ها. استفاده از ونکومایسین درصورت استاف مقاوم به متی سیلین.

اگر حدس بی هوازی ها زده می شود اضافه کردن کلیندامایسین یا مترونیدازول باید در نظر گرفته شود. مدت درمان در موارد بدون عارضه ۱۰ روز است.

پیشگیری:

شامل سرویس زایمان بهداشتی و بریدن بهداشتی بند ناف با دستان تمیز، قیچی و تیغ استریل، مراقبت بهداشتی پس از آن و اجتناب از قرار دادن مواد غیر بهداشتی روی بند ناف.



زردی طول کشیده در دوره نوزادی

دكتر پريسا محققي

زردی طـول کشـیده بـه ادامـه ایکتـر بـا بیلـی روبیـن بیـش از ۵ در نـوزادان تـرم بعـد از ۲ هفتـه و در نـوزادان نـارس پـس از ۳ هفته از تولد اطلاق می شود که شیوعی معادل ٪۱۵ در کل جمعیت نوزادان و حدود ٪۴۰ در نوزادان نارس دارد.

اولین اقدام در مواجهه با این نوع زردی تعیین نوع زردی طول کشیده است که آیا بیلی روبین مستقیم بالا است (کلستاز) یا غیر مستقیم و در موارد افزایش بیلی روبین مستقیم باید سریعا اقدامات تشخیصی جهت یافتن علت آن انجام گیرد و از اورژانس های طب نوزادان تلقی می شود و همیشه پاتولوژیک است. اما در نوع شایع تر زردی طول کشیده، بیلی روبین غیر مستقیم بالا بوده و می تواند به علت تغذیه با شیر مادر باشد که شایع ترین علت است. تشخیص زردی شیرمادر با رد سایر علل است که جهت بررسی آنها توصیه می شود برای نوزاد مراجعه کننده تشخیص های زیر مطرح شده و در جهت رد آنها بررسی های لازم صورت گیرد:

سپسیس و عفونت ادراری: اگر نوزاد بد حال است و علائم سپسیس را نشان می دهد زردی طول کشیده و خصوصا افزایش بیلی روبین مستقیم و غیر مستقیم به شکل توام می تواند یکی از علل باشد که نیاز به بستری و درمان عفونت بعنوان عامل زمینه ای دارد. در موارد عفونت ادراری ممکن است نوزاد علائم عمومی سپسیس را نشان دهد و فقط آزمایش /کشت ادرار مثبت باشد که نیازمند درمان سیستمیک است.

ادامه همولیز: اگر نوزاد دچار ناسازگاری گروه های خونی یا Rh باشد می تواند زردی طول بکشد که اگر تا کنون بررسی از نظر علل همولیز نشده است اکنون درخواست شود.

کمبود یا اختلال در فعالیت آنزیم گلوکورونیل ترانسفراز به شکل ارثی که در بیماری های ژیلبرت و کریگلر نجار تیب ۱ و ۲ مشهود است. راه تشخیص مستقیمی برای این بیماری ها وجود ندارد فقط می توان داروی فنوباربیتال را به شکل تجربی به مدت ۵ تا ۷ روز مصرف نمود تا پاسخ نوزاد با کاهش میزان بیلی روبین غیر مستقیم سرم مشخص شود.

کم کاری تیروئید: حتی اگر نوزاد غربالگری تیروئید شده است یک نوبت مجددا TSH, T4 وریدی چک شود.

با رد این علل، زردی شیر مادر مطرح می شود که نیاز به قطع حتی موقتی شیر مادر وجود ندارد و اگر میزان بیلی روبین در حدی است که نیاز به فتوتراپی دارد، فتوتراپی با ادامه مصرف شیر مادر توصیه می شود.

استفراغ درنوزادان

دکتر آرش بردبارا

یکی از شایع ترین تظاهرات گوارشی در نوزادان استفراغ است.

الف) درمواری که استفراغ نوزاد بدون اتساع شکم است باید:

۱- وضعیت تغذیه ای نوزاد تحت نظر گرفته شود. تغذیه سریع، دریافت حجم زیاد شیر و نگرفتن باد گلوی نوزاد همگی علل استفراغ غیر صفراوی در نوزاد هستند که در آن ها شکم متسع نیست.

۲- علل عملکردی و مکانیکی باید رد شود. اخذ شرح حال دقیق، معاینه فیزیکی و مشاهده تغذیه نوزاد کفایت می
 کند. انجام یک گرافی شکم می تواند کمک کننده باشد.

۳- در صورتی که وضعیت بالینی نوزاد مساعد است تغذیه با حجم کم دکستروز انجام می شود و در صورت تحمل، مجددا شیر شروع می شود. درصورت عود استفراغ و وجود سابقه خانوادگی از حساسیت به پروتئین شیر گاو، وجود خون در مدفوع و یا افزایش ائوزینوفیل ها در CBC باید به مادر گفته شود تا پروتئین شیر گاو را از رژیم غذایی خود حذف کند و یا در صورتی که نوزاد با شیر خشک تغذیه می شود از شیر خشک های هیدرولیزه و یا المنتال استفاده کند.

ب) در مواردی که استفراغ غیر صفراوی همراه با اتساع شکم است باید یک ارزیابی از وضعیت عمومی نوزاد (سرحال در برابر بی حالی) صورت پذیرد و برای ارزیابی و مدیریت استفراغ های غیرصفراوی همراه با اتساع شکم بررسی شدت اتساع اهمیت دارد. به صورت کلی باید آستانه تصمیم گیری برای ارزیابی انسدادهای مکانیکی و عملکردی پایین باشدکه شامل اخذ شرح حال، معاینه فیزیکی، رادیوگرافی شکم است و براساس وضعیت بالینی ممکن است گرافی های همراه با کنتراست نیز ضرورت یابد.

در صورتی که هیچ انسدادی تشخیص داده نشود، بسیاری از این نوزادان به ترکیبی از شیاف گلسیرین، تنقیه با سالین دارای (۱/۲ غلظت) ۵ml/kg و تحریک مقعد با یک کاتتر پاسخ می دهند.

ج) استفراغ صفراوی همراه با اتساع شکم: در این موارد باید برای ارزیابی تشخیصی به صورت فوری تصمیم گیری شود (Upper GI series) تا ولولوس میدگات همراه با مالروتاسیون رد گردد. نوزاد NPO شود و به منظور دکمپرس گردن معده NGT تعبیه شود. شوک، دهیدراتاسیون و اختلالات الکترولیتی اصلاح شود و از آنتی بیوتیک های وسیع الطیف استفاده شود و در صورت شک به ولولوس و یا پرفوراسیون کلیندامایسین نیز اضافه شود.

بیماری های عفونی



تشخیص کرونا ویروس در کودکان و شیرخواران

دكتر پرويز طباطبايي مقدم

تشخیص بر اساس اپیدمیولوژی و علائم بالینی و آزمایشگاهی می باشد. بیماری که از یک خانواده یا منطقه ای مراجعه می کند که در آن خانواده یا منطقه کورنا ویروس دیده شده پزشک بایستی به فکر بیماری فوق باشد. گفته می شود کورنا ویروس در کودکان با علائم بالینی شامل تب، سرفه، کم شدن حس بویایی و چشایی، احساس خستگی، بدن درد، سر درد، گلو درد، آب ریزش بینی، کم اشتهایی، راش، اسهال و استفراغ تهوع و علائم متنوع که با آنفلونزا و RSV ممکن است اشتباه شود و شدت علائم نسبت به بزرگسالان خفیف تر است. پرونوستیک نیز بهتر است گاهی مراجعه کننده مبتلا می باشد ولی علائم بالینی ندارد (آسمتوماتیک).

علائم بالینی در بیماران مبتلا به چاقی، بیماران با مشکلات قلبی، آسم، دیابت و اختلال ژنتیکی شدت بیشتری ممکن است داشته باشد. در شیرخواران و نوزادان بیماری شدت بیشتری دارد و پزشک بایستی متوجه باشد. گاهی بعضی بیماران به دنبال کورنا ویروس ممکن است به MIS-C مبتلا شوند.

Multi system Inflammatory syndrome in children

بیماری فوق Immune response می باشد و اکثر بیماران با مراقبت ها و درمان ویژه بهبودی می یابند. گاهی به دنبال ابتلا به کورنا ویروس که ممکن است خفیف یا شدید باشد بیمار در آینده از سردرد، اختلالات خواب، دردهای عضلانی و سرفه رنج ببرد.

اگر بیماری با شک به کرونا مراجعه کند ابتدا از بیمار شرح و حال دقیق می گیرید و سپس معاینه فیزیکی انجام می دهید و CT اسکن از ریه به عمل می آورید که در بیماران مبتلا به کرونا ویروس ممکن است تصاویر ground glass مشاهده نمائید. بالاخره آزمایشات لازم انجام می دهیم. آزمایشات شامل ، CBC ، LDH ، GRP ممین طور از ترشحات نازوفارنکس، گلو و بزاق نمونه جهت انجام procalcitonin و همین طور از ترشحات نازوفارنکس، گلو و بزاق نمونه جهت انجام change reaction) نمونه ارسال می شود. آزمایش مذکور آزمایشی دقیق است، پاتوژن را نشان می دهد.

آزمایشات سریع تشخیص (Rapid test) که شما موفق می شوید حتی در منزل به مدت چند دقیقه عامل بیماری را پیدا کنید در واقع به پروتئین ویروس پی برده با روشی ارزان، سریع و نشان دهنده این است که عفونت حاد است و به واکسیناسیون و ابتلاء قبلی ارتباط ندارد.

آزمایشات سرولوژی اندازه گیری IgM و IgG می باشد و شامل الایزا می باشد. قابل ارزش است. IgM پنج روز بعد از ابتلا به عفونت مثبت می شود و IgG دو هفته بعد. بایستی یادآوری کرد آزمایشات مولکولی هفته اول پاتوژن را نشان می دهد و آزمایشات سرولوژی دو هفته بعد، آزمایشات ممکن است در منزل انجام شود و قابل ارزش می باشد و ایمنی بدن را در مقابل عفونت نشان می دهد.

تب در کودکان

دکتر سید مرتضی لسانی^۱

به افزایش دمای نرمال بدن تب می گویند. تب در بیشتر موارد در اثر پاسخ بدن به یک عامل عفونی ویروسی یا باکتریال ایجاد می شود؛ اما می تواند علل دیگری از جمله آتریت ایدیوپاتیک جوانان، واکنش به واکسن، دارو و یا سرطان داشته باشد و لازم به ذکر است دمای بدن می تواند بالا باشد بدون اینکه نشان دهنده بیماری جدی باشد.

تب بدون منشا (Fever Without a Focus) معمولا در کودکان زیر ۳ سال رخ می دهد که در شرح حال و معاینه، منبعی برای تب یافت نمی شود. الگوی تب می تواند در کودکان با توجه به سن و ماهیت بیماری تفاوت داشته باشد. در نوزادان می تواند به جای تب، علی رغم عفونت جدی، هایپوترمی وجود داشته باشد. شیرخواران زیر ۴ ماه با تب غیرقابل توجیه و همچنین همه شیرخواران زیر ۲ ماه با دمای بدن بالای ۳۸ درجه سانتی گراد باید سریعا (در صورت امکان در عرض یک ساعت) تحت بررسی خونی و تصویربرداری قرار بگیرند. تب به تنهایی نگران کننده نیست اما عامل تب می تواند در سن زیر ۲ ماه جدی باشد.

در کودکان بزرگ تر، درمان تب ضروری نیست مگر اینکه کودک احساس ناراحتی کند و در این صورت می توان از استامینوفن یا ایبوبروفن استفاده کرد. (از مصرف آسپرین به علت ریسک سندرم ری باید اجتناب کرد). ضرورتی برای شست و شوی اندام های کودک نیست مگر اینکه علت تب در معرض گرمای زیاد قرار گرفتن باشد. بیماران با تب ممکن است تشنج کنند (تب تشنج) که معمولا بین ۶ ماه تا ۵ سال رخ می دهد (متوسط ۱۸ ماهگی)، کمتر از ۱۸ دقیقه طول می کشد، اغلب سابقه خانوادگی وجود دارد و به صورت ژنرالیزه است؛ در غیر این صورت تشنج complex بوده و باید بررسی های بیشتر انجام شود. تب تشنج برای مغز آسیب رسان نیست و عارضه ای بر جای نمی گذارد.

تب بدون کانون مشخص (FUO) تحت عنوان دمای بدن بیشتر از ۳۸ درجه بدون توجیه که بیشتر ۱۴ روز طول بکشد، تعریف می شود. از علل FUO می توان به عفونت های ویرال، باکتریال یا قارچی ، بیماری های التهابی، روماتیسمی و خود ایمنی، آبسه های شکمی،کبدی، کلیوی و ریوی و گاهی بدخیمی ها اشاره کرد. در این شرایط باید بررسی های کامل آزمایشگاهی از نظر فاکتور های التهابی و بیماری های عفونی و در صورت امکان PET کامال آزمایشگاهی از نظر فاکتور های التهابی و بیماری های عفونی و در صورت امکان Scan انجام شود. ۱۵ درصد FUO خود به خود بدون پیدا شدن منشا آن، بهبود می یابد.

علل Fever of Unknown Origin

Noninfectious Causes	Specific Pathogens	Diseases
Kawasaki disease	Salmonella spp.	Malaria
Kikuchi-Fujimoto disease	Bartonella spp.	Endocarditis
Castleman disease	Mycobocterium spp.	Intraabdominal abscess
Familial Mediterranean fever (FMF)	Leptospira spp.	Retroperitoneal abscess
Periodic fever, aphthous stomatitis, pharyngitis, & cervical adenitis (PFAPA)	Rickettsia, Ehrlichia, Anaplasma	Osteomyelitis
Inflammatory bowel disease	C. burnetii	Odontogenic infections
Sarcoidosis	Yersinia enterocolitica	Histoplasmosis
Malignancy	EBY, CMY, HIV	Blastomycosis
Autoimmune disorders	Enterovirus	Toxoplasmosis
Hyperthyroid	Arbovirus	Leishmaniasis
Pulmonary embolism		
Medication reaction		
Munchausen by proxy		

پیگیری کودک مبتلا به بروسلوز

دکتر فریبا شیروانی^۱

مقدمه:

بروسلوز یک بیماری عفونی سیستمیک است که می تواند کلیه ارگان ها را در گیر کند. از آنجا که ارگانیسم مسئول این بیماری یک ارگانیسم داخل سلولی است ممکن است علیرغم درمان کافی، عود بیماری رخ دهد. لذا لازم است در این بیماران پیگیری لازم به عمل آید.

چه نکاتی را باید در پیگیری بیماران مبتلا به بروسلوز به خصوص در سنین کودکی در نظر داشت:

کودکان مبتلا به بروسلوز ممکن است از ابتدا تحت نظر ما باشند، یا با عوارض بیماری مراجعه کنند و یا درمان مناسب نگرفته باشند. این بیماران ممکن است در مسیر بررسی ها به کلینیک سایر همکاران مراجعه نمایند. این بیماران معمولا در چهار گروه عدم درمان کافی، عود، عوارض و بیماری جدید قرار می گیرند. با توجه به طبیعت و شدت بیماری اولیه و وجود در گیری فوکال عفونی می توان بیماران را بررسی نمود. در صورت شدید بودن بیماری و یا در گیری ارگان ها مانند استخوان ها و مفاصل و قلب دوره درمان طولانی تر است و پیگیری دقیق تری نیاز دارد.

برنامه پیگیری بیماران مبتلا به بروسلوز:

در این بیماران باید در ابتدا از درمان کامل بیمار مطمئن شویم. اطمینان از تمیز شدن محیط بیمار و عدم وجود بیماری در سایر اعضای خانواده مهم است. در بیمارانی که دچار عارضه نشده اند هر دو الی سه هفته پیگیری لازم است. با توجه به طولانی بودن دوره درمان، این بیماران بعد از ترخیص هم لازم است دارو را با میزان مناسب دریافت کنند. توجه به مصرف کافی و مداوم دارو نیز مهم می باشد. در برنامه پیگیری این بیماران معاینه فیزیکی کامل باید انجام شود و مشکلات جانبی بیمار مانند آنمی و کمبود ویتامین ها باید حل گردد. انجام پیگیری برای اطمینان از بهبودی بیمار با تست ME امکان پذیر است. این تست بعد از سه هفته از شروع بیماری شروع به کاهش می کند ولی در صورت عدم کاهش تیتر آنتی بادی اگر بیمار مشکلی نداشته باشد، پیگیری ادامه پیدا می کند. گاهی ممکن است تا یک سال بعد هم بدون کاهش آنتی بادی بیمار مشکلی نداشته باشد.

افتراق عود از بیماری جدید:

در بیمارانی که دچار عود بیماری می شوند میزان 2ME افزایش پیدا می کند. افزایش این مارکر نیز به علت افزایش میزان IgG در مرحله عود افزایش IgM را داریم و افزایش IgM در این بیماران میزان IgG در مرحله عود افزایش IgM در مرحله عود ابتلای دیده نمی شود. در صورتی که بیمار به بیماری جدید مبتالا شود افزایش IgM دیده می شود ولی کلا موارد ابتلای جدید کمتار اتفاق می افتاد. افرادی که دوباره مبتالا می شوند در گروه افرادی هستند که با میزان بالای باکتاری مواجه می شوند این افراد دارای شغل های خاص مانند کار در کشتارگاه، کار با حیوانات و کار در آزمایشگاه هستند.

تصمیم گیری در مرحله پیگیری بیماران مبتلا به بروسلوز:

ایس بیماران در صورت بهبود تا دو سال پیگیری می شوند و در صورت عدم وجود مشکل درمان شده تلقی می گردند. در صورت عدم بهبود ممکن است علایم بیمار برگردد که شامل تب و علائم سیستمیک است. در بیمارانی که دچار تب می شوند با معاینه و انجام اسکن استخوان و سایر اقدامات تصویر برداری می توان به این نتیجه رسید که بیمار دچار عود شده و یا عدم بهبود در ارگان درگیر برای وی رخ داده و یا درگیری در یک ارگان برایش پیش آمده است. در این صورت برای تغییر برنامه درمانی و شروع دوره مجدد درمان تصمیم گیری می شود . در بیمارانی که دچار عود شده اند معمولا یک دوره جدید درمان با همان داروهای قبلی در درمان آنها موثر است. در سایر موارد باید جمیع جهات در نظر گرفته شود و بیمار براساس وضعیتی که در آن قرار دارد تصمیم گیری شود. در مواردی ممکن است بیمار در وضعی relapse-remmision قرار گیرد در این حالت نیز یک دوره درمانی لازم خواهد بود. ممکن است در پروسه بررسی بیماران متوجه شویم که بیمار مبتلا به عفونت همزمان با یک ارگانیسم دیگر است و یا اصلا از ابتدا تشخیص اشتباه بوده است. در این موارد ارزیابی مجدد پیشنهاد می گردد.

آیا می توان در کودکان زیر ۸ سال از آنتی بیوتیک های گروه تتراسیکلین استفاده کرد؟

دکتر شیرین سیاح فرا

تتراسـيکلين هـا دسـته اي از آنتـي بيوتيـک هـا هسـتند کـه از Streptomyces aureofaciens مشـتق شـده انـد و از دهـ ۱۹۵۰ تتراسـیکلین بـه عنـوان یـک آنتی بیوتیک وسـیع الطیف در انسـان و نیز بـه عنـوان ۱۹۵۰ منـوان یـک آنتی در غذای دام در حال استفاده است.

از سال ۱۹۶۷داکسی سیکلین به عنوان آنتی بیوتیک نسل دوم در این دسته به بازار دارویی معرفی شد و نسبت به تتراسیکلین حلالیت و طیف اثر بهتری دارد.

از دیرباز به دلیل اتصال تتراسیکلین به دندان و استخوان و تغییر رنگ دائمی دندان و هیپوپلازی مینای دندان، مصرف این آنتی بیوتیک در سن زیر ۸ سال و حاملگی مجاز نبود.

اتصال داکسی سیکلین به کلسیم کمتر از تتراسیکلین است و گزارشی از تغییر رنگ مینا با آن ثبت نشده است.

به همین دلیل داکسی سیکلین به عنوان داروی انتخابی در تمام سنین کودکی برای درمان عفونت های اسپیروکتی ناشی از نیش کنه مثل Rocky mountain spotted fever توصیه شده است.

هم اکنون برای تمام بیماری ها می توان از داکسی سیکلین برای سن زیر ۸ سال و برای دوره های کوتاه مدت و به مدت حداکثر ۲۱ روز استفاده کرد.

در موارد زیر داکسی سیکلین درمان خط اول است:

- 1. Rickettsia infection (most notably Rocky Mountain spotted fever)
- 2. Ehrlichia
- 3. Anaplasma spp.
- 4. Tularemia
- 5. Brucellosis
- 6. Cholera
- 7. Chlamydia genital infections
- 8. Post-exposure prophylaxis following anthrax exposure and malaria prophylaxis
- 9. Prophylaxis and treatment of Lyme disease caused by Borrelia burgdorferi



سینوزیت در کودکان

دكتر محمد حسن بمانيان

رینوسینوزیت حاد در اثر التهاب در یک یا بیشتر از سینوس های پارانازال رخ می دهد که شایع ترین علت آن ویرال است و در سرماخوردگی اتفاق می افتد و قبل از ۱۰روز خود به خود بهبودی حاصل می شود. برای جلوگیری از انجام imagine study غیرضروری و آنتی بیوتیک نابجا لازم است تشخیص رینوسینوزیت حاد ویرال از باکتریال و رینوسینوزیت complicate تفکیک شود.

گرچه برای تکامل کامل حفره های سینوس ممکن است تا ۲۰ سالگی طول بکشد ولی در سن ۱۲سالگی حفره بینی و سینوس های پارانازال در اغلب افراد شکل طبیعی و بزرگسالی خود را می یابند سینوس های ماگزیلاری در هنگام تولید وجود دارنید. تولید وجود دارنید و تا ۴ سیالگی گسترش می یابنید. سینوس های اتموئید در بیدو تولید وجود دارنید سینوس اسفنوئید طی۲ سیال اول زندگی تشکیل می شود، در ۵ سیالگی pneumotize می شود و در ۱۲ سیالگی به اندازه کامل و دائمی خود می رسد. تکامل سینوس فرونتال متغیر است. در سین ۸ تیا ۶ سیالگی در گرافی رادیولوژی از سینوس اتموئید قابل افتراق است و تیا سین ۱۸ سیالگی سیر تکاملی آن طول می کشد ۴-۱ درصد افراد آژنزی سینوس فرونتال یک طرفه دارند.

تعاريف:

سینوزیت حاد: علائم کمتر از ۳۰ روز به طور کامل رفع شود

سینوزیت تحت حاد: علائم بیش از ۳۰ روز و کمتر از ۹۰ روز رفع شود

سینوزیت مزمن: علائم بیش از ۹۰ روز طول بکشد

سینوزیت حاد راجعه: ۳ نوبت سینوزیت حاد طی ۶ ماه که بین اپیزودها ۱۰ روز فاصله باشد و یا ۴ نوبت در طی یک سال اخیر که بین اپیزودها ۱۰ روز فاصله باشد

9-9 درصـد سـرماخوردگی هـا مـی توانـد منجـر بـه سـینوزیت حـاد باکتریـال در کـودکان بشـود، گرچـه سـینوزیت در سـن زیر ۲ سال نادر است ولی سینوزیت اتموئید در دوران infancy دیده می شود.

چرا کودکان زیر ۲سال کمتر سینوزیت می گیرند؟

۱.در این دوره عارضه اوتیت مدیا سرماخوردگی شایع تر است و مصرف آنتی بیوتیک مانع بروز سینوزیت می شود

۲.مجاری سینوس(Ostia) نسبت به سن در این گروه سنی باز و گشادتر است و کمتر انسداد پیدا می کند.

فاکتورهای خطر در ایجاد سینوزیت حاد باکتریال در کودکان:

الف: سرما خوردگی

باعث کاهش ایمنی موضعی و سیستمیک در فرد می شوند.

ب: رينيت آلرژيک

ج: انسداد آناتومیک (انحراف بینی، بزرگی آدنوئید، پولیپ بینی، جسم خارجی در بینی و آنومالی سر و صورت)

د: عوامل محرک مخاط سینوس (هوای خشک، دود سیگار و تنباکو، آب استخر حاوی کلر زیاد)

ه: تغییرات ناگهانی در فشار اتمسفر (پرواز با هواپیما)

علائم كلينيكي سينوزيت حاد باكتريال كودكان:

سرفه، علائم بینی، تب، بوی بد تنفس، سردرد، درد در ناحیه صورت و تورم، گلو درد

تشخيص سينوزيت حاد باكتريال:

١- علائم باليني كه نشانه التهاب سينوس باشد(سرفه هاي روزانه، علائم بيني مثل گرفتگي، ترشح پشت حلق)

٢- سير باليني به نفع سينوزيت باكتريال باشد

_ علائم بیش از ۱۰ روز و کمتر از ۳۰ روز طول بکشد

_ بیمار ظاهر توکسیک و T≥۳۹^oc داشته و بیش از ۳ روز متوالی ترشحات چرکی بینی داشته باشد

_ شروع علائم به صورت سرماخوردگی و در سیر آن علائم تشدید یابد (سردرد شدید یا تب ایجاد شود)

تشخيص سينوزيت حاد باكتريال نيازمندimagine study نيست.

تشخيص هاي افتراقي:

۱- رينيت آلرژيک

۲- جسم خارجی در بینی

۳- هیپرتروفی آدنوئید و عفونی

۴- اختلال ساختاری سینوس (کیست موکوزال)

۵- سیاه سرفه در مرحله کاتارال

PANDAS

(Pediatric Autoimmune Neuropsychiatric Disorders Associated with Streptococcal Infections)

دکتر محمدعلی رئیسی

PANDAS عبارت است از بیماری اتوایمیون عصبی روانی در ارتباط با عفونت استرپتوکوکی بتاهموتیلیک گروه A یا GABHS است که در بچه هایی که زمینه وسواس یا (OCD (Obsessive Compulsive Disorder و یا Tic و یا داشته باشند در اثر ابتلا به عفونت استریتوکوکی A به وجود آمده و بیماری OCD و Tic آنها را فعال می کند.

بیماری در اثر ابتلا به عفونت استرپتوکوکی بوده و مکانیسم آن تولید آنتی بادی که در ارتباط با عمل گانگلیون های اصلے قاعدہ مغزی یا Basal Ganglia بودہ و باعث شدت علایم بیماری شدہ و پاسخ ایمنے مے تواند نتیجه اش تظاهرات بالینی بیماری باشد.

این بیماری اولین بار در سال ۱۹۹۸ توسط گروه Susan Swedo در انیستیتو سلامت روان آمریکا بر روی بچه هایی که OCD و Tic داشته اند انجام شده و مشاهدات آنها متعاقب ابتلا به بیماری عفونی بوده است.

PANDAS یایه و زیربنایی است برای ظهور علایم بالینی و مطالعاتی که در آمریکا توسط سوزان سود و انجام شده بیانگر شدت OCD و Tic بوده و متعاقب عفونت های میکرویی استرویکوکی بوده است.

- ۱- بیماری PANDAS یک بیماری اتواپمیون عصبی روانی در ارتباط عفونت GABHS می باشد.
 - ۲- زمینه های وسواس مانند OCD و TIC را فرد داشته باشد.
- ۳- این بیماری در اثر ابتلا به عفونت استرپتوکوکی بتا همولیتیک گروه A باعث فعال شدن بیماری آنها می شود.
 - ۴- TIC و OCD زیر مجموعه بیماری اتوایمیون است و بعد از ابتلا به عفونت فعال می گردد.

بیماری های آسم و آلرژی



آلرژی بینی(Allergic Rhinitis)

دکتر مسعود موحدی ا

شیوع آلرژی بینی در دو دهه گذشته افزایش یافته است. آلرژی بینی متوسط تا شدید بر روی عملکرد فرد در مدرسه و کار اثر سوء دارد و همچنین موجب به وجود آمدن و یا تشدید بیماری های دیگر مانند آسم، سینوزیت، بیماری های گوش میانی و مشکل بر روی دندان ها می شود.

عواملی که موجب می شوند تا آلرژی بینی افزایش یابد شامل وجود آلاینده های هوا بخصوص ذرات معلق و دود سیگار است. همچنین جغرافیایی گیاهان آلرژی زای هر منطقه بر روی آلرژی های فصلی مؤثرند که در اینجا تغییرات آب و هوایی موجب افزایش گرده ها و آلرژی زایی آنها می شود. آلرژن های فضای بسته و نیز وجود حیوانات خانگی، حشرات، آلاینده های فضای بسته بسیار اهمیت دارند و موجب آلرژی بینی می شود که در تمام طول سال ادامه می یابد.

از بین بیماری ها، آسم بیماری است که با آلرژی بینی همراه می باشد که تقریباً ۴۰٪ بیماران دچار رینیت مزمن، دچار آسم می شوند و برعکس ۸۰٪ بیماران آسمی دچار علائم بینی مقاوم می شوند.

رینوسینوزیت در بیماران آلرژی بینی شایع است به طوری که تا ۲۰۰٪ موارد سینوزیت حاد و تا ۲۰۰٪ موارد سینوزیت مزمن دو طرفه همراه با آلرژی بینی است. آلرژی بینی به علت اختلال در عملکرد شیپوراستاش موجب ایجاد فشار منفی در گوش میانی می شود و موجب اتیت میانی همراه با افیوژن می شود. آلرژی بینی همچنین موجب اختلال خواب در بیمار می شود.

تشخیص آلرژی بینی به همراه خارش چشم و مخاط دهان و صورت است. از نظر آزمایشگاهی علامت برجسته آلرژی بینی وجود IgE اختصاصی به آلرژن خاص است.

تقسیم بندی بالینی آلرژی بینی به شکل زیر است:

مــــنــاوب:

کمتر از ۴ روز در هفته / یا کمتر از ۴ هفته

بیشتر از ۴ روز در هفته و بیشتر از ۴ هفته

مـقــاوم:

متوسط/شدید: بیشتر از ۴ روز در هفته و بیشتر از ۴ هفته خفیف: خواب طبیعی و بدون تأثیر بر روی فعالیت روزانه



درمان:

شامل اجتناب از عوامل آلرژنی است که به دو دسته عوامل داخل خانه و عوامل فضاهای بسته تقسیم می شوند که عبارتند از: آلرژن ها، مایت ها، حشرات، حیوانات خانگی، کپک ها و همچنین تشخیص آلرژن های فضای باز.

اقدام دیگر مصرف آنتی هیستامین ها است. کورتیکوستروئیدهای موضعی برای موارد متوسط تا شدید استفاده می شود و بالاخره در مواردی که امکان کنترل با موارد فوق نباشد در صورت تشخیص آلرژن، انجام ایمونوتراپی است.

بیماری های گوارشی

کلیاتی در مورد بیماری کولیت اولسروز

دکتر مهری نجفی ا

کولیت اولسروز یک بیماری التهابی مزمن است که مخاط کولون را در گیر می کند. تقریبا همیشه رکتوم در گیر است و مخاط کولون بصورت ممتد تا مناطق پروکسیمال تر کولون درگیر می شود. اکثرا در کودکان وسعت درگیری تا بعد از زاویه طحالی ادامه دارد (پان کولیت). بیماری دوره های بهتر و بدتر شدن دارد. شدت بیماری ممکن است خفیف، متوسط و شدید باشد. از نظر شیوع ایران جزء مناطقی است که شیوع بیماری در آن کم است، ولی متاسفانه در تمام سنین، حتے در کودکان شیوع بیماری رو به افزایش است. سن ابتالاء معمولا بین ۱۵ تا ۳۰ سالگی است هر چند ممکن است در تمام سنین (حتی در شیرخوارگی) دیده شود.

٪۲۵ کل مــوارد بیمــاری هــای التهابــی روده در کــودکان دیــده مــی شــود. بیمــاری بیشــتر در جنــس مذکــر دیــده می شود. شایع ترین علامت بیماری اسهال خونی است. سیر بیماری در کودکان شدیدتر از بالغین است و بیشتر کودکان از ابت دا دچار پان کولیت هستند. فاکتورهای اتیولوژیک در این بیماری، زمینه ژنتیکی مثبت، سلامت سیستم ایمنے مخاطے، عوامل محیطے مثل باکتری های لومن و عفونت های رودہ مے باشند. سزارین و مصرف آنتے بیوتیک در کودکی و در جریان حاملگی موجب افرایش ریسک ابتلاء در سنین بالاتر می شود.

اهدافی که امروزه در درمان بیماران دنبال می شود:

- به وجود آوردن هرچه سریعتر رمیشن کلینیکی (شامل بهبود علایم بالینی، نرمال شدن پارامترهای آزمایشگاهی، رشد و بهبود وضع تغذیه بیمار)

- حفظ رميشن كلينيكي
- مانیتورینگ بیماری، پیشگیری (مانیتور جهت عود بیماری و مانیتور درمان، جلوگیری از بروز کانسر)

ريفلاكس گاستروازوفاژيال

دكتر محمود حقيقتا

مهمترین نکاتی که در برخورد با شیرخوار و کودک مشکوک یا مبتلا به ریفلاکس گاستروازوفاژیال باید در نظر گرفته شود:

۱- ریفلاکس گاستروازوفاژیال که به دو دسته کلی تقسیم می شود:

الف) فيزيولوژيک

ب) پاتولوژیک

الف) نوع فيزيولوژيک:

در تمام سنین از بدو تولد تا آخر عمر در تمام انسان ها وجود دارد. اما با هیچ گونه علامت و عارضه کلینیکی همراه نیست. در نتیجه به هیچ گونه اقدام تشخیصی و درمانی نیاز ندارد. مهمترین نکته مورد توجه در این نوع ریفلاکس تشخیص درست و افتراق آن از نوع پاتولوژیک یا سایر علل با علائم مشابه می باشد.

ب) نوع پاتولوژیک:

از شایع ترین بیماری های دستگاه گوارش در کودکان و بزرگسالان می باشد. مهم ترین نکته قابل توجه در افتراق این نوع ریفلاکس از نوع فیزیولوژیک وجود علائم و عوارض گوارشی و غیر گوارشی مانند استفراغ، کم اشتهایی، بدخوری، بیقراری، بدخوابی، اختلال رشد، خونریزی گوارشی، آنمی، سرفه مزمن، گرفتگی صدا، التهاب حلق و حنجره و سایر علائم تنفسی می باشد.

۲- مهم ترین چالش ها یا مشکلات ریفلاکس در کودکان نسبت به بزرگسالان عبارتند از:

- الف) علائم بالینی متفاوت و گمراه کننده مانند بی قراری، بدخوری، بی خوابی
 - ب) مشكلات تشخيصي
 - ج) مشكلات درماني

۳- گرچه تاکنون روش های تشخیصی زیادی جهت این بیماری به کار گرفته شده است، ولی متاسفانه هنوز هیچ گونه تست طلایی (Golden test) جهت تشخیص قطعی آن وجود ندارد.

۴- بهترین روش برخورد با شیرخوار و کودک با تشخیص ریفلاکس فیزیولوژیک، دادن اطمینان (Reassurance) و راهنمایی و هدایت والدین می باشد. اما در مواردی که علیرغم به کار گرفتن اقدامات حمایتی مانند تجویز شیرهای هیپوآلرژن، شیرهای ضد ریگورژیتاسیون (AR) و قرار دادن کودک در وضعیت (Position) مناسب ضد ریفلاکس، همچنان علائم باقی و شرایط زندگی خانواده به ویژه مادر (quality of life) تحت تاثیر باشد، پیشنهاد می شود یک دوره PPI تجویز شود.

كوليت اولسروز

دكتر فرزانه معتمدا

کولیت اولسرو یک بیماری التهابی روده بزرگ می باشد که به سبب مورتالیتی و موربیدیتی حاصله در سن کودکی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. علایم بیماری UC شامل هماتوشزیا، اسهال، درد شکم و تنسموس و با درجات کمتری کاهش وزن، تب و استفراغ می باشد.

به واسطه اینکه درمان قطعی جهت آن وجود ندارد اهداف درمان های موجود علامتی و حمایتی است گزینه های درمانی مدیکال بیماری UC عبارتند از:

۱- تغذیه درمانی: شامل حذف مواد محرک از رژیم و استفاده از اسید های چرب با زنجیره کوتاه اسید های چرب n3 (روغن ماهی)

۲- داروهای ضد التهاب: شامل کورتیکوستروئیدها از جمله پردنیزون و بودسوناید

5ASA شامل سولفاسلازین، اسالازین، مزالاین و باسالازید

۳- ایمونومدولاتورها: شامل ۶ مرکاپتوپوین، آزاتیوپرین، سیکلوسپورین، تاکرولیموس و متوتروکسات

۴- داروهای بیولوژیک: از جمله داروهای آنتی TNF شامل انفلیکسیماب، آدالیمومب، گلی مومب و آنتی بادی انتخابی ضد انتگرین روده همانند ودولیزوماب

۵- سایر درمان ها: از جمله توفاسی تی نیب که داروهای مهارکننده Janus kinase می باشد.

جهت تعیین شدت بیماری از یک اندکس اکتیویتی استفاده می شود که Pediatric UC activity index نامیده می شود.

ایس اندکس شامل معیارهای درد شکم، میزان خونریزی، قوام مدفوع، تعداد دفعات مدفوع در ۲۴ ساعت، وجود یا عدم مدفوع در طی نیمه شب و میزان فعالیت روزمره کودک می باشد. براساس شدت علایم و نمره (Score) فعالیت بیماری به انواع خفیف، متوسط، شدید و توکسیک مگاکولون طبقه بندی می شود که در موارد خفیف آن می توان از داروهای ضد التهابی ضعیف مثل گروه SASA استفاده کرد و در موارد شدید از داروهای قوی تری مثل کورتن به کار گرفت.

در موارد مقاوم یا وابسته به کورتن داروهای خط بعدی مثل ایمونومدولاتورها یا بیولوژیک به کار برده می شوند.

در صورتی که بیماری UC به هیچ کدام از گزینه های درمانی بالا پاسخ نداد یا بسیار شدید و فول مینانت بود یا بیمار دچار عوارضی مانند خونریزی، پرفوراسیون و یا بدخیمی شد گزینه نهایی کولکتومی است که معمولاً کاملاً بیمار را درمان (case) می کند. هر اندازه تابلوی بروز بیماری شدیدتر باشد احتمال کولکتومی در ۵ سال آینده بیشتر خواهد بود.

درمان يبوست

چكيده مقالات همايش ساليانه انجمن يزشكان كودكان ايران

دكتر حامد شفق ا

درمان يبوست شامل چهار مرحله مي باشد:

۱- آموزش

۲- برطرف کردن توده مدفوعی

۳- جلوگیری از تجمع مجدد مدفوع

۴- پیگیری

آموزش:

در ایـن قسـمت بایـد توضیحاتـی در رابطـه بـا آناتومـی و فیزیولـوژی دفـع بـه والدیـن داده شـود. در رابطـه بـا ایجـاد سـیکل معیوبی که باعث تجمع و بی اختیاری مدفوع می شود توضیح داد و تاکید بر اینکه بی اختیاری مدفوع غیرارادی است و کودک بعد از دفع و زمانی که مدفوع با پوست پرینه در تماس قرار می گیرد متوجه می شود، بنابر این به هیے وجه نباید کودک تنبیه شود. همچنین اینکه درمان سریع وجود ندارد و باید به مدت ۶ تـا ۲۴ مـاه و حتـی تـا ۳۶ مـاه درمـان ادامـه یابـد ضمـن اینکـه در٪۵۰ مـوارد عـود بیمـاری در یـک سـال بعـد از قطـع درمان ایجاد خواهد شد.

برطرف کردن توده مدفوعی:

برای یک درمان موفق، در ابتدای درمان باید توده مدفوعی از طریق خوراکی و یا انما برطرف شود. روش خوراکی کمتر تهاجمی و مقرون به صرفه است. استفاده از انما و یا شیاف جواب سریع دارند ولی تهاجمی هستند. برطرف کردن دستی توده در موارد نادر و تحت بیهوشی عمومی توصیه می شود.

درمان نگهدارنده:

در این مرحله مجموعه ایی از تغییر رژیم غذایی، رفتار درمانی واستفاده از دارو موثر هستند. در مورد رژیم غذایی به صورت سنتی استفاده از مایعات و فیبر اضافی توصیه می شود. اما اخیرا مطالعاتی گزارش شده که این روش با پلاسبو تفاوتی ندارد. اما این توصیه همچنان پایدار است.

در مرحله رفتاردرمانی، والدین باید رفتار مثبت با کودک داشته باشند تا اضطراب دفع در کودک کاهش یابد. باید توصیه شود روزی ۳ مرتبه بعد از تغذیه به مدت ۵ دقیقه به منظور تحریک رفلکس گاستروکولیک روی توالت بنشیند. هر موقع که کودک دفع موفق داشت باید تشویق شود.

درمان دارویی:

ایـن درمـان شـامل مسـهل هـای اسـموتیک ماننـد لاکتولـوز، هیدروکسـید منیزیـم و پیدرولاکـس مـی باشـد. مینـرال اویـل در درجـه اول بـه عنـوان عامـل لوبریکانـت و همچنیـن بعـد از اثـر باکتـری هـا روی آن بـه عنـوان عامـل اسـموتیک عمـل می کند. این دارو در زیر یک سال به علت امکان آسپیراسیون منع مصرف دارد.

مسهل های محرک مانند سنا و بیزاکودیل با اثر روی موتیلیتی روده موثر هستند، اما مصرف طولانی مدت آن ها توصیه نمی شوند.

سایر روش های درمانی:

انمای انته گرید، رزکسیون رکتوسیگموئید، تزریق بوتاکس داخل اسفنکتر و نورومودولیشن روش های جدید درمان هستند.

یبوست مزمن مقاوم به درمان

دکتر محمدرضا اسماعیلی دوکی^۱

یبوست مزمن یکی از مشکلات شایع در کودکان است که یک تا سی درصد کودکان به آن مبتلا هستد. هرچند بیشترین علت آن یبوست فانکشنال می باشد ولی از این میان ۲۰ تا ۳۰ در صد آنها، بسته به مناطق مختلف دنیا، روند یبوست مقاوم به درمان را ممکن است طی کنند. برای یبوست مقاوم به درمان در کودکان تعریف واحد و پذیرفته شده ای موجود نیست ولی معمولا زمانی اطلاق می شود که کودک مبتلا به یبوست برای بیش از سه ماه، علیرغم دریافت حداکثر ملین ها، جهت برقرای اجابت مزاج، نیاز به تحریک روزانه رکتال با استفاده از انما و یا شیاف داشته باشد و بر کیفیت زندگی او تاثیر گذارد.

از علی شایع آن می توان به دریافت دوز ناکافی ملیت ها، تحمل پاییت بیمار برای ادامه و پیگیری درمان اشاره نمود و از سایر علی که شامل سلیاک، آلرژی به پروتئیت شیر گاو، آنومالی های مادرزادی نظیر هیرشپرونگ و آنومالی های کولورکتال، سیستیک فیبروزیس، ضایعات نخاعی، اختالات موتیلیتی، اختالات الکترولیتی، بیماری های کلاژن، سندرم پرون بلی و مشکلات رفتاری و سایکولوژیک می توان نام برد. بنابرایت برای تشخیص این بیماران علاوه بر کسب شرح حال و انجام معاینه دقیق و نتایج حاصل از آن، ممکن است از اقدامات تشخیصی مرتبط استفاده شود. در اداره این بیماران، ضمن آنکه علت پیدا شده را باید رفع نمود، معمولا درمان ها به دو دسته دارویی و غیر دارویی تقسیم می شوند. از داروها می توان ملین های اسموتیک، نرم کننده های مدفوع، استیمولانت ها، آگونیست های رسپتور سروتونین را ذکر نمود و از درمان های غیر دارویی با نتایج درمانی متفاوت میتوان به تغذیه و سبک زندگی مناسب، رفتار درمانی، تزریق بوتاکس و بیوفیدبک، فیزیکال تراپی، ACE اشاره کرد.

علائم باليني رفلاكس كاستروازوفازيال

دکتر عباس تقوی^۱

رفلاکس گاستروازوفازیال در شیرخواران شایع بوده و در صورتی که منجر به عوارض گردد به عنوان بیماری تلقی می شود.

علائم آن شامل علائم گوارشی و خارج گوارشی می باشد. علامت شاخص آن رگورژیتاسیون است ولی برای تشخیص بیماری ضروری و کافی نمی باشد.

گاهـی افتـراق رفلاکـس فیزیولوژیـک از پاتولوژیـک مشـکل اسـت کـه در ایـن مـوارد شـرح حـال، معاینـه فیزیکـی دقیـق و توجه به علائم خطر برای افتراق آنها کافی می باشد.

علائم خطر شامل اختلال رشد، خواب آلودگی، بیقراری، تب، شروع رگورژیتاسیون یا استفراغ بعد از ۶ ماهگی و یا ادامه آن بعد از ۱۲ ماهگی، فونتانل برجسته، افزایش غیرمعمول دورسر، تشنج، ماکرو یا میکروسفالی، استفراغ شبانه، صفراوی یا خونی، اسهال مزمن، وجود خون در مدفوع می باشد.

علائم رفلاکس گاستروازوفازیال پاتولوژیک در سنین مختلف متغیر بوده و شامل موارد زیر است:

اختـالل وزن گیـری کـه شـایع نبـوده و در صـورت وجـود آن بایـد بیمـاری هـای همـراه را مـد نظـر قـرار داد و قبـل از هـر گونـه اقدامی شرح حال دقیق تغذیه ای لازم است.

از علائم دیگر امتناع از تغذیه، بیقراری و اختلال خواب بوده که اختصاصی نبوده و بسته به علائم همراه باید علل دیگر را مد نظر داشت. در بررسی های محدودی ارتباط بین بیقراری و GERD دیده شده است.

علامت دیگر سندروم Sandifer می باشد که می تواند با تورتیکولی و یا تشنج اشتباه گردد. در صورت وجود این علامت شرح حال دقیق برای رد سایر علل ضروری است.

دیسفاژی و اودینوفاژی ازعلائم دیگر بیماری می باشد که در کودکان و نوجوانان نسبت به بالغین کمتر شایع بوده و در صورت وجود آنها باید علل دیگر را مد نظر قرار داد.

علامت مشخص در سنین بالاتر درد قفسه صدری و سوزش سردل می باشد که به تجویز آنتی اسید و عوامل مهارکننده اسید جواب می دهد.

علائم دیگر هماتمز و آنمی می باشد که می تواند به دلیل ازوفاژیت ناشی از GERD باشد.

علائم خارج گوارشی GERD در کودکان شامل پنومونی مکرر، تشدید حملات آسم، سرفه مزمن، ویزینگ مداوم، اوتیت و سینوزیت مکرر، گرفتگی صدا و استریدور، پوسیدگی های دندانی، آپنه و حملات تهدید کننده حیات، سندروم مرگ ناگهانی شیرخوار و ... می باشد که در صورت وجود آنها باید تشخیص افتراقی های دیگر مد نظر قرار گیرد.



پایش سلامت در مبتلایان به کولیت اولسرو

دكتر الهام طلاچيان

بیماران مبتلابه بیماری التهابی روده به دلایل متعددی نیاز به پایش سلامت دارند که عبارتند از: وضعیت تغذیه ای و اختلال رشد، خطر عفونت و واکسیناسیون زیرا بسیاری از آن ها داروی ایمونوساپرسیو دریافت می کنند، پایش تظاهرات خارج روده ای به خصوص بیماری کبدی صفراوی و چشمی، موضوعات روانی و حمایتی، خطر کانسر کولورکتال و انتقال به مراقبین سلامت بالغین.

شایع ترین تظاهر خارج روده ای تأخیر رشد است که می تواند منجر به کوتاهی دائمی قد شود. پاتوژنز آن دریافت ناکافی، التهاب، سوء جذب، گلوکوکورتیکوئیدها و تأخیر در بلوغ است. تمام کودکان باید به طور مرتب از نظر شاخص های تن سنجی شامل وزن، قد، شاخص توده بدنی و وضعیت بلوغ بررسی شوند. ثبت این یافته ها در منحنی رشد برای موارد خاموش بیماری هر ۶-۴ ماه و در موارد فعال یا شواهد اختلال رشد در فواصل نزدیک تر انجام می شود. تعیین سن استخوانی در موارد دچار تأخیر رشد حائز اهمیت است و تا ۴۰٪ موارد غیرطبیعی می باشد.

کاهش دانسیته مواد معدنی استخوان یا استئوپنی درحدود ۲۰۰ موارد وجود دارد و معمولاً با تأخیر در بلوغ همراه است. علت آن فعالیت التهابی بیماری، درمان با گلوکوکورتیکوئیدها، سوءجذب یا دریافت ناکافی کلسیم و کمبود ویتامین D است. مصرف روزانه IU 600 ویتامین D و IV--۱۳۰۰ کلسیم توصیه شده است. سطح ویتامین باید سالی یکبار در اواخر زمستان یا اوایل بهار اندازه گیری شده و در محدوده (ng/mL) ۳۵-۳۰حفظ شود.

کودکان و نوجوانان مبتلا در معرض خطر مشکلات روانی اجتماعی متعددی هستند که میتواند با توانایی شرکت آن ها در فعالیت-های تحصیلی، اجتماعی و ورزشی تداخل نموده و بر توانایی ایشان برای تبعیت از برنامه درمان طبی تأثیر گذارد. حدود ۴۰٪-۱۷ دچار افسردگی، اضطراب یا سایر تشخیص های روان پزشکی هستند. سایر مشکلات عبارتند از: غیبت بیش از حد و کاهش عملکرد تحصیلی، اختلال خواب، خستگی زیاد و تأخیر در تکامل روانی اجتماعی.

خطر ایجاد کانسر کولورکتال با مدت بیماری افزایش می یابد و در آن هایی که کولیت گسترده داشته اند حتی اگر بیماریشان خوب کنترل شده باشد بیش تر است. کولونوسکوپی برای غربالگری کانسر ۱۰-۸ سال پس از تشخیص بیماری و در موارد مبتلا به کلانژیت اسکلروزان سالیانه توصیه شده است.

تسهیل انتقال سالم به مراقبین سلامت بالغین، هدف اساسی مراقبین است که در تمام دوران نوجوانی ادامه می یابد. انتقال به معنی حرکت برنامه ریزی شده و هدفمند نوجوانان از سیستم های مراقبت سلامت کودک محور به بالغ محور است که مراحل مختلفی را در بر می گیرد.



رویکرد تشخیصی به یبوست کودکان

دکتر کتایون خاتمی^۱

یبوست یک شکایت شایع در کودکان است. به طوری که ۳ تا ۱۰ درصد مراجعین به متخصصین کودکان و تا حدود ۲۵ درصد مراجعه کنندگان به فوق تخصص های گوارش کودکان در سراسر دنیا از یبوست رنج میبرند. از آنجایی که بیست از ۹۵ درصد موارد یبوست کودکان سالم از نوع عملکردی است در برخورد با کودک مبتلا به یبوست اخذ شرح حال و انجام معاینه دقیق در اکثریت مواقع برای تشخیص کافی خواهد بود.

یکی از نکات مهم در شرح حال بیمار، زمان شروع یبوست می باشد. در مواردی که بیمار سابقه تاخیر دفع مکونیــوم (بیــش از ۴۸ سـاعت پـس از تولــد) دارد، اختــلالات آناتومیــک از جملــه هیرشــپرونگ وتنگــی آنــوس و پس از آن بیماری هایی مانند سیستیک فیبروزیس باید مد نظر باشد. زمانی که شروع یبوست از ابتدای تولد یا اوایل شیرخوارگی است، احتمال علل ارگانیک بیشتر است ولی در مواردی که یبوست هنگام تغییر رژیم غذایی به جامـدات، آمـوزش توالـت رفتـن يـا شـروع مدرسـه آغـاز ميشـود، بيشـتر نـوع عملكـردي مـي باشـد. ظاهـر مدفـوع و قـوام آن نیـز بـه تشـخیص کمـک مـی کنـد. دفـع مدفـوع قطـور و سـفت بیشـتر بـه نفـع یبوسـت فانکشـنال اسـت. در صورتـی کـه دفع مدفوع باریک و نواری بیشتر نشانه اختلالات آناتومیک و در راس آن هیرشپرونگ می باشد. رژیم غذایی، بیماری های زمینهای مانند هیپوتیروئیدی، سابقه فامیلی یبوست از جمله مواردی هستند که باید در شرح حال بیمار مورد توجه قرار گیرند. در صورت وجود تاخیر در دفع مکونیوم، تب، استفراغ یا اسهال، خونریزی از رکتوم، دیستانسیون شدید شکم، عدم وزن گیری مناسب، اختلالات ادراری، سابقه مشکلات نخاعی یا آنورکتال و سابقه خانوادگی هیر شپرونگ علل ارگانیک یبوست را باید رد کرد. در معاینه بیمار ارزیابی رشد کودک بسیار مهم است. یبوست کودکانی که رشد مناسبی دارند اکثراً فانکشنال است. در حالی که وجود دیستانسیون شکم، توده شکمی یا لگنی، دیس رافیسم نخاعی، اختلالات نورولوژیک و وجود مشکلات پری آنال بیشتر به نفع علل ارگانیک یبوست می باشد. دربیمارانی که شروع یبوست ازابتدای شیرخوارگی است، معاینه مقعدی با انگشت می تواند در تشخیص کمک کننده باشد. در گایدلاین های معتبر انجام رادیوگرافی شکم به منظور تشخیص یبوست کودکان توصیه نمی شود. در موارد شک به هیرشپرونگ انجام باریم انما بدون آمادگی میتواند به تشخیص کمک نماید. در آنهایی که در معاینه شـواهد دیـس رافیسـم نخاعـی یـا اختـلالات عملکـرد نورولوژیـک ناحیـه پـری آنـال یـا انـدام تحتانـی وجـود دارد، رادیوگرافـی سـتون مهـره هـا بایـد انجام شـود. در موارد اختلالات نورولوژیک MRI نخاع کمک کننده اسـت. آزمایشـات فقـط در موارد احتمال وجود علل ارگانیک یبوست انجام می گیرد. به طور مثال در کودکانی که همراه یبوست، عدم رشد کافی یا درد شکم مزمن دارند، انجام آزمایش CBC و تست های سرولوژیک سلیاک(total IgA و TTG IgA) توصیه می شود. در آنهایی که توده مدفوع دررکتوم همراه با بی اختیاری دارنید، انجام U/c و U/c از نظر رد عفونت ادراری مے توانید کمک کننیدہ باشید. در کودکانے کہ اختیلال رشید همیراہ بیا ضعیف رفلکس های تاندونے یا سابقہ بیمیاری CNS دارند، بررسی هورمون های تیروئیدی توصیه میشود.

در صورت وجود ریسک فاکتور مسمومیت با سرب مانند سابقه فامیلی مسمومیت با سرب و زندگی در خانههای قدیمی بررسی سطح سرمی سرب توصیه میشود. تست های موتیلیتی مانند مانومتری آنورکتال و زمان ترانزیت کولون در آنهایی که علل ارگانیک واضح ندارند ولی به درمان معمولی یبوست پاسخ نمی دهند کمک کننده است.

کلمات کلیدی: یبوست-کودکان- نوجوانان

تغذيه

اثر مداخلات زود هنگام تغذیه ای بر روند بیماری های اتوپیک در شیرخواران و کودکان: نقش محدودیت رژیم غذایی مادر، شیردهی، فرمولاهای هیدرولیز شده و زمان معرفی غذاهای کمکی آلرژن زا

خلاصه شواهد موجود و پیشنهاد های جدید AAP در سال 2010 و

دكتر ناهيد عزالدين زنجاني

- ۱) محدودیت برنامه غذایی یک مادر باردار و یا شیرده از بیماری های اتوپیک پیشگیری نمی کند.
- ۲) تغذیه انحصاری با شیر مادر در ۳ تا ۴ ماه ابتدایی زندگی، بروز اگزما را در دو سال اول زندگی کاهش می دهد.
 - ۳) هر مدت شیردهی بیش از ۳ تا ۴ ماه، حفاظت کننده علیه ویز در دو سال اول زندگی است.
- ۴) هرگونه شیردهی طولانی مدت در مقایسه با شیردهی کوتاه مدت، می تواند از آسم حتی بعد از ۵ سالگی پیشگیری نماید.
- ۵) تغذیه طولانی مدت با شیر مادر با کاهش خطر آلرژیک رینوکنژنکتیویت (ARC) در۲ سالگی همراه است که این ترند حفاظتی تا ۶ سالگی هم ادامه دارد.
- ۶) فرمولاهای هیدرولیزشده (به طور کامل یا نسبی) از بیماری های اتوپیک در شیرخواران و کودکان حتی اگر High risk هم باشند پیشگیری نمی کنند.
- ۷) شواهدی وجود ندارد که تأخیر در ارائه غذاهای آلرژنیک ازجمله بادام زمینی، تخم مرغ و ماهی از بیماری های اتوپیک پیشگیری کند.
- ۸) اکنون شواهدی وجود دارد که شروع زود Infant-Safe Forms of Peanut خطر آلرژی به بادام زمینی را کاهش می دهد لذا پانل تخصصی توصیه می کند:
- _ برای شیرخواران High Risk به بادام زمینی (وجود اگزمای شدید و یا آلرژی به تخم مرغ): یک بررسی کلینیکی در ۴ تا ۶ ماهگی شیرخوار توسط متخصص آلرژی کودکان یا پزشک آموزش دیده در زمینه آلرژی کودکان انجام شود.

این ارزیابی شامل:

اندازه گیری IgE اختصاصی، تست پوستی پریک و اگر تست مثبت بود انجام یک Oral food challenges در کلینیک است (ارائه ماده غذایی حاوی بادام زمینی در مراکز مراقبت های بهداشتی- نه در منزل، که بتوان احتمال رآکسیون کودک را مشاهده و کنترل نمود).

_ برای شیرخواران مبتلا به اگزمای متوسط یا خفیف: شروع مواد غذایی حاوی بادام زمینی حول و حوش ۶ ماهگی برای شیرخواران با خطر پایین (اگزمایا هیچ نوع آلرژی غذایی ندارند): ارائه مواد غذایی حاوی بادام زمینی در سن مناسب و بسته به ترجیح خانواده و رفتار فرهنگی آنان (به عنوان مثال، بعداز ۶ ماهگی اگر به طور انحصاری با شیر مادر تغذیه می شوند).

رشد و تكامل

Early Detection of Childhood Development Delay

تشخیص زودرس اختلالات تکاملی در کودکان

دکتر منصور بهرامی

مقدمه:

سالیانی نه چندان دور نگرانی خانواده ها بیشتر مربوط به چگونگی رشد جسمی فرزندانشان بود و کمتر درباره تکامل روانی آنها نگرانی داشتند در حالی که احتمال وجود اختالات تکاملی ۲۰ تا ۲۵ درصد بوده است. برنامه E.C.D که تقریبا از ۲۵سال قبل به صورت جدی در طب کودکان برای تکامل بهتر مغز مورد توجه قرار گرفته دستورالعمل های کاربردی به سیاست گزاران بهداشتی، پزشکان و خانواده ها می باشد به امید آنکه تعداد بزرگسالان دانا، و توانمند در کشورها افزایش یابند. کشور ما از اوایل دهه ۹۰ به ایس برنامه بین المللی پیوست و مدیران محترم اجرایی وزارت بهداشت با کمک مشاورین علمی دانشگاه ها اقدامات موثری در این زمینه انجام دادند که موضوع سخنرانی استاد عالیقدر جناب آقای دکتر برکاتی است.

E.C.D چند هدف مهم دارد:

الف) شناساندن مراحل حساس و آسیب پذیر رشد مغزی (۱۰۰۰ روز اول زندگی) و جلب توجه و حمایت کافی به این مرحله مهم زندگی است.

- ب) تشخیص و درمان اختلالات رفتاری و مشکلات روانی کودکان در زود ترین زمان ممکن
- ج) توصیه به سیاست گزاران محترم بهداشتی، اجرای این برنامه در سراسر کشور به کمک پزشکان کودکان و سایر نیرو های بهداشتی موجود در کشور
 - د) توقع از خانواده ها برای توجه همه جانبه به رشد و تکامل کودکان از بدو تولد تا پایان دوران کودکی

رسالت پزشکان کودکان: مشارکت فعال در اجرای برنامه و انجام کلیه موازین و آداب آن(ثبت منحنی های رشد، تکمیل فرم های غربالگری تکمیل فرم های غربالگری اتیسم در ۱۸ و ۲۴ ماهگی و تکمیل فرم های غربالگری اتیسم در ۱۸ و ۳۰ ماهگی)

نتایج اجرای برنامه E.C.D در کشور

شواهد حاکی بر آن است که حاصل ۱۰ سال تالاش در این برنامه در بخش تشخیص های به موقع برای اختالالات رفتاری نسبتا موفق بوده ایم، اما در بخش اصلی که کمک به رشد و تکامل مغزی بهتر و بیشتر فرزندان کشور بوده است توفیق قابل توجهی نداشتیم.

عوامل لازم برای توفیق این برنامه:

- الف) خدمات بهداشتی و درمانی موثر و قابل دسترس
 - ب) پدر و مادر توانمند، آگاه و مسئول
 - ج) تغذیه کافی و متناسب با نیازهای سنی مختلف

د) آموزش از سنین پایین (۳ماهگی به بعد)

علاوه بر چهار عامل فوق، ارتقاء سلامت دختران، ازدواج و بارداری به موقع، خدمات مطمئن دوران بارداری، دسترسی به امکانات زایمان بهداشتی و کم خطر، خدمات ساعت اول تولد، شروع شیردهی مادر، حفاظت همه جانبه از مادران شیرده و خدمات مطمئن پزشکی در دوران نوزادی و ادامه آن تا ۲سال اول زندگی دیده شده است.خوشبختانه امکانات اجرا و توفیق در این برنامه به علت شبکه های بهداشتی گسترده در سراسر کشور میسر است و موانعی که مهم ترین آن عدم همکاری های بین بخشی بوده است قابل رفع است. اگر نیروی بسیاری که هم اکنون برای رشد جمعیت صرف می شود به رشد کیفی آن هم توجه کافی گردد ارزش آن برای آینده کشور چندین برابر خواهد بود. این برنامه مدت هاست در کشور های پیشرفته اجرا شده و در هندوستان هم اکنون با به کار گیری کلیه پزشکان کودکان و سایر نیروهای بهداشتی در رده های پایین تر با موفقیت در دست اجراست و در سال های گذشته نمونه موفقی با سرپرستی و هدایت استاد محترم جناب آقای دکتر ملک افضلی در حوزه دانشگاه آزاد اسلامی (در اسلامشهر) انجام شده است. پزشکان کودکان با پراکندگی در سراسر کشور و جایگاه خاصی که نزد خانواده ها دارند می توانند نقش موثری در اجرای موفق این برنامه ایفا نمایند.

توانمندی های پزشکان کودکان برای اجرای موفق برنامه E.C.D

۱- پزشکان کودکان قادرند مشکلات روانی و رفتاری کودکان را به موقع تشخیص و از تبدیل تاخیرات تکاملی به معلولیت جلوگیری نمایند.

۲- مـی تواننـد در افزایـش سـواد سـلامتی خانـواده هـا بـا گفتگـو هـای چهـره بـه چهـره و توزیـع پمفلـت هـای آموزشـی موثـر باشند.

۳- می توانند علاوه بر سفارش تغذیه صحیح و متناسب با سن، عوامل موثر بر رشد همه جانبه کودکان را مد نظر قرار دهند.

۴- توصیه می شود نقش موثر و مهم پدران را در سرنوشت آینده کودک تشریح نمایند به امید اینکه هر شیرخواری شانس این را داشته باشد که به حداکثر توانایی ذاتی خود دست یابد.

کلام آخر: اگر کیفیت خدمات سرپایی افزایش یابد و توان واقعی پزشکان کودکان در پیشگیری از وقوع بیماری های غیر واگیر مشخص گردد، صرف جویی قابل ملاحظه ای در بودجه خدمات طبی کشور رخ خواهد داد و طب کودکان در جایگاه واقعی خود قرار خواهد گرفت همه ما در حرف پر زحمتی که داریم حداکثر توان خود را به کار می بریم و می دانیم که مجموع شرح حال دقیق و معاینه فیزیکی کامل تا ۹۰ درصد به تشخیص صحیح کمک می کند. چه خوب است که نگاه ما در حین معاینه کودک گلوبال باشد، به مسائلی که خانواده طرح نکرده هم بیندیشیم، در افزایش سواد سلامتی خانواده ها بکوشیم مشکلات بهداشتی مادر و کودک را یک جا ببینیم به گونه ای که هر خانواده ای احساس کند که ما هرچه در توان داشتیم به کار می بریم، به امید روزی که برنامه ECD به شکل کارآ و موفق در کشور اجرا گردد.

چرا در تست های ASQ، دو پرسشنامه حرکتی، از مهم ترین بخش های این تست می باشد؟

دکتر حسین کریمی

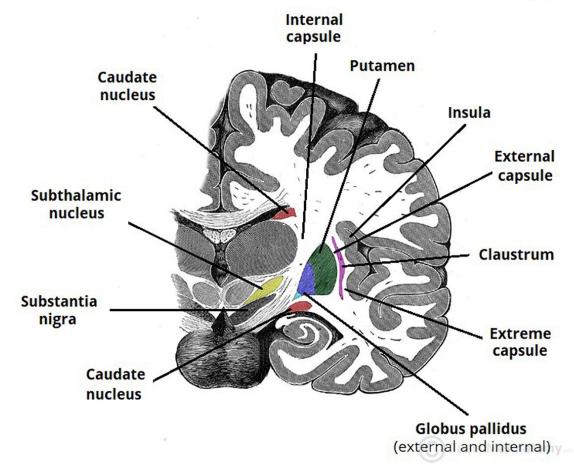
اولین اقدامی که برای نوزاد متولد شده انجام می شود معمولا انجام Kangaroo Mother Care می باشد.

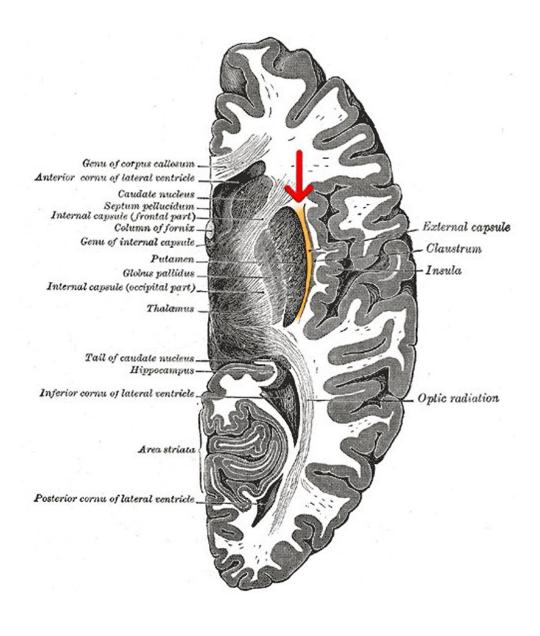
بیشترین فایده اینی که از این اقدام به دست می آید، تکامل اولیه حس های سوماتیک است. به دنبال آن با مکیدن شیر سینه مادر در اولین لحظات زندگی نوزاد، تحریکات حسی و حرکتی در سیستم های Cranial nerve شـکل مـی گیـرد. بنابرایـن بـا انجـام اعمـال آمـوزش دیـده شـیر مکیـدن و KMC قسـمت هـای سـوماتیک و Cranial Nerve تحت استيموليشن اجمالي قرار مي گيرند. براي كامل شدن موضوع حس و حركت بهتر است از مناطق حسى و حركتى قشر مغز هم مختصرا مطالبي داشته باشيم. لازم است درباره ي اعمال حس و حركت مطالبي را مطرح نماییم. معمولا انجام حرکت از عملکرد درست و صحیح مناطق حسی- حرکتی کورتکس قشر مغز منشعب می گردد. بدین معنی که برای انجام هر گونه حرکتی، در ابتدا پیام های حسی از مسیر های گوناگون سیستم های afferent (وابران) در نواحی مختلف قشر حسی کورتکس مغز مستقر می گردد. در صورت لزوم انجام حرکت، در لحظے ای کے تصمیم ہے انجام حرکتی مے گیریے ابتدا مسیر های سیستم های efferent مختلف بر حسب لـزوم وارد عمـل مـي كنـد (كـه همـان مسـير هـاي متنـوع حسـي مـي باشـد)، در ايـن صـورت اسـت كـه امـكان شروع اولیے هر حرکتی را میسر می کند. مثلا وقتی ما می خواهیم دستهایمان را بالا ببریم، ابتدا Gama, motor neuron که جز اندام حسی عضلات است به دستور منطقه و یا مناطق حسی کورتکس قشرمغز وارد عمل می شوند و در مرحله بعد، بنا به دستور قشر حسی- حرکتی مغز، حرکت و یا حرکاتی در اندام ما شکل می گیرد. اما درشیرخواران و کودکان که دچار اشکال مناطق و مسیرهای حسی و حرکتی می باشند، این اعمال به سادگی میسر نمی شود. در حقیقت پیوستگی این فرایند و انجام اعمال حس و حرکت به گونه ای است که در کودک نرمال عملا نمی توانیم به سادگی از یکدیگر تشخیص دهیم، چون این اعمال به صورت پیوسته صورت می پذیرد. ولی در شیرخواران و کودکان دارای ضایعه مغزی که با مشکل حرکتی همراه می باشند، تقریباً لازم است این اعمال را جهت درمان مجزا ببینیم. برای توضیح نسبتاً کامل تر آن بهتر است. انجام اقدامات حس و حرکت ابتدا به دستور منطقه اولیه قشرهای حسی-حرکتی یا مغزی Sensory area and primary motor area شکل می گیرد. بعداز آن دستور است که اولیه ترین قسمت حس و حرکت وارد عمل می شود. این مناطق در طرفین شیار مرکزی مغز قرار دارند. ابتدا برای انجام حرکت مورد نظر ناحیه اولیه حس و حرکت وارد عمل می شود، برای تکامل این فرایند است که ناحیه اولیه تفکری حرکتی، که همان منطقه ثانویه حرکتی مغز می باشد وارد عمل می شود تا اقدام حركت به صحيح ترين شكل ممكن سازمان يابد. در حقيقت اين ناحيه منطقه اوليه تفكر حركتي و منطقه ثانویـه حرکـت محسـوب مـی گـردد .در صـورت احتیـاج، تفکـرات حرکتـی کامـل تـر ناحیـه ایـی کـه منطقـه Suplementary area نامیده می شود تفکرات حرکتی مناطق مختلف احتمالاً برای طولانی مدت، را طراحی می نماید.

علاوه بر آن، این منطقه همچنین در برنامه ریزی اعصاب Cranial در حرکات گفتار مشارکت دارند، بنا براین بدین ترتیب، اولین مراحل حرکت به شناخت شکل می گیرد. اما منطقه اصلی که معمولا مسئول تبدیل عالی اعمال حرکتی به شناخت می باشد، منطقه و یا صفحه ایی است که دو طرف آن صفحه دارای نورون های فشرده می باشد. در حقیقت قرار گیری این صفحه به گونه ایی است که دو طرفه آن دارای نورون هایی می باشد که تقریبا می توانیم مثل یک صفحه کاغذی مجسم نماییم، که صفحه Claustrum نامیده می شود و برای تبدیل عالی تر پیام های حسی حرکتی به شناخت به کار گرفته می شود. محل استقرار این صفحه در خارجی ترین قسمت کپسول خارجی و مجاور هسته پوتامین که یکی از هسته های مهم هسته های قاعده ایی مغز است قرار دارد. این صفحه ایی است که سیگنال های حسی و حرکات را در مراحل عالی به شناخت تغییر می دهد.

علاوه برا این اعمال، از سازمان دادن درست و عالی حس و حرکات و تغییرات گوناگون در نواحی مختلف قشر مغزی، انجام درست و دقیق، پارامترهای کامل تر توجه و تمرکز یا همان Attention شکل می گیرد.

می توان نتیجه گرفت که اعمال صحیح سازمان یافته Attention ,Cognition Learning در صورتی که کودک می تواند به امکانات آموزش گرفتن مراحل تکامل حسی - حرکتی را به طور کامل در سه یا چهار سال اول بیاموزد می تواند به امکانات آموزش گرفتن متکامل مبدل گردد.







توانبخشی در بخش مراقبت های ویژه نوزادان (NICU)

دكتر فرزاد جعفري

مقدمه و هدف:

در طی چند دهه اخیر با پیشرفت تکنولوژی و علم پزشکی شاهد کاهش مرگ و میر نوزادان نارس از یک سو و افزایدش نرخ نوزادان نارس بستری در بخش مراقبت های ویژه با مشکلات ناشی از اختالالات و بیماری های نورولوژیک از سوی دیگر بوده ایم. مطالعات قبلی نشان داده که فلیج مغیزی در ۵ تا ۱۰ درصد از نوزادان نارس رخ می دهید. لذا همان طور که مداخله زودرس پزشکی برای جلوگیری از مرگ و میر این نوزادان ضروری است، انجام مداخلات زودرس توانبخشی برای پیشگیری از آسیب مغیزی در نوزادان نارس بستری در کاردان نارس بستری این مطالعه در محیط آنان نییز ضروری به نظر می رسید. بنابرایی هدف از ایین مطالعه بیان ایین مطلب است که استفاده از تکنولوژی و اعمال مداخلات زودرس توانبخشی در محیط NICU، آن را به معیطی مناسب از هر نظر برای رشد و تکامل نوزاد و جلوگیری از بروز مشکلات بعدی و آسیب های بالقوه تبدیل نماید. و در این راستا می توان به اعمالی نظیر تغییرات محیطی از نظر نور مناسب، کاهش صداهای مزاحم، کنترل رفت و آمد و تنظیم درجه حرارت محیط اشاره نمود؛ زیرا به هم خوردن تعادل هر یک از این عوامل محیطی می تواند باعث بروز یا تشدید مشکلات رشدی در نوزاد گردد. تحقیقات اخیر نشان داده که محیط مناسب از نظر تحریکات، شرایط محیطی و… (به همراه استراتژی های توانبخشی موثر، وضعیت دهی، ماساژ، هندلینگ مناسب نوزاد تحریکات، شرایط محیطی و… (به همراه استراتژی های توانبخشی موثر، وضعیت دهی، ماساژ، هندلینگ مناسب نوزاد

نتیجه گیری: استفاده از روش های نوین توانبخشی (کاردرمانی) در بخش NICU، از جمله کنترل محیط درمان، هندلینگ مناسب نوزاد، وضعیت دهی، تحریکات لمسی، ماساژ و تمرینات عصبی - حرکتی، می تواند برای بهبود رشد نوروموتور نوزادان نارس موثر باشد.

كليد واژه ها: توانبخشي، نوزاد نارس، ماساژ، مراقبت هاي ويژه نوزادان

بیماری های کلیه

ارزش کریستالهای ادراری در سنگ های کلیه

دكتر مصطفى شريفيان ١، دكتر نسرين اسفنديار ٢

با پیشرفت تکنولوژی تصویربرداری سیستم ادراری، سنگ های ادراری بطور روز افزونی تشخیص داده می شوند، کریستالهای ادرار بقایای مواد خورده شده یا تشکیلشده از متابولیسم بدن هستند که به شکلهای مختلف در ادرار دفع میشوند و در برخی موارد با افزایش مقدار آنها در ادرار بهخصوص در ادرار غلیظ و اشباع رسوب کرده و بهصورت سنگ کلیه یا مثانه یا مجاری ادراری تظاهر مینمایند.

دلایل تشکیل کریستالهای ادراری عبارتند از:

_ رژیم غذایی سرشار از مواد خاص

_کم آبی بدن که موجب غلظت بالای املاح در ادرار می شود

ادرار pH ادرار pH ادرار

_ عفونت های ادراری به ویژه در زمینه مثانه نوروژنیک

_ مصرف برخی داروها

برخی کریستالها بیشتر در ادرار اسیدی تشکیل می شوند مانند کریستال سیستین و اسیداوریک و برخی بیشتر در ادرار قلیایی دیده میشوند مانند کریستال کربنات کلسیم، Struvite

کریستالهای ناشی از مصرف داروها یا مواد حاجب رادیولوژی نیز در ادرار دیده می شود که عبارتاند از: کریستال های سولفامید، آمی پاک و...

كريستال هايي كه وجود آنها در ادرار طبيعي است عبارتند از:

اگزالات کلسیم، اسید اوریک، کربنات کلسیم ، اورات آمورف که در ادرار اسیدی یافت می شود و فسفات آمورف که در ادرار قلیایی دیده می شود.

کریستال هایی که وجود آنها در ادرار غیرطبیعی و یا نشانه ای از بیماری خاصی است عبارتند از:

سیستین، تیروزین، لوسین که در بیماری های کبدی دیده می شود و تریپل فسفات که در ادرار قلیایی و عفونت های ادراری یافت می شود.

تجمع کریستال های غیرطبیعی می تواند منجر به رسوب در کلیه و ایجاد سنگ کلیه و یا نشانگر یک بیماری زمینه ای جدی باشد.

کریستال اگزالات کلسیم در موارد مصرف گوجه فرنگی، ویتامین ث، ریواس، سیر، مارچوبه، شکلات، کاکائو، اسفناج، توت فرنگی، لبو، دیابت قندی، بیماریهای کبدی و مزمن کلیوی در ادرار افزایش می یابد.

کریستال های آمورف شامل اوراتهای کلسیم، منیزیم، سدیم و پتاسیم که شبیه شن، به رنگ زرد، قرمز و قهوهای در ادرار غلیظ و اسیدی رسوب می کنند. کریستالهای اورات رسوب ادرار را به رنگ صورتی یا نارنجی درمی آورند.

۱- فوق تخصص نفرولوژی اطفال، استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و آزاد اسلامی

کریستالهای اورات در اثر حرارت یا pH قلیایی حل میشود و معمولا دارای ارزش بالینی نیستند.

فسفات آمورف در ادرار قلیایی مشاهده می شود شبیه دانههای شن، بی رنگ هستند و در حرارت ۶۰ درجه سانتی گراد حل نمیشود.

واژه های کلیدی: سنگ کلیه، کریستال های ادراری، هیپرکلسیوری، هیپراکسالوری، هیپراوریکوزوری

چكيده مقالات همايش ساليانه انجمن يزشكان كودكان ايران

مایع درمانی در نوزادان

دكتر رضا دليراني

در دوره نـوزادی حجـم قابـل توجهـی از وزن بـدن (حـدود ۷۰ درصـد در نـوزادان تـرم) را آب تشـکیل میدهـد کـه ایـن مقدار در نـوزادان پرهتـرم بیشـتری از آن در فضـای خـارج سلولی قرار دارد.

نوزادان نسبت به بروز اختلالات آب و الکترولیت به دلایل متعدد مستعدتر هستند. هر چه نوزاد وزن موقع تولد کمتری داشته باشد و درجه پره ماچوریتی بیشتری داشته باشد چالیش بیشتری در حفظ هموستاز دارد. در دوره نوزادی به دلیل عدم تکامل کامل کلیه نوزاد، کاهش GFR، اختلال تغلیظ ادرار و اختلال باز جنب توزادی به دلیل عدم تکامل کامل کامربنات و ترشح پتاسیم و افزایش دفع نامحسوس آب و تغییرات فیزیولوژیک در هموستاز مایعات در بعد از تولد انجام اقدامات اختصاصی تر در درمان اختلالات آب و الکترولیت ضرورت بیشتری دارد.

مقدار قند مایعات تجویز شده در نوزاد ترم از سرم قندی ۱۰ درصد و برای نوزادان با سن کمتر از ۲۸ هفته از سرم قندی ۵ درصد انتخاب میشود. مقدار مایعات توصیه شده در نوزادان با وزن بالای ۱۵۰۰ گرم در روز اول و دوم بعد از تولد ۸۰-۶۰ ml/kg/day و در روز سوم ۱۰۰ ml/kg/day و بعد از آن حدود ۱۵۰ ml/kg/day میباشد.

الکترولیتها در ۲۴ ساعت اول تجویز نمی شوند و بعد از آن مقدار سدیم ۳ meq/kg/day و پتاسیم ۲ meq/kg/day داده می شود. مقدار دفع مایع و الکترولیت اضافی از محلهای دیگر مانند لولههای نازوگاستریک و تراکئوستومی باید به طور متناسب و جداگانه جایگزین شود.

در هفته اول بعد از تولید، نیوزادان به دلیل دیبورز روزهای دوم و سیوم بعید از تولید به طیور میانگیین تیا حیدود ۱۰ درصد وزن بدنشیان کاهیش مییابید. محاسیبه مقیدار کاهیش وزن و بیرونده ادراری و اندازه گییری روزانیه وزن کیودکان و مقیدار سدیم سرم در تنظیم مقدار مایعات مورد نیاز کمککننده است.

اختـلالات الکترولیتـی ماننـد هیپوناترمـی یـا هیپرناترمـی در روزهـای اول بعـد از تولـد عمدتـا در ارتبـاط بـا اختـلالات در هموسـتاز مایعـات میباشـد بـه طوریکـه افزایـش میـزان آب بـدن منجـر بـه هیپوناترمـی و کاهـش آب بـدن منجـر بـه هیپرناترمی می شود.



مایع درمانی در کم آبی

دكتر معصومه محكم

نوزادان و شیرخواران مستعد کم آبی هستند و در کم آبی ها بیش از سایر سنین دچار عوارض می شوند. یکی از علل این است که نسبت آب به مواد جامد بدن در این سنین بالاتر است و هم چنین نسبت مایع خارج سلولی نیز بیش از مایع داخل سلولی می باشد.

عمدتا دفع آب بدن از پوست، سیستم تنفسی، دستگاه گوارش و کلیه ها است و در موارد بیماری های این سیستم ها کم آبی و اختلالات آب و الکترولیت به میزان بیشتری نمود پیدا می کند.

هر زمانی که کودکی را با کم آبی نزد ما می آورند مانند هر کودک بیمار باید یک ارزیابی کلی از نظر شرح حال و معاینه دقیق بیمار انجام شود و در عین حال به بررسی حجم آب بدن، فشار خون و حجم ادرار توجه بیشتری صورت گیرد و در صورت نیاز آزمایشات اختصاصی انجام شود.

با توجه به حساسیت سنی کودکان هر زمانی که کم آبی و یا اختلالات الکترولیتی داریم ممکن است تغییرات اسمولالیتی نیز اتفاق بیفتد لذا لازم است در نوشتن دستورات مایعات و سرم مورد نیاز به اسمولالیتی سرم های تجویزی نیز توجه شود.

اگر بیمار قادر به نوشیدن است ادامه تغذیه و مایع درمانی خوراکی اغلب اوقات ارجح است. اما در تجویز مایعات وریدی باید به این نکته توجه داشت که در کودک مبتلا به کم آبی، سرم تجویزی می بایستی شامل سرم نگهدارنده، سرم جایگزین کم آبی فعلی و جایگزین دفع بعد از این زمان باشد.

Maintenance + Deficit + Ongoing loss (replacement fluid)

پس از محاسبه سرم نگهدارنده براساس روش های استاندارد مثل فرمول هالیدی- سگار، مایع Deficit را بر اساس درصد کم آبی محاسبه می کنیم و مایع جایگزین را نیز اضافه می کنیم.

پس از تجویـز مایعـات بیمـار در فواصـل مشخص بـر اسـاس حـال عمومـی و میـزان کـم آبـی مجـددا ویزیـت شـده و ارزیابی نتیجـه درمـان بـا بررسـی حـال عمومـی، معاینـات بخصـوص نبـض، فشـار خـون، بررسـی زمـان پـر شـدن مویرگـی، حجـم ادرار و وزن بیمار صورت گرفته و مجددا با ارزیابی جدید و مرور آزمایشات الکترولیتی میزان سرم بعدی تنظیم می شود.

قلب

تظاهرات قلبی و عروقی در بیماران مبتلا به سندرم های خود التهابی(auto-inflammatory syndromes) دکتر الهه ملکان رادا

سندرم های خودالتهابی (Auto-Inflammatory Syndromes) گروهی از بیماری های ارثی هستند که به دلیل اختلال در عملکرد سیستم ایمنی innate ایجاد می شوند و به صورت حملات التهابی راجعه خود محدود شونده در فواصل متفاوتی بدون وجود یک رخداد تشدید کننده (precipitating event) رخ می دهند. این علائم در غیاب تیتر بالای اتوآنتی بادی یا سلول بدون وجود یک رخداد تشدید کننده (precipitating event) ایجاد می شوند. مفهوم auto-inflammation در اواخر دهه ۱۹۹۰ با شاست و انتی ژن ها (Familial Mediterranean fever (FMF) و انتیاب دو بیماری دو بیماری (Receptorassociated Periodic Syndrome (TRAPS) و است که آمیلوئیدوز ۱۹۸۸ (که قبلا به آن آمیلوئیدوز ثانویه می گفتند) در هر دو بیماری فوق می تواند رخ دهد. این نوع آمیلوئیدوز به دلیل رسوب پروتئین آمیلوئید که سرم، که نوعی acute phase reactant کبدی است، در ارگان ها از جمله کلیه و قلب رخ می دهد. سندرم کاردیورنال ناشی از آمیلوئیدوز AA در بیماران با سندرم های خودالتهابی گزارش شده است. در اینجا تنها به ذکر مشکلات قلبی-عروقی در برخی ازاین سندرم های خودالتهابی می پردازیم.

تب مدیترانه ای فامیلی (FMF) شایع ترین بیماری خودالتهابی در جهان است. حداقل دو مکانیسم اصلی برای ایجاد در گیری های قلبی-عروقی در FMF وجود دارد: التهاب (inflammation) و رسوب آمیلوئید. پر یکار دیت به طور شایع در این بیماری دیده می شود که با Chest pain تظاهر می کند، و گرچه معمولا خود به خود خوب شونده است، ولی می تواند منجر به تامیوناد قلبی شده و نیاز به پریکار دیوسنتز داشته باشد. به ندرت ممکن است پریکاردیت به عنوان تنها تظاهر حمله بیماری باشد. لذا در مواردی که پریکاردیت راجعه بدون علت مشخص در بیماری وجود داشته باشد، انجام تست های ژنتیک از نظر rule out این بیماری لازم است. آترواسکلروز در این بیماران به دلیل اختلال عملکرد آندوتلیال عروق ناشی از فرآیند التهابی و کاهش تولید مواد vasoprotective توسط آندوتلیــوم آســیب دیــده اســت. آمیلوئیــدوز قلبــی عارضــه دیــررس اســت کــه در ٪۱۳ ایــن بیمــاران رخ مــی دهــد و بــه صورت کاردیومیوپاتی پیشرونده با نارسایی سیستولیک یا دیاستولیک، ناشی از رسوب آمیلوئید در میوکارد تظاهر می کنید. خوشبختانه strain and strain rate echocardiography می توانید ایس اختیلال عملکرد را در زمانی که هنوز بیمار بدون علامت بوده و شاخص های عملکر دبطن در اکو کار دیو گرافی conventional طبیعی است، تشخیص داده شود. هیپر تانسیون پولمونـر در مراحـل پیشـرفته در ایـن بیمـاران مـی توانـد رخ دهـد و بـه صـورت تنگـی نفـس، خسـتگی، تـب راجعـه و نشـانه های نارسایی بطن راست تظاهر می نماید. بیماری دریچه ای به صورت در گیری دریچه های تریکوسپید، میترال و آئورت در این بیماران گزارش شده است. اختلال عملکرد سیستم اتونوم قلب از مشکلات دیگر قلبی این بیماران است که با مدت زمان بیماری ارتباط دارد. تظاهرات ترومبوتیک شامل stroke، آمبولی ریه و موارد دیگر نیز در این بیماران گزارش شده است.

مشکلات قلبی دربیماران TRAPS شامل میوکاردیت (هم در کودکان و هم در بالغین گزارش شده)، نارسایی قلبی و اختالات هدایتی قلبی درمیماران TRAPS در سادرم H که یکی اختالات هدایتی قلبی می باشد. لازم به ذکر است که constrictive pericarditis در سادرم H که یکی دیگر از سندرم های خود التهابی است گزارش شده است.

ازآنجا که در اکثریت موارد تب های راجعه ارثی مونوژنیک در اوان کودکی تظاهر می کنند، لازم است متخصصان کودکان درصورت وجود این موارد به ویژه درکودکانی که سابقه فامیلی مثبت دارند یا از ethnic کودکان درصورت وجود این مستند، به وجود این دسته از بیماری ها شک نموده و بیمار را ازنظر این بیماری ها مورد بررسی دقیق تر قرار دهند:

۱) بروز سریع تب بدون وجود نشانه های عفونت تنفسی یا ادراری

۲) افزایش acute phase reactants درهنگام حملات و طبیعی شدن آن در فواصل حملات، سلامتی کامل بین حملات

۳) مکرر بودن حملات به تعداد ۴تا۶ حمله در عرض ۹ تا۱۲ ماه بدون ارتباط به فصل.

بیماری های اعصاب

81

تازه های تشنج برای متخصصین اطفال

دکتر محمود محمدی

چکیده: تشنج کودکان از مشکلات رایج در این سن میباشد که هرروز مقالات تازهای در مورد آن منتشر می گردد. پرداختن به تمامی این مسایل و مقالات از حوصله سخنرانی ده دقیقهای خارج است. لذا تصمیم گرفتم سه مساله شایع و رایج جدید را مورد بحث قرار دهم این سه مساله عبارت خواهند بود از:

۱- طبقهبندی جدید صرع در بزرگسالان و کودکان بزرگتر از سنین نوزادی

۲- طبقهبندی صرع در نوزادان

۳- تازههای سندرم دراوه

طبقه بندی جدیدی که توسط لیگ جهانی صرع در سال ۲۰۱۷ میلادی ارائه گردید، یکی از نقاط عطف تاریخی درمورد این معضل شایع کودکان بوده است.

این طبقهبندی که در دوگروه سنی نوزادی و کودکی ارائه شده از ویژگیهای زیر برخوردار است:

به جای بهره گیری از شورای مرکزی بورد لیگ به عنوان تنها مرجع تصمیم گیری از نظرات نورولوژیستهای کودکان از سراسر دنیا وام گرفته شده است.

سعی شده که طبقه بندی ملموس تر و در عین حال بالینی تر باشد.

برای پزشکانی که درکشورهای کمتر توسعه یافته طبابت کردهاند و طبیعتا از امکانات تشخیص کمتری برخوردارند، عملی تر می باشد.

درمورد تشخیص ژنتیکی انواع مختلف صرع در کودکان و بالغین تازه های فراوانی پیدا شده که منجر به بروز درمان های جدید پزشکی فردگرا و اختصاصی گردیده است.

نمونه بارز بند فوق سندرم دراوه است که تحولات اساسی در تشخیص و درمان آن بروز و ظهور یافته است. اندیکاسیونهای انجام تست ژنتیک و همینطور تبعیت از لیست داروهای مصرفی و داروهایی که دراین سندرم کنتراندیکه می باشد.

کلمات کلیدی: طبقهبندی تشنج- صرع در کودکان- سندرم درواه- صرع کودکان- تشنج نوزادان

تشنج ناشی از تب

دکتر علی اکبر مومن ا

تشنج ناشی از تب در زمره شایعترین اختلالات نورولوژیکی دوران کودکی در محدوده سنی ۶ ماهگی تا ۵ سالگی (پیک سنی بین ۱۸–۱۲ ماهگی) با تب اتفاق می افتد و در آن شواهدی از علل مغزی (نظیر عفونت، ترومای به سر و اپی لپسی) و یا اختلال الکترولیتی، هیپوگلیسمی، مصرف دارو یا قطع استفاده از دارو) و یا سابقه تشنج بدون تب وجود ندارد. علت آن احتمالا آسیب پذیری سیستم عصبی در حال تکامل به اثرات ناشی از تب همراه با زمینه ژنتیکی و تاثیر فاکتورهای محیطی می باشد. در همه گروه های نیژادی با شیوع متفاوت مشاهده می شود. (ایالات متحده آمریکا و اروپای غربی ۵-۲۰هندوستان ۱۰-۵/۸ ژاپن ۹-۶٪ جزیره Guam در اقیانوس آرام ۱۴٪) ابتلا b پسر به دختر حدود ۱۶٪ می باشد. شیوع آن در کودکان خانواده های با شرایط اجتماعی اقتصادی پایین تر، بیشتر است که احتمالا ناشی از عدم دسترسی آنان به مراقبت های پزشکی کافی است.

طبق تحقیقات اکثریت حملات در زمستان و در بعد از ظهرها است. غالب حملات در خلال ۲۴ ساعت اول بروز تب بوده ولی تا سه روز یا بیشتر پس از تب نیز قابل انتظار است. اکثریت آنان در حین تشنج درجه حرارت ۳۹ یا بیشتر دارند. به دو صورت (Simple(Typical) (حدود ۸۵-٪۸۰ همه موارد) و یا (Complex (Atypical) دیده می شوند. در فرم ساده تشنج معمولا چند ثانیه تا حداکثر ۱۵-۱۰دقیقه (معمولا کمتر از ۵ دقیقه) طول می کشد و به صورت تونیک کلونیک جزالیزه با بالا رفتن چشم ها و دوره کوتاه خواب آلودگی بعد از تشنج بروز می کند. ممکن است به صورت حملات آتونیک یا تونیک هم باشد. در خلال ۲۴ ساعت تکرار نمی شود. در شکل (Atypical) معمولا بیشتر از ۱۵-۱۰ دقیقه بوده و فوکال (محدود به یک طرف بدن یا یک اندام) بوده و در طی یک روز امکان معمولا بیشتر از ۱۵-۱۰ دقیقه بوده و فوکال (محدود به یک طرف بدن یا یک اندام) بوده و در طی یک روز امکان تکرار هست. به دنبال حمله تشنج ممکن است خواب آلودگی طولانی و همی پارزی گذرا (فلیج Todd) باشد. اغلب کودکان با تشنج تب کمپلکس در مقایسه با فرم ساده آن سن کمتری داشته و احتمال داشتن همزمان تاخیر تکاملی حتی در اولین حمله تشنجی نزد آنان بیشتر است. کودکان با حملات اولیه از تشنجات simple مکن است بعدا با فرم کمپلکس تظاهر نمایند.

شدیدترین فرم کمپلکس تشنج ناشی از تب یعنی استاتوس اپی لپتیکوس با تب که تشنجی ممتد یا منقطع با مدت ۳۰ دقیقه یا بیشتر بدون برگشت هوشیاری است احتمال ناهنجاری در هیپوکامپ لوب تامپورال مغز بیشتر بوده و در معرض خطر بالاتری از وقوع حملات استاتوس اپی لپتیکوس با تب بعدی قرار دارند. در حدود ۸۰٪ موارد تشنج تب، عفونت ویروسی علت تب می باشد. بیشترین خطر بروز حملات تشنج ناشی از تب با، Influenza A, Roseola infantum(exanthem subitom) می باشد.

سایر علل مهم شامل: عفونت های ویروسی دستگاه تنفسی فوقانی، فارنژیت، اوتیت میانی و گاستروانتریت شیگلایی هستند. خطر بروز تشنج تب موقتا طی چند روز بعد از دریافت واکسن های خاص بویژه ثلاث (دیفتری، کزاز، سیاه سرفه، whole cell) افزایش می یابد. سایر واکسن ها شامل: واکسن ترکیبی پنتاوالانت (دیفتری، کزاز، سیاه سرفه، آسلولر، هپاتیت b و هموفیلوس آنفلونزا نوع b) واکسن ترکیبی سرخک، اوریـون، سرخجه، آبلـه مرغـان، واکسـن پنوموکـوک کونژوگـه و بعضـی از فـرم هـای واکسـن هـای غیرفعـال آنفلوآنـزا (ماننـد Fluvax). بـه طـور کلـی ریسـک مطلـق بـروز تشـنج ناشـی از تـب بـا ایـن گونـه واکسـن هـا کـم اسـت. کـودکان نـارس متولـد شـده، درمـان بـا کورتیکوسـتروئید هـا پـس از تولـد و بـه میـزان کمتـر تمـاس بـا نیکوتیـن و یـا الـکل قبـل از تولـد آنـان را بیشـتر مسـتعد ابتـلا بـه تشـنجات ناشـی از تـب مـی نمایـد. اسـترس هـای پـره ناتـال و پـری ناتـال بـا تاثیـر در رونـد برنامـه تکاملـی مغـز مـی توانـد تحریـک پذیـری نـورون هـا را افزایـش داده و منجـر بـه کاهـش آسـتانه بـروز تشـنج گـردد. فاکتـور هـای خطـر دیگـر عبارتنـد از: تمـاس بـا آلودگـی هـای سـر و صـدای ترافیـک و آلودگـی هـوا. آهـن تنصـری اساسـی بـرای عملکـرد نوروترانسـمیترهای خـاص نظیـر مونوآمیـن اکسـیداز و آلدهایداکسـیداز مـی باشـد. آنمـی فقرآهـن و کمبـود روی، ویتامیـن B۱۲، اسـید فولیـک، سـلنیوم، کلسـیم و منیزیـوم مـی تواننـد مسـتعد کننـده ابتـلا بـه تشـنج تب باشـند. فاکتورهـای خطـر دیگـر شـامل: سـابقه قبلـی تشـنج تـب، سـابقه در بسـتگان درجـه اول، تاخیـر رشـد داخـل رحمـی، ماندن بیش از ۲۸ روز در بخش نوزادان، اختلال تکاملی و استفاده از مرکز مراقبت روزانه می باشند.

تشخیص آن بالینی است و مهم ترین آن رد کردن عفونت های مغزی به ویژه به دنبال تشنج ناشی از تب کمپلکس نظیر مننژیت، آنسفالیت، مننگوآنسالیت و آبسه مغزی است. درمان شامل کنترل علائم و درمان علت تب می باشد. تجویز داروهای ضد تشنجی به صورت مداوم جهت پیشگیری از عود حملات تشنج ناشی از تب و نیز درمان دارویی ضد تشنجی متناوب به صورت روتین توصیه نمی شود. داروهای تب بر در پیشگیری از وقوع تشنج تب نقشی ندارند. خانواده های نگران و مضطرب باید به درستی راهنمایی شده و آموزش های لازم در خصوص نحوه درمان تب و غیره به آن ها داده شود. ضمنا بسیار اهمیت دارد که با برگزاری برنامه های آموزشی مختلف اطلاعات متخصصین کودکان و مغز و اعصاب را در خصوص نحوه ارائه تدابیر تشخیصی و درمانی مطابق جدیدترین راهنماهای بالینی و استاندارد موجود بالا برد.

ارزیابی سردرد در کودکان

دكتر محمد هادي اميريان

سردرد یکی از شکایات شایع در کودکان و نوجوانان است. شیوع سردرد با سن افزایش می یابد.

اکثر کودکانی که با سردرد حاد به بخش های اورژنس کودکان مراجعه می کنند، بیماری ویروسی یا یک عفونت تنفسی فوقانی به عنوان علت علامتی سردرد دارند تا ۴۰٪ بالغینی که توسط خود یا توسط پزشک تشخیص سردردهای سینوسی داده شده است، سرانجام سردرد های میگرنی در آنها مشخص می گردد. هدف عمده در ارزیابی اورژانس کودکان با سردرد مشخص نمودن علل جدی یا تهدید کننده حیات نظیر عفونت CNS، تومور مغزی، خونریزی مغزی، هیپرتانسیون شدید است. سردرد های حاد با شروع ناگهانی مستلزم ارزیابی دقیق برای رد علل اورگانیک است. در بیماران با سردرد، تب، تغییر وضعیت هوشیاری، ردور گردن باید مشکوک به مننژیت باکتریال بود. تا ۴۵٪ بیماران حداقل با دو نشانه از ۴ نشانه فوق دیده می شوند.

سردردها را می توان به دو دسته تقسیم نمود: سردردهای اولیه و سردردهای ثانویه. شایع ترین سردردهای اولیه در کودکان، میگرن و سردردهای تنشی (Tension Headache) هستند. سردردهای ثانویه مکرراً در سن کمتر از ۵ سال اتفاق می افتند و اکثریت موارد علل سردردهای ثانویه خوش خیم (نظیر آنفلوآنزا، عفونت تنفسی فوقانی، سینوزیت) است.

علائم نگران کننده سردرد باعلت تهدید کننده حیات در کودکان شامل: افزایش فشار خون همراه با برادی کاردی مطرح کننده افزایش فشار داخیل جمجمه تغییر وضعیت هوشیاری (بیش از ۶۰ دقیقه)، ادم پاپی، مننژیسم، اختلالات عصبی فوکال و آتاکسی هستند. سردردهای صبحگاهی، سردرد هایی که بیمار را از خواب بیدار می کند، استفراغ مخصوصا استفراغ پیش رونده و تغییرات رفتاری تظاهرات تومورهای مغزی هستند. در ارزیابی تومورهای مغزی در بیش از ۴۹٬۰ کودکان از مراکز متعدد و در تمام کودکانی که از بخش های اورژانس گزارش شده اند، حداقل یک نشانه یا علامت دیگر نظیر تهوع، استفراغ، اختلالات بینایی، آتاکسی و حرکات غیر طبیعی چشم داشته اند. در طب کودکان بروز تومور مغزی با سردرد ایزوله صفر تا یک درصد گزارش شده است. در بیمارانی با سردردهای پیشرونده مزمن یا سردردی که بیمار را از خواب بیدار می کند ولی معاینات عصبی از جمله ته چشم طبیعی است، و در صورت در دسترس بودن انجام سریع MRI در اورژانس لازم است.



عوارض عصبی در کودکان مبتلا به عفونت کووید-۱۹

دکتر آزیتا توسلی^۱

سردرد علامت شایعی در بیماران مبتلا به ویروس کووید-۱۹ است که در مقایسه با سایر ویروس های تنفسی به میزان ۲/۲ برابر بیشتر دیده می شود. در برخی مطالعات شیوع آن تا ۲۵٪ بیماران مورد مطالعه گزارش شده است. بیماری کووید-۱۹ می تواند باعث ایجاد سردردهای اولیه و یا تشدید آن در بیمارانی که از قبل مبتلا به میگرن یا سردردهای تنشی بوده اند شود. مکانیسم واحدی برای ایجاد سردرد در عفونت کووید گفته نشده ولی به نظر می رسد یکی از مکانیسم های اصلی، فعال شدن سیستم تری ژمینو واسکولار از طریق تحریک پایانه های محیطی عصب تری ژمینه و متعاقب آن حساس شدن نواحی متعددی در مغز باشد. تهاجم مستقیم ویروس به عصب و ورود آن به مغز از راه ترانس سیناپتیک روی می دهد. ویروس همچنین می تواند سلول های اندوتلیال مننث را که دارای تعداد زیادی گیرنده مربوط به آنزیم مبدل آنزیوتانسین ۲- هستند صدمه بزند. مکانیسم های غیرمستقیم مثل طوفان سیتوکینی و واسکولوپاتی نیز می تواند سبب فعال شدن عصب تری ژمینه شود. تولید مدیاتورهای التهابی مثل اینترلوکین ۱- بتا، اینترلوکین ۶- بنا، اینترلوکین ۶- بنا، اینترلوکین ۱ شدن نگروز تومور الفا، اکسید نیتریک و پروستاگلاندینها نیز می تواند در ایجاد سردرد نقش داشته باشند. فعال شدن سیستم تریژمینو واسکولار ماهیت میگرنی سردردهای مرتبط با کووید-۱۹ را توجیه می کند.

از مکانیسیم های دیگرسردرد، اختالال تبادلات گازی در آلوئولها، هیپوکسی و ایسکمی و افزایش تولید رادیکالهای آزاد و همچنین اثر ویروس روی گیرنده های آنزیم مبدل آنزیوتانسین ۲- در عروق مغزی و اختلال در مکانیسم اتو رگولاسیون فشار خون می باشد.

از دیگر عوارض عصبی شایع انسفالیت می باشد که هم در طول عفونت حاد کووید به دلیل تهاجم مستقیم ویروس به مغیز و یا به دنبال برطرف شدن عفونت با مکانیسم post infectious و تحریک سیستم ایمنی اتفاق می افتد (ADEM). هم چنین درضمن سندرم التهابی چند سیستمی همراه عفونت کووید MIS-C انسفالیت یا انسفالوپاتی رخ می دهد که به علت طوفان سیتوکینی و تخریب سد خونی- مغزی به دنبال آن می باشد.

رماتولوژی

برخورد تشخیصی به شکایات عضلانی _اسکلتی در کودکان

دكتر پيمان صادقي

مقدمه

هرچند شکایات عضلانی اسکلتی در میان جمعیت کودکان نسبت به بالغین شیوع بسیار کمتری دارد، اما استفاده از یک برخورد ساختارمند به ویژه در مراکز مراجعان سرپایی می تواند با سرعت بالا اولویت های تشخیصی را مطرح نموده و به دنبال آن استفاده از روش های مختلف پاراکلینیکی و تصویر برداری را جهت رسیدن به تشخیص نهایی هدفمند سازد.

بحث

چهار سوال اساسی در این گونه موارد باید در ذهن پزشک مطرح و توسط گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی پاسخ داده شود: ۱- شکایت مطرح شده منشأ مفصلی دارد یا غیر مفصلی؟ ۲- در صورت گرفتاری مفصلی، اختالال موجود زمینه التهابی دارد یا غیر التهابی (پاسخ به این سوال نیازمند معاینه موضعی، بررسی شرح حال از نظر وجود تظاهرات سیستمیک و استفاده مناسب از روش های آزمایشگاهی است؟) ۳- طول مدت گرفتاری مذکور چه مدت زمان است یا به عبارتی دیگر حاد است یا مزمن؟ ۴- توزیع اختلال فوق در بدن به چه صورت است که می تواند زیر مجموعه های تک یا چند مفصلی را داشته باشد؟

پاسخ های چهار سوال فوق می تواند در میان انبوه تشخیص های افتراقی مطرح شده، آن هایی را که دارای اولویت بالاتر را می باشند مشخص کرده و بدین وسیله پزشک می تواند برخورد تشخیصی مناسب را انتخاب کند. یادآوری این نکته ضروری است که در رشته روماتولوژی که اغلب فاقد تست آزمایشگاهی اختصاصی برای اثبات وجود یک بیماری می باشد، استفاده نامناسب از روش های آزمایشگاهی با جواب بینابینی و یا حتی مثبت در نبود ضرورت بالینی برای انجام آنها، می تواند بسیار گمراه کننده بوده و علاوه بر طرح تشخیص های نامناسب، موجب تحمیل بار روانی و مالی سنگینی بر خانواده بیمار جهت اطمینان از رد تشخیص های فوق گردد.

خون



افتراق بین تالاسمی مینور و فقر آهن

دكتر محمد على احساني ا

آنمی فقر آهن و تالاسمی مینور شایع ترین علت آنمی هیپوکرومیک و میکروسیتیک به شمار میروند. تاکنون اندکسهای متعددی برای افتراق سریع این دو بیماری با استفاده از اندکسهای گلبول قرمز ارائه شده است. هدف این مطالعه معرفی یک اندکس جدید و مقایسه آن با چند اندکس رایج شناخته شده است.

مواد وروشها

این مطالعه توصیفی بر روی بیماران جدید مبتالا به آنمی هیپوکروم و میکروسیتیک مراجعه کننده به کلینیک هماتولوژی در شهر تهران طی مدت ۲ سال انجام شد. ۱۳۰ بیمار با آنمی فقر آهن و ۵۴۱ بیمار با تالاسمی مینور با میانگین سنی ۴۲/۲ سال مورد بررسی قرار گرفتند. شرط ورود به مطالعه آنمی(هموگلوبین به میزان 2SD کمتر از میانگین بر حسب سن و جنس) حجم میانگین گلبولی(MCV) کمتر از ۸۰ فمتولیتر در افراد بالای ۶ سال و کمتر از ۷۰، در افراد میانگین بر حسب سن و جنس) حجم میانگین گلبولی(MCV) کمتر از ۵۰ فمتولیتر در افراد بالای ۶ سال و کمتر از ۷۰، در افراد میانگین بر حسب سن و جنس) صحم میانگین و آنمی با علل چند فاکتوری یا ثانوی به بیماریهای مزمن یا انبواع دیگر هموگلوبینوپاتیها بود. برای همه بیماران سطوح سرمی آهن، ظرفیت اتصال به آهن سرم، فریتین سرم و میانگیری شد. تشخیص تالاسمی مینور بر اساس HbA2 بیشتر از ۳/۵ درصد و تشخیص آنمی فقر آهن بر اساس فریتین سرم زیر ۱۲ نانوگرم یا آنمی پاسخ دهنده به آهن بود. اندکسهای کلی، منتزر، انگلند، سری واستاوا و فریتین سرم زیر ۱۲ نانوگرم یا آنمی پاسخ دهنده به آهن بود. اندکسهای کلی، منتزر، انگلند، سری واستاوا و خوصول جدید معرفی شده در این مقالیه (MCV) - (RBC × 10) برای همه بیماران محاسبه شد و خوسایت، ویژگی و اندکس یدون برای هر اندکس جداگانه محاسبه گردید. نتایج توسط نرمافزار ۱۱/۵ SPSS ازمون آماری ۲ تجزیه و تحلیل شدند.

يافتهها

در افتـراق انمـی فقـر اهـن از تالاسـمی مینـور، فقـط اندکـس منتـزر و اندکـس جدیـد معرفـی شـده در ایـن مقالـه حساسـیت و ویژگـی بـالای ٪۹۰ داشـتند. بالاتریـن اندکـس یـدون نیـز بـرای اندکـس منتـزر و اندکـس جدیـد معرفـی شـده در ایـن مقاله مشاهده شد.

ريه

درمانهای غیر ضروری در آسم کودکان

دكتر سيد احمد طباطبائي

شیوع بیماری آسم در حال افزایش است و تشخیص آن نیاز به دقت در شرح حال و معاینه و تست های تنفسی دارد. در دنیا علیرغیم آنکه اقدامات زیادی برای یکسان سازی درمان آسم و کاهش موربیدیتی و مورتالیتی ناشی از آن انجام می گیرد ولی درمان های غیر ضروری هم برای آن انجام می شود که فقط باعث اتلاف وقت و سرمایه بیمار و کشور می گردد. آنتی بیوتیک ها بیشترین مصرف را در بروز علائم و یا حملات آسم دارند اما نه در درمان حمله و نه در درمان علائم بیماری جایگاهی ندارند و فقط در صورت شک به پنومونی یا سینوزیت و یا تراکئیت باکتریال و یا پنومونی آتیپیک ضرورت دارند. مصرف آنتی هیستامین های نسل ۱ و ۲ ضرورتی ندارند و حتی عوارض زیادی را هم به وجود می آورند و فقط در صورت وجود رینیت همراه می توانند موثر باشند. درمانهای ضد ریفلاکس و دکونژستانها و داروهای ضد سرفه اصلا جایگاهی در درمان آسم ندارند و فقط در صورت وجود علائم قطعی ریفلاکس می تواند به عنوان یک بیماری همراه، درمان صورت گیرد. داروهای موکولیتیک، تصفیه کننده های هوا و مواد معطر و بخورها هم جایگاهی در درمان آسم ندارند. در صورت تشخیص آسم فقط درمان با برونکودیلاتورهای معطر و بخورها هم جایگاهی در درمان آسم ندارند. در صورت تشخیص آسم فقط درمان با برونکودیلاتورهای می توان استنشاقی و در صورت لزوم کورتون استنشاقی و اگر موثر واقع نشد از آنتاگونیست های لکوترین(مونته لوکاست) می توان استفاده کرد.

متفرقه

یافته های فیزیکی مهمی که ممکن است در معاینه روتین کودک از نظر دور بماند

دكتر اسماعيل صادقي ، دكتر غلامحسين عجمي ا

معاینه روتین فیزیکی کودکان باید کامل و شامل قسمت های پوشیده بدن بخصوص دستگاه تناسلی، نشیمن گاه و اندام ها باشد. در غیر این صورت یافته های غیرطبیعی که بخصوص از دید پدر و مادر دور مانده باشد، تشخیص داده نخواهد شد. این مطالعه نتیجه جمعی ۴ دوره بررسی تا پایان سال میلادی ۲۰۲۱ است. در معاینه کامل ۹۶۶۰ کودک که به دلایل مختلف مراجعه کرده بودند، در ۱۲۰۰ مورد (۱۲/۴درصد) یافته هایی مشاهده شد که ممکن بود در یک معاینه سطحی تشخیص داده نشود. این یافته ها به ترتیب شیوع عبارت بودند از:

1-Hypermobility joint syndrome	498(41.5%)
2-Prepucal adhesion	330(27.5%)
3-Perivaginal dermatitis	174(14.5%)
4-Perianac dermatitis	52(4.3%)
5-Labial Fusion	47(3.9%)
6-Meatal stenosis	47(3.9%)
7-Hypospadiasis	23(1.9%)
8-Cryptorchidism	10(0.8%)
9-Anal fissure	5(0.4%)
10-Inguinal Hernia	4(0.3%)
11-Phymosis	4(0.3%)
12-Balanitis	2(0.16%)

Hydrocel, Penile curve, Retracted prepuce & Vaginitis each one.

ناهنجاری های ناحیه دستگاه تناسلی و مقعد روی هم ۲۰۲ مورد (۵۸/۵درصد) از تمام موارد بوده است. به عبارت دیگر نزدیک به ۶۰ درصد موارد تشخیص داده نشده به پایین بدن مربوط می شود. چند نکته در این رابطه قابل ذکر است چسبندگی پرپوس به سر آلت عمدتا در کودکانی دیده شد که در دوران شیرخوارگی ختنه شده بودند. باید به والدین آموزش داده شود که پس از خوب شدن ناحیه ختنه هر بار که می خواهند کودک را بشویند پرپوس را به عقب برگردانده و فاصله خط ختنه و سر آلت را شسته و خشک کنند تا چسبندگی پیدا نکند. در شیرخواران دختر دیده شده که مادران نمی دانند که لبه های واژن را بازو چین های ناحیه را شستشو و خشک کنند،

در اکثر موارد درماتیت پری واژینال بارها مشاهده شد که شیرخوار هیچ شکایتی جز بی قراری ندارد. بنابرایین بسیار مهم است در رعایت بهداشت دستگاه تناسلی توسط مادران دقت کافی به عمل آمده، به ویژه ابتدا واژن و سپس ناحیه آنال شستشو داده شود. Syndrome EDS (Ehlers-danlos syndrome) به گروهی از اختلالات ژنتیکی بافت های هم بند (Connective Tissue) گفته می شود که شامل یکی یا چند نشانه همچون شلی پوست، نرمی مفاصل تاخیر در بهبود زخم و شکنندگی بافت ها می شود که سندرم EDS با ۱ در هر ۲۰۰۰ تولد شایع ترین آن ها و بعضی از آن ها به ندرت دیده می شوند. در مطالعه ما که در حدود ۴۰ درصد معاینه شوندگان به طور راندوم دیده شد در بیشتر موارد چندین عضو خانواده در گیر بوده اند. در معاینه قلبی عروقی این کودکان که توسط آقای دکتر عجمی انجام شد، از ۲۴۳ مورد ۵۹ داشتند. ۲۴۳ درصد) معاینه قلبی - عروقی، ۷ مورد (۱/۱۸ درصد) نرمی دریچه میترال داشتند. معاینه قلبی _ عروقی در کودکان و مادران مبتلا به EDS داشتند. ۲۷ نفر از مادران (۱/۱۱ درصد) نرمی دریچه میترال داشتند. معاینه قلبی _ عروقی در

آنچه باید در باره اختلالات شایع خواب کودکان بدانیم

دكتر محمد رضا مدرسا

اختـ الالات خـواب در کـودکان و نوجوانـان شـایع اسـت. حتـی نـوزادان ممکـن اسـت اختـالالات خـواب داشـته باشـند. مشـکلاتی هماننـد افـت تحصیلـی ، اختـالالات رفتـاری، رشـدی و اجتماعـی، مشـکلات وزنـی و متابولیـک ممکـن اسـت بـه دنبـال اختـالال در کیفیت و کمیت خواب بیفتد.

اختـالالات خـواب نـه تنهـا بـر سـالامت كـودكان تاثيـر گـذار اسـت بلكـه مـى توانـد بـر كيفيـت زندگـى و خـواب والديـن نيـز تاثير گذار باشد اصولا علل و عوامل و نحوه مديريت اختلالات خواب در كودكان با بزرگسالان متفاوت است.

بعضی از اختلالات شایع خواب را می توان به صورت زیر نام برد:

*آپنه خواب (Sleep apnea) که به دو صورت انسدادی و مرکزی خود را نشان می دهد در ۴ درصد از کودکان ۲ تا ۸ ساله مشاهده می گردد.

* بی خوابی (Insomnia) در این اختالال کودک در به خواب رفتن مشکل دارد و ممکن است ۴۵ درصد از نوجوانان به اندازه کافی نخوابند و برخی ممکن است از بی خوابی رنج ببرند.

*سندرم خواب فاز تاخیری (Delayed phase sleep syndrome) این اختلال مزمن که در بین نوجوانان رایج است، زمانی اتفاق می افتد که نوجوان دو یا چند ساعت دیرتر از حالت عادی به رخت خواب می رود. این باعث می شود صبح روز بعد به سختی از خواب بیدار شود.

موارد دیگری از اختیلالات خواب همانند خواب آلودگی بیش از حد (Excessive sleepiness)، اختلال حرکت دوره ای پا (night terrors)، اختلال حرکت دوره ای پا (Periodic limb movement disorder)، وحشت شبانه (Nightmare)، وحشت شبانه (Sleepwalking)، وحشت شبانه (Sleepwalking)، وحست کردن در خواب (Sleepwalking)، راه رفتن در خواب (Sleepwalking) و همچنین نارکولیسی در طی سخنرانی مورد بحث قرار خواهند گرفت.

پوستر



مروری بر وضعیت نحوه کار متخصصین کودکان در دیگر کشورها

دكتر مهناز حقيقي

خلاصه

ارائه طرح پزشک خانواده با توجه به تغییرات الگوی پایش سلامت در کشورها و دیگر ملت ها، برای دسترسی سریع و بهتر خدمات بهداشت و درمان عموم مردم توسط سیاست گذاران حوزه سلامت معرفی و در دو استان پیلوت کشور تقریبا به مدت ۱۰ سال (به صورت ویژه و جدی در استان فارس) اجرا و پیش رفته است. با توجه به ملی بودن این طرح و اینکه وزارت بهداشت و درمان موظف به اجرای آن می باشد، شاید انعکاس چندانی از کیفیت و کمیت آن در مجامع پزشکی منعکس نشده باشد، هدف از این بررسی مروری این است که بتوانیم جایگاه متخصصین اطفال را در این طرح که شدیداً تحت شعاع قرار خواهند گرفت را با شناخت و آگاهی نسبی ارتقا دهیم. شاید با بررسی سیستم ارجاع پزشک خانواده و نحوه کار کرد متخصصین اطفال در کشورهایی که سالیان سال است با این سیستم آشنایی و تجربه دارند، با ارزیابی نقاط ضعف و قوت این طرح،صاحب نظران و پیشکسوتان رشته اطفال بتوانند راه هایی جهت برون رفت مشکلات،ارتقاء و رفع موانع کاری متخصصین اطفال ارائه نمایند.

مقدمه: در دو دهه اخیر تمام کشورهای اروپایی به تغییرات اساسی بهداشتی که شامل ارائه الگوهای جدیدی از تغییرات در خدمات بهداشتی درمانی بوده است، تاکید داشته اند. معرفی طرح پزشک خانواده در ایران در این راستا می باشد. ما به نحوه کاری سیستم ارجاع در این مرور کوتاه نمی پردازیم و فوکوس اصلی ما به چالش های آن برای متخصصین اطفال می باشد.

روش کار: ما با بررسی و جستجوی کلمات کلیدی در اینترنت و باز خوانی مقالات منتشر شده سایر کشورها در این خصوص به مطالب مفیدی دست یافتیم تا بتوانیم از تجربیات بیشتر آنها در این زمینه برای بهبود کارکرد متخصصین اطفال، کمک بگیریم.

بحث

کشور بلغارستان به عنوان نمونه ای از بررسی این تغییرات در خدمات بهداشتی کودکان معرفی شده است:

در سالهای اولیه اجرای general practitioner- based system مراقبتهای اولیه سیستم سلامت برای کودکان توسط پزشکان عمومی انجام می شد. بسیاری از پزشکان که به عنوان متخصص داخلی، اطفال یا دیگر تخصصها تا قبل از آن مشغول به کار بودند به صورت پزشک عمومی GP در سیستم جدید وارد شدند. در سال ۲۰۰۶ تنها ۷۰۱درصد دارای مدرک پزشک خانواده بودند که این خود محدودیت و پیامد های آشکاری در کیفیت خدماتی که به عنوان دروازه بان سیستم بودند داشت.

پزشکان عمومی بر طبق قانون موظف به ارائه خدمات در ۲۴ ساعت شبانه روز بودند از این رو در عمل مشکلاتی در ارائه طرح وجود داشت و در خدمات خارج از ساعت حضور، پزشکان عمومی در دسترس نبودند، عصرها و تعطیلات آخر هفته منجر به استفاده بیش از حد موارد خدمات اضطراری می شد.

همینطـور مراقبـت هـای سـلامت و پایـش رشـد کـودکان در جامعـه تحـت شـعاع قـرار گرفـت. نگرانـی در مـورد نظـارت بـر نـوزادان ترخیـص شـده و پیگیـری منظـم و دقیـق آنهـا بـه چالـش رفـت. یـک مکانیـزم اداری بـرای اجـرای نقـش پزشـک عمومی به عنوان دروازه بان سیستم و محدود کردن ارجاع به متخصصین دیگر رشته های سرپایی وجود داشت به این ترتیب که در بین سال های ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۰ تعداد بیماران ارجاعی که توسط پزشکان عمومی به متخصصین اطفال فرسـتاده می شد، دقیقا شامل همان محدودیتهای ارجاع برای بزرگسالان بود. از این رو برای والدین دسترسی به خدمات تخصصی اطفال بسیار دشوار شد و بسیاری از والدین مجبور بودند به خدمات تخصصی سرپایی اطفال مراجعه و به پرداخت هزینه از جیب خود روی آورند. علاوه بر این معضل، بخش بزرگی از کودکان مراقبت های بهداشتی اولیه را توسط پزشکانی با تجربه ناکافی دریافت می کردند. هم چنین اشکالاتی که منجر به اشتباه در تشخیص و تأخیر در ارجاع به متخصص و یا بیمارستان می شد، افزایش یافت. به همین دلیل برای دسترسی به مراقبت با کیفیت، در ابتـدا کـودکان ۰ تـا ۶ سـال معـاف شـدند و در سـال ۲۰۰۶ ایـن محـدوده سـنی بـه ۱۵ سـال رسـید و میـزان مشـاوره اطفـال بـا متخصصيـن اطفـال سـرپايي افزايـش يافـت. بـه طـور واضحـي والديـن ترجيـح مـي دادنـد بـراي ثبـت نـام و اسـم نويسـي در طرح پزشک خانواده به پزشک عمومی که قبلا به عنوان متخصص اطفال کار می کرد مراجعه و کودکان خود را تحت نظارت وی قرار دهند. تجربه تبدیل خدمات سلامت کودک در بلغارستان منجر به ارائه نکاتی کاربردی شد که در کشورهای دیگر هم مصداق دارد. مهم ترین نکته این است که آیا کودکان توسط پزشک خانواده ویزیت شوند یا متخصصین اطفال؟ در این مورد بحث آکادمیک طولانی مدتی وجود دارد. شواهدی از ایالت متحده آمریکا در این خصوص تفاوت قابل توجهی را نشان می دهد. از نظر مراقبت های پزشکی و الگوی ارجاع تخصصی، پزشکان عمومی فاقــد آمــوزش در زمینــه اطفـال هســتند و در خصـوص مسـائلی ماننــد ســلامت روان، ایمــن ســازی، رشــد و تکامــل و دیگــر اقدامات پیشگیرانه تبحر کافی ندارند. تجربه بلغارستان نشان می دهد که تغییر مراقبت های اولیه سلامت کودکان باید بیشتر مورد توجه قرار گیرد تا سیستم به کارایی بهتری در این مورد برسد. در تمام اروپا تغییرات بهداشتی بر پایه شواهد محکم، از اینکه چه کارهایی برای بهبود کیفی دسترسی به خدمات بهداشتی کودکان لازم به انجام است، در دست اقدام می باشد.(۱) تا سال ۲۰۱۵ مشخص شد طیفی از سیستم های مراقبتی اولیه اطفال که بعضی از کشورها مثل ایرلند دارند، به صورت مستقیم توسط پزشک خانواده است در حالی که در بعضی از کشورها این مراقبت های اولیه به صورت فعالیت multidisciplinary یعنی چند رشته ای توسط نرس، متخصص اطفال و روانشناس می باشد مثل آنچه که در سوئد است. ۱۴ کشور از مراقبت های اولیه توسط متخصص کودکان به سـمت سیسـتم ویزیـت توسـط پزشـکان عمومـی تغییرکـرده انـد (مثـل مقدونیـه) و بعضـی دیگـر تغییـر نکـرده انـد و کماکان ہے صورت solo paediatric practice یعنے ویزیت انفرادی توسط متخصص کودکان صورت میں گیرد (مثـل ایتالیـا)، یـا بعضـا بـه صـورت سیسـتم یلـی کلینیـک اطفـال (مثـل سـوئد) مراقبـت هـا اعمـال مـی شـود.این تغییرات و تحولات مختلف سیستم بهداشتی به تنهایی به فرویاشی اتحادیه جماهیر شوروی (در دهه ۱۹۹۰) و یـا بحـران اقتصـادی (در سـال ۲۰۰۸) مربـوط نمـی شـود و به نظر می رسـد که برنامه بهداشـتی ملـی و آمادگی

برای تغییر یک سیستم مراقبت بهداشتی خاص و زیرساخت های موجود خدمات بهداشتی-درمانی با نیازهای جدید، تاثیر مهمی بر روی روند تحولات مراقبت های اولیه بهداشتی داشته است. (۲) نحوه کار متخصصین کودکان در کانادا به روش های مختلف انجام می شود. برخی ها به عنوان پزشک مشاور، کودکان بیماری را که دیگر پزشکان به آنها ارجاع می دهند، برای کمک در تشخیص و درمان ویزیت می نمایند.

چكيده مقالات همايش ساليانه انجمن پزشكان كودكان ايران

بعضی ها در واحد های مراقبت های اولیه در جامعه ایفای نقش دارند، یعنی تمام مراقبت ها و پایش های رشد و تکامل توسط أن ها صورت مي گيرد که به آنها متخصص اطفال جامعه نگر هم گفته مي شود و ممکن است به صورت نیمه وقت در بیمارستان هم مشغول به کار باشند. فوق تخصص های کودکان بیشتر در بیمارستان ها و کلینیک ها هستند و بعضاً در آموزش و پژوهش پزشکی دخالت دارند. آنها که در واحد های مراقبت های اولیه بهداشتی هستند، مراقبت های روزانه را برای کمک به کودکان بیمار، پایش رشد آنها و دیگر آموزش های پیشگیری و مراقبتی برای جلوگیری از بیمار شدن، معاینه، تشخیص و مشاهده روند درمان حتی بعضاً واکسیناسیون و مراقبت های آموزشی را انجام می دهند و در صورت بروز مشکل پیچیده با فوق تخصص مربوطه مشاوره صورت می گیرد.

نقش متخصص کودک در primary paediatric care می توانید بیر اسیاس اینکیه کجیا کار می کننید متغییر باشید مثلا متخصص در آلبرتای کانادا واکسیناسیون روتین را انجام نمی دهد، بیشتر کودکان توسط پزشک خانواده دیده مے شےوند و ۳۰ الے ۴۰ درصہ کےودکان در واحہد مراقبت ہای بھداشتی اولیہ توسیط متخصص کودکان دیده می شوند. در شهرهای مثل اتاوا، تورنتو، وینی پیک، و ایالت کیک بیشتر ویزیت اولیه توسط متخصص کودکان است. ولی در بریتیش، کلمبیا، آلبرتا آرتیمس و نقاطی که خارج از مراکز شهری بزرگ هستند بیشتر کودکان توسط پزشک خانواده ویزیت میشوند که در صورت نیاز پزشکی تخصصی به متخصص اطفال ارجاع صورت می گیرد.(۳) در دانمارک، هلند و انگلیس پزشکان عمومی مراقبت های اولیه را انجام می دهند. در اسپانیا متخصص کودکان در مراقبت های اولیه به صورت ارتباط تنگاتنگ با پزشکان عمومی در یک سیستم چند رشته ای (multidisciplinary) ایفای نقش می کنند.

تریاژ تلفنی (nurse based telephone) برای کودکان در هلنید به همان اندازه بالغین موثر بوده است. اگرچه کار کردن متخصص اطفال در مراقبت های اولیه گرانتر در می آید نسبت به کار پزشک عمومی ولی هنوز موانعی بین مراقبت های اولیه و ثانویه وجود دارد. در انگلیس بسیاری از پزشکان عمومی در حالی که مستقل از یک متخصص اطفال کار می کننید، به اندازه کافی ورزیده در طب اطفال نیستند ولی در مراقبت های اولیه حضور دارنید، گرچه این مدل کار در مقالاتی تایید شده است اما شواهدی وجود دارد که نتیجه در خصوص مراقبت های کودکان توسط یزشک عمومی در حد مطلوب نبوده است. از این رو برای کیفیت بهتر باید رویکرد مناسب تری در ساز و کار پزشک خانــواده صــورت گیــرد. (۴) در پایــان دهــه ۱۹۶۰ وزیــر بهداشــت ســوئد بــه نحــوه برنامــه ریــزی مراقبــت از کــودکان ســالم و بیمــار در کشــور چکســلواکی، کــه براســاس آن هــر پزشــک عمومــی مســئول مراقبــت اولیــه ۱۵۰۰ کودک بود، علاقه مند شد.



پس از بررسی کامل پیشنهاد شد مراقبت های سرپایی کودکان باید با مراقبت های بهداشتی کودکان پیش دبستانی و مــدارس ادغــام شــوند و بــرای هــر ۲۵۰۰ کــودک پــک متخصــص اطفــال در نظــر گرفتــه شــود چــون همزمــان پرســتار دوره دیــده و متخصـص اطفــال در کلینیــک حضــور داشــتند، بنابرایــن محاســبه شــد ۲۰۰ پزشــک متخصــص اطفال در مراقبت های اولیه در سوئد مورد نیاز است در بسیاری از شهرستان ها برنامه ریزی شد متخصص اطفال سرپرســتی کــودکان در کلینیــک هــای ســرپایی اطفــال را بــه عهــده گیــرد. پــس از حــوادث ســال ۱۹۶۸ و در طول دهه ۱۹۷۰ تغییر کرد. این گروه های انقلابی برای خلق رویکردی جدید و اینکه علم را ضد اجتماعی تلقی می کردنـ د بـ ه حرف ه گرایـی بـ ه شـ دت مشـ کوک بودنـ د و متخصصان چـ ه در حرف ه بهداشـت و چـ ه در جاهـای دیگـر مـورد تحقیر قـرار گرفتنــد. از ایــن رو انجمــن پزشــکی ســوئد در ســال ۱۹۷۴ اعــلام کــرد کــه پزشــکان اطفــال نباید در مراقبت های اولیه فعال باشند، بنابر این در سال ۱۹۷۸ تحت تاثیر جو زمانه تصمیم گرفته شد تعداد کمتری از پزشکان اطفال نسبت به برنامه ریزی های انجام شده آموزش ببینند این مسئله به نفع پزشکان عمومی شــد و تنهــا ۲۰۰ موقعیــت بــرای پزشــکان اطفــال جنــرال ایجــاد شــد. در ســال۲۰۰۱ آگاهــی رو بــه رشــدی بــه وجود آمده که کودکان به مراقبت های پزشکی حرفه ای نیاز دارند، زیرا وضعیت بهداشتی کودکان در طول دهه ۱۹۹۰ بـه طـور پیوسـته (مثـلا در مـوارد مهاجـرت هـا و افزایـش نابرابـری هـای اجتماعـی) بدتـر شـده اسـت. بنابرایـن هـم وزیـر بهداشـت و هـم دیگـر سیاسـت گـذاران تاثیرگـذار در حـوزه سـلامت اخیـرا مدعـی نیـاز بـه پزشـکان اطفـال در مراقبت های اولیه شدند، از طرفی بسیاری از متخصصین اطفال آن دوره در دهه ۱۹۴۰ بازنشسته خواهند شد، لـذا نیـاز به افزایش تعداد متخصصین اطفال و آموزش آنها حس شد. (۵)

در این مقالیه برنامیه پزشک خانبواده در کشور ترکیه که تقریباً در ۸۱ ایالت آن اجرا شده است بررسی می شود که نقص در کنترل با کیفیت بیماران از نقاط ضعف سیستم جدید پزشک خانواده در این کشور شناخته شده است بنابر ایـن طـرح پزشـک خانـواده کـه در آن پیشـرفت هایـی دیـده مـی شـد تاثیـری موثـر در ارتقـای شـاخصهای بهداشـتی نداشـته است. (۶) مشکلات و دشواری در کنترل با کیفیت و موثر در طرح مراقبت های بهداشتی جدید (طرح پزشک خانواده) یکی از نقاط ضعف سیستم جدید است. گرچه سیستم بهداشتی مراقبتی جدید به طور عمومی، ایمن و در دسترس بودن در بخش مراقبتهای بهداشتی در طول این دهه افزایش داده ولی کنترل رضایت بخش و ارزیابی با کیفیت که تضمینی برای بهبود کیفی مستمر سیستم جدید باشد، هنوز به اندازه کافی از حد تئوری به عملی تبدیل نشده است. از این رو شناسایی ضعف ها در ارائه مراقبت های اولیه و طراحی فعالیت جدیـد بـرای غلبـه بـر کاسـتیها و مراحـل اصلاحـی در قسـمتهایی مـورد نیـاز اسـت. (۶) در انگلسـتان سیسـتم بهداشـتی NHS دسترسی همگانی دارد و هزینـه هـای آن از طریـق مالیـات بـه طـور عمـده تامیـن مـی شـود و رایـگان مـی باشـد و پزشک خانواده جزئی از سیستم است. با این که سلامت کودکان در بریتانیا نسبت به قبل بهبود قابل توجهی پیدا کرده، ولی هنوز در بسیاری از شاخص های سلامت کودکان، بریتانیا نسبت به خیلی از کشورهای اروپایی دیگر عقب تر است.

مرگ و میـر کـودکان در بریتانیـا بـه سـرعت کشـورهای دیگـر کاهـش نیافتـه و فقـر و نابرابـری هـای اجتماعـی در کـودکان در حال افزایش است. هنوز در چالش و تقالا برای کم کردن فاکتورهای خطر مثل چاقی، دیابت، مصرف نمک، تغییر سبک زندگی، کم تحرکی، فقر و نابرابری اجتماعی می باشد. از این رو اصلاحات اساسی جهت بهبود کیفیت مراقبت، پاسخگویی به تقاضای فزاینده والدین کودکان بیمار، هزینه ها و تلاش برای ایجاد تعادل و دسترسی به متخصصان در مراقبت های اولیه و مراقبت های فوری و برنامه ریزی نشده، لازم است. به ویژه کیفیت مراقبت های اولیه کودکان بسیار متغیر و گاهی بسیار ضعیف است سرویس های بهداشت سلامت روان (mental health service) بسیار تحت فشار است و بیش از ظرفیت خود در حال کار کردن می باشد چون نیاز مردم در این مورد در حال افزایش است. (۷) مطالب زیـر از بررسـی متـون در مـورد وضعیـت متخصصیـن اطفـال در سـوئد گرفتـه شـده اسـت. تقریبـا ۲۲۰۰ متخصص اطفال ثبت نام شده در سوئد وجود دارند که تقریباً ۳۲ درصد آنها بالای ۶۵ سال هستند (این آمار مربوط به سـال ۲۰۱۰ اسـت) و ۱۵۰۰ متخصص فعال اطفال نیز زیر سـن معمول برای بازنشستگی هستند. ۹/۱ میلیون کودک در سوئد وجود دارد (تقریباً ۱۲۰۰ الی ۱۳۰۰ نفر به ازای هر متخصص کودک) وجود دارد و دوره دستیاری تخصصی کودکان ۵ سال است. بیماران در زمان ثبت نام می توانند در بخش دولتی و یا در بخش خصوصی ثبت نام کنند. ثبت نام در بیشتر شهر ها بر اساس شاخص جغرافیایی یا شاخص آخرین ویزیت توسط هر پزشکی که قبلا تحت نظر آن بودند، می باشد و به ندرت مراکز اولیه مراقبت ها به عنوان دروازه بان سیستم ایفای نقش می کنند، بیمار می توانـد برحسـب تقاضـا بـه متخصـص مراجعـه کنـد. ۱۱۰۰ واحـد مراقبـت اولیـه در سـوئد وجـود دارد که یک سـوم آنهـا خصوصی هستند. این مراکز بیشتر برای راهنمایی بیماران برای اقدامات بعدی است و وسیله و تجهیزات پیشرفته پزشکی ندارند، مراکز اولیہ مراقبت گروهی توسط ۴ تا ۵ پزشک خانواده اداره میشوند که شایع ترین فرم مراکز مراقبت اولیه هستند. مرکز خصوصی با یک پزشک خانواده هم هست ولی بسیار نادر است. در شهرهای شلوغ و پرجمعیت مرکز سرپایی متخصص کودک به ازای هر ۵ تا ۶ هزار جمعیت، یک متخصص کودک در نظر گرفته می شود. در خصوص مراقبت های ثانویه بهداشتی-درمانی نیز به صورت کار گروهی ۲ الی ۵ متخصص کودک همراه با نرس کودک، متخصص تغذیه و روانشناس بالینی در حال فعالیت می باشند. هدف از این مراکز در واقع رساندن مراقبتهای باکیفیت به کودکان و خانوادههای آنهاست. ارتباط مراکز مراقبت اولیه و ثانویه می تواند توسط ارجاع پزشک خانوادہ یا مراجعہ مستقیم بہ ہر مرکز صورت گیرد اپنجا نقش دروازہ بان سیستم بھداشتی وجود ندارد. دو هزار مرکز سلامت کودک نقش مراقبت های پیشگیری در سلامت کودکان قبل از مدرسه را دارند که نظارت بر روی این مراکز هم توسط متخصص کودک صورت می گیرد. (۸)

نتیجـه گیـری نویسـنده: بـا توجـه بـه بررسـی انجـام شـده بـر روی متـون و مقـالات علمـی در دهـه اخیـر نشـان میدهـد که هر چه از شرق به غرب پیش برویم مراقبت های اولیه اطفال بیشتر به سمت تخصصی تر شدن پیشرفت کرده است و paediatric primary Care توسط متخصص کودک به ویزیت اولیه توسط family physician ارجح است و این مسئله

به ویـژه در شـهرهای بـزرگ بـه علـت تراکـم جمعیـت، افزایـش نیـاز هـا، افزایـش آگاهـی و در دسـترس بـودن خدمـات تخصصی برای مردم مقبولیت بیشتری دارد. طرح پزشک خانواده در بسیاری از مناطق که در طرح ملی سلامت آنها قرار گرفته است، به علت دسترسی همگانی و آسان بودن و هزینه کم به عنوان خدمت مراقبتی سطح یک مورد توجه قرار گرفته است، سود و زیان هایی دارد. در حال حاضر به مدت ده سال از زمان طرح پزشک خانواده در شیراز (استان فارس) می گذرد و در حال حاضر به نظر می رسد که در مورد مراقبت های اولیه کودکان باید تصمیم جـدي بـراي ادامـه رونـد فعلـي گرفـت. بـا توجـه بـه تجربيـات كشـورهاي ديگـر بـه نظـر مـي آيـد تـا اجرايـي شـدن سراسـري و ملی طرح پزشک خانواده، بهترین گزینه حذف سرانه رده سنی کودکان زیر ۱۸سال از طرح پزشک خانواده مے باشد و یا در صورت رفع موانع مالے به خدمت گیری متخصص کودکان در مراقبت های اولیه امری شایسته خواهد بود. زیرا همانطور که از مقالات بر می آید طرح پزشک خانواده در خدماتی از جمله مراقبت های بهداشتی درمانی کودکان و نوجوانان موفق عمل نکرده و متخصصان آموزش دیده به جای پزشکان عمومی که آشنا تر به مسائل این گروه سنی هستند در رفع این کاستی می تواند بسیار موثر باشد.

اغلب پزشکان عمومی در زمینه طب اطفال آگاهی و تجربه کافی را ندارند و همانط ور که در مقالات اشاره شده کشورهایی چون ترکیه فارغ التحصیل پزشکی عمومی علاوه بر دو سال خدمت قانونی خود در مناطق مورد نیاز پس از فراغت از تحصیل برای ورود به دوره تخصصی اطفال احتیاج به گذراندن دو سال اضافه تر علاوه بر خدمات قانونی خود دارد و این نشان می دهد که ورود به دوره دستیاری کودکان علاوه بر آگاهی، تجربه و مهارت کافی پزشک شرط بسیار مهمی است. در حال حاضر بسیاری از متخصصین اطفال شاغل در شهرستان شیراز از ویزیت بیماران کودکان کنار گذاشته شده اند چرا که ارجاع از سمت پزشک خانواده صورت نمی گیرد و پزشکان خانواده ترجیح می دهند برای رشته های دیگر ارجاع دهند و خود به ویزیت کودکان تن دهند، چرا که سقف ارجاع محدود است. از این رو پایش مراقبتی رشد و تکامل، ویزیت آموزش بیماران، محاسبه دارو براساس سن و مدت زمان درمان انجام شده توسط پزشکان خانواده بسیار ناقص بوده و ما زنگ خطر را از هم اکنون به صدا در می آوریم، زیرا نواقص و کمبود های بهداشتی درمانی نتیجه خود را در سالهای آتی نشان خواهد داد.

- 1- Impact of health reforms on child health services in Europe: the case of Bulgaria. Boika Rechel, Nick Spencer, Clare Blackburn, Richard Holland, Bernd Rechel. European Journal of Public Health, 2009 Vol. 19, No. 3, 326–330
- 2- Introduction to "Diversity of Child Health Care in Europe: A Study of the European Paediatric Association/Union of National European Paediatric Societies and Associations. Jochen Ehrich, Leyla Namazova, Baranova and Massimo Pettoello-Mantovani. J Pediatr (2016;177S:S1-10). http://dx.doi.org/10.1016/j.jpeds.2016.04.036
- 3- https://caringforkids.cps.ca/handouts/health-conditions-and-treatments/paediatricians_in_canada
- 4- Health services for children in western Europe. Ingrid Wolfe, Matthew Thompson, Peter Gill, Giorgio Tamburlini, Mitch Blair, Ann van den Bruel, Jochen Ehrich, Massimo Pettoello-Mantovani, Staff an Janson, Marina Karanikolos, Martin McKe.

Lancet (2013; 381: 1224-34)

- 5-The rise and fall of the general pediatric practitioner in Sweden. Rabo E. Article in Swedish. Sven Med Tidskr. (2001; 5(1):199-207)
- 6- An Overview on Child Health Care in Turkey. Fugen Cullu, and Mehmet Vural. Pediatr (2016;177S:S213-6) http://dx.doi.org/10.1016/j.jpeds.2016.04.057
- 7- Child Health Systems in the United Kingdom (England). Ingrid Wolfe, MBBS, BSc, MSc, PhD, FRCPCH, FFPH, Louise Sigfrid. J Pediatr (2016;177S:S217-42).
- 8- Child Health Systems in Sweden. Bj€orn Wettergren, MD1, Margareta Blennow, MD2, Anders Hjern, MD3, Olle S€oder, MD. J Pediatr (2016;177S:S187-20)

بررسی سطح سرمی ویتامین د (Vit \mathbf{D}_3) و سندروم متابولیک در کودکان با افزایش وزن ($\mathbf{EMI} \leq 25$) در کرمانشاه

نویسندگان: دکتر میترا همتی٬ محمد امین همتی٬ دکتر محمد رضا گلپایگانی٬ دکتر رضا حبیبی٬

زمینه: نقس ویتامیی نقی در متابولیسم و استحکام استخوان ها شناخته شده می باشد و همچنین اثر آن در متابولیسم و ابتیلا به بسیاری از بیماری های عفونی و غیرعفونی مورد تایید است. در این مطالعه ما به بررسی سطح سرمی ویتامین D و سندروم متابولیک در کودکان با افزایش وزن D = 0 پرداختیم.

روش ها و مواد : ۹۰ کودک با رنج سنی ۱۵ – ۵ سال و ۲۵ \leq BMI وارد مطالعه شدند. سطح سرمی VitD_3 کلسترول، $\mathrm{FBS} - \mathrm{HDL} - \mathrm{LDL}$ و لیپیدها و $\mathrm{FBS} - \mathrm{HDL} - \mathrm{LDL}$ و مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته ها: ۵۲ دختر و ۲۸ پسر با میانگین سنی ($9/7 \pm 1/6$) سال در سال 1890 - 1890 مورد بررسی قرار گرفتند. % 1/6 بیماران کمبود شدید و افزایش سطح سرمی لیپیدها بیماران کمبود شدید و افزایش سطح سرمی لیپیدها و قند خون رابطه معنا داری وجود داشت (P < 0.05). همچنین بین کمبود شدید و پتامین P و افزایش فشارخون نیز رابطه معنا داری وجود داشت (P < 0.01) ، ولی بین کمبود خفیف و پتامین P و سطح سرمی لیپیدها و قند خون رابطه معنا داری وجود نداشت (P < 0.01) ، ولی بین کمبود خفیف و پتامین P و سطح سرمی لیپیدها و قند خون رابطه معنا داری وجود نداشت (P < 0.28).

نتیجـه گیـری: کمبـود ویتامیـن D مـی توانـد عـوارض چاقـی مانند سـندروم متابولیـک و اختـلال در سـطح لیپیدهـا و قند را در کودکان تشدید و منجر به مشکلات بعدی در این زمینه شود.

 ${
m D}$ کلید واژه ها: چاقی - سندروم متابولیک - ویتامین

۱- دانشیار و متخصص کودکان، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه ۲- کارشناس علوم آزمایشگاهی و نویسنده مسئول



بررسی ارتباط اضافه وزن و چاقی با اوتیت مدیا در کودکان ۲ تا ۸ سال در بیمارستان های دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران ۱۴۰۰–۱۳۹۹

دکتر مرجان محمدنوری^۱

مقدمه

اوتیت مدیا:

التهاب گوش میانی یکی از بیماری های شایع کودکان است که سبب عوارض جدی می شود و اتیولوژی اصلی آن عفونت باکتریال و اختالات شیپور استاش می باشد. شیوع اضافه وزن (BMI بین ۸۵٪ - ۸۵٪ برای سن و جنس کودک) در کودکان در حال افزایش است که ریسک فاکتور شناخته شده ی بسیاری از بیماری ها می باشد و ممکن است منجر به اوتیت مدیا نیز شود.

مواد وروش ها:

مطالعه مشاهده ای، مورد - شاهدی، ۹۶ نفر (مورد: ۴۸ نفر دارای اوتیت مدیا و شاهد: ۴۸ نفر بدون اوتیت مدیا)، و عدم ابتلا به سایر بیماری ها؛ انتخاب شدند. فراوانی چاقی و اضافه وزن تعیین و در دو گروه مقایسه شد. داده های مورد بررسی شامل سن و جنسیت و وزن تولد بود.

نتایج: میانگین سن افراد برابر با ۱/۷ \pm ۱/۹.

۵۲ نفر (٪۵۴/۲٪) پسر و ۴۴ نفر (٪۴۵/۸٪) دختر.

میانگیـن BMI افـراد: ۱/۴۲ ± ۱۷/۷۷ (۱۳/۸۷ الـی ۲۴/۵۵) : ۵۳ نفـر (۵۵/۲٪) نومال، ۲۳ نفر (٪۲۴٪) دارای اضافه وزن و ۲۰ نفر (٪۲۰/۸) دارای چاقی.

نتيجه گيري:

میانگین BMI کودکان دارای اوتیت مدیا به صورت معناداری بیشتر از گروه شاهد بود (۱۸/۴ در مقابل ۱۷/۱۵) (۱۷/۱۵ و میانگین BMI کودکان دارای اوتیت (۲۰/۸٪ و (۳۱/۳٪) به صورت معناداری بیشتر از گروه شاهد بود (% در مقابل فراوانی اضافه وزن و چاقی کودکان دارای اوتیت (% ۲۷/۱٪) به صورت معناداری بیشتر از گروه شاهد بود (% ۲۵۰۰ در مقابل ۲۵۰۰) (% ۲۵۰۰) که این اختالاف در کودکان با سن بیشتر از ۵ سال، دختر و وزن تولد بیشتر ۲۵۰۰ گرم همچنان معنادار باقی ماند.

بنابرایین، شواهد قوی برای ارتباط بین OM و اضافه وزن و چاقی در کودکان وجود دارد. کودکانی که دوره های OM مکرر دارند ممکن است بیشتر مستعد اضافه وزن و چاقی باشند، در حالی که BMI بالاتر یک عامل خطر اضافی برای به دست آوردن OM است.

كلمات كليدى: اضافه وزن، چاقى، اوتيت مديا

Society for Metabolic and Bariatric Surgery (ASMBS) Pediatric Committee recommends MBS should not be withheld from adolescents with severe co-morbidities to reduce the risk of end-organ damage.

Sleeve Gastrectomy in Obese Children and Adolescents

Dr. Seyyedeh Azade Hoseini Nouri¹

Obesity in children is defined as BMI > 95% of the age-specific CDC or WHO curves. Bariatric surgery is an appropriate treatment modality in cases who are morbidly obese or obesity related complications has been occured. Bariatric surgery is associated with a 50% decrease in mortality rate. There is no agreement on the minimum age of children for performing surgery.

According to the American Society for Metabolic and Bariatric Surgery (ASMBS) Pediatric Committee, indications for bariatric surgery in children and adolescence must be done with caution. Adolescents with class II obesity (BMI > 120% of the 95th percentile) and a diagnosed co-morbidity or with class III obesity (BMI ≥ 140% of the 95th percentile) should be considered for bariatric surgery if attempts for weight loss has been failed. Moreover, bariatric surgery may be considered in patients with genetic syndromes such as Prader–Willi syndrome. Roux-en-Y Gastric Bypass (RYGB), laparoscopic Adjustable Gastric Banding (AGB), and laparoscopic Sleeve Gastrectomy (VSG) are the most frequent surgeries. Laparoscopic sleeve gastrectomy is the most acceptable procedure due its small side effects and also the appropriate weight loss. The surgeon removes approximately 60-80% of the fundus and body of the stomach in VSG to reduce calorie intake. On the other hand, there are concerns about the effects of this surgery on the growth of children under 14 years old due to the negative impact of calorie restriction on target adult height. Cardiac and anesthesia consultation are required before surgery. Also Psychiatric counseling should be done. Sever psychosis, borderline personality, severe depression and personality disorders, and diagnosed eating disorders, Alcohol and/or drug abuse, Pregnancy (present or planned within 18 months after surgery) are the contraindication for bariatric sergury in adolesents. Correcting minerals and vitamins such as iron, vitamin D, B1, and B12 must be considered to avoid postoperative nutritional deficiencies. Postoperative visits should be done regularly, and any deficiencies in nutrients must be corrected. Long-term follow-up studies showed a significant decrease in comorbidities. According to numerous studies VSG is evidently safe and effective in this age group, resulting in significant weight loss, improved growth, and resolution of comorbidities without mortality or significant morbidity.

Syndromic Obesity in Children

Dr. Manijeh Tabrizi¹, Dr. Seyyedeh Azade Hoseini Nouri²

Over 25 syndromic types of obesity have been identified. They are characterized by early childhood obesity associated with abnormal findings, including dysmorphic features, hearing loss, visual impairment, short stature, mental retardation, hypogenitalism, and organ involvement (kidney and heart, etc.). Prader Willi is the most common genetic disorder associated with hypotonia, FTT, short stature, and small genitalia in infancy. Hyperphagia leads to obesity, and .childhood behavioral problems and intellectual disabilities occur

Alstrom syndrome is characterized by early obesity, cardiomyopathy, hypogenitalism, retinitis .pigmentosa, and deafness in 80-90% of patients, although the height is generally unaffected Cohen syndrome is diagnosed by a constellation of symptoms consisting of pigmentary retinopathy and progressive myopia, slender extremities, joint hyperextensibility, neutropenia, .microcephaly, and characteristic facial gestalt

The cardinal features of Bardet Biedel syndrome are truncal obesity, intellectual disability, renal anomalies, retinal degeneration leading to night blindness, and polydactyly in 70% of patients Cardinal features including craniosynostosis, brachydactyly, syndactyly, and male hypogonadism are characteristic of Carpenter syndrome

Albright hereditary osteodystrophy is due to a paternal mutation in the GNAS1 gene on chromosome 20q 13.2. It is characterized by short stature, round face, short 4th and 5th metacarpi hearing disability, and lens clouding

Keywords: acute abdominal pain, omental infarction, omental torsion, focal fat necrosis, appendicitis

¹⁻ Pediatric Diseases Research Center, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran.

²⁻ Pediatric Diseases Research Center, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran.



The Relationship Between Intrauterine Growth Retardation and TORCH Infection in Neonates Referred to Milad Hospital 2019-2020

Seyed Saeed Nabavi, MD1

Abstract

Background: Many infants with intrauterine growth disorder are screened for TORCH infections. This action has no economic justification in terms of the imposed costs. In this regard, due to the research gap in this field, this study aimed to investigate the relationship between intrauterine growth disorder and TORCH infection in neonates referred to Milad hospital in 2019 and 2020.

Materials and Methods: In this cross-sectional study, 41 IUGR newborns were selected and evaluated based on diagnostic and clinical studies in Milad Hospital in 2019 and 2020. TORCH results found in IgG and IgM antibody titer assay were tested in mother and infant. Antibody titers of toxoplasmosis, rubella, cytomegalovirus, herpes and syphilis were determined in cases and other variables were compared.

The collected data were entered in SPSS software 25 and analyzed at a significant level of 0.05 using the statistical tests of Kolmogorov–Smirnov, Shapiro–Wilk, Chi-Square, and Mann–Whitney.

Results: Most of the IUGR infants studied were girls (68.3%), Gravida and Parity were reported to be 68.3% and 80% respectively in the study. Mean weight, APGAR score and neonatal gestational age are reported as 1710.62 ± 334.43 g, 7.71 ± 1.47 and 35.7 ± 1.98 weeks, respectively. Most of the newborns were born by cesarean section (92.7%). TORCH infection was reported in three patients 7.3%. The mean gestational age of IUGR infants with TORCH infection was reported to be less than other babies with IUGR. Therefore, the mean gestational age of subjects with TORCH infection was 33 ± 1.4 weeks and in others 35.94 ± 1.91 weeks (p-value = 0.038). No significant relationship between TORCH infection and gender, gravidity and parity of newborns was found (p-value > 0.05).

Conclusion: TORCH infection was reported in 3 patients (7.3%). No significant relationship between TORCH infection and gender, gravidity and parity of newborns was found. (p-value > 0.05).

Keywords: Congenital infection, Intrauterine growth restriction, TORCH infections

Complications of Bacillus Calmette-Guérin Vaccination at a University Hospital in Iranian Neonates

Dr. Soheila Siroosbakht¹

Abstract

Background: The most common complications of Bacillus Calmette-Guérin (BCG) vaccine are lymphadenopathy, lymphadenitis, abscess and fistula. These happened in less than 1 percent of vaccinated individuals. The aim of study is to see the frequency of these side-effects in Iranian neonates at university hospital. Therefore, we decided to study the new results of BCG vaccine complications at the university center and compare them with the previous results in Iran and other countries until the relative position of Iran to be identified.

Methods: In prospective, descriptive-analytics studies with census method, 214 neonates at Golestan Hospital in Tehran, Iran from May 2015 to Jan 2020 were studied. BCG vaccination was performed for all these neonates at the Hospital. The neonates were examined monthly by a physician and the questionnaires were filled.

Results: In this study, the rate of lymphadenopathy, lymphadenitis and fistulization of the Abscess after BCG vaccination were 2.5%, 0.5%, and 0% respectively. No significant difference was observed between the sex and age of the babies and the occurrence of the complications (p>0.05). **Conclusions:** This study was shown a higher rate of lymphadenopathy and lymphadenitis after BCG vaccination compared with the other countries studies. Various factors are involved in making this difference, such as inaccuracy in the injection site and injection method, improper dilution and type of vaccine manufacturer, a more immunogenic vaccine (Pasteur institute, Tehran). Therefore, health authorities can help reduce the incidence of complications of BCG vaccination with continuing education of the vaccination unit personnel's, monitoring the preservation and method of vaccine preparation and a change of vaccine strain.

Keywords: BCG vaccination, lymphadenities, lymphadenopathy, Neonates, Vaccine.

How Can Gynecologists and Nurses be Effective in Reducing of Early Breastfeeding Jaundice?

Dr. Soheila Siroosbakht¹

Abstract

Background: Neonatal jaundice is one of the most common neonatal problems. About 60% of term and 80% preterm neonates have jaundice. Due to the high prevalence of early neonatal jaundice, which can lead to mothers' concerns and even hospitalization of neonates, we decided to study the frequency and risk factors of early breast feeding jaundice to determine the role of gynecologists and nurses in the development of this type of jaundice.

Methods: This study was a cross-sectional descriptive study. Sampling methods was convenient. Study populations included one hundred term, exclusively breastfed neonates and age equal or less than seven days with jaundice who were admitted in Golestan and Khanevadeh hospital Tehran, Iran from July 2019 to January 2020.

Results: The frequency of causes of jaundice in study population was 65% Non- Breastfeeding Jaundice (NBFJ) (29 male, 36 female) including: 36% blood group incompatibility, 19% Rh incompatibility and 10% G6PD deficiency. The frequency of Breast Feeding Jaundice (BFJ) was 35% (18 male, 17 female). The most significant factors in breastfeeding jaundice were: Use of water or sugar water; depressed nipple; mother's unwillingness to breastfeed; inappropriate breastfeeding technique and birth weight lower than 2500 g.

Conclusion: The high prevalence of breastfeeding jaundice indicates that policies of breastfeeding education need to revise. Breastfeeding education before delivery, more attention of gynecologists to breast problems of mothers during pregnancy, professional coordination of nurses and physicians for effective breastfeeding training and early mothers revisit after initial discharge of neonates can reduce the frequency of breastfeeding jaundice and readmission of neonates.

Keywords: Breastfeeding, Breast Problem, Gynecologist, Neonatal Jaundice, Risk Factors.

Extraintestinal Manifestation of Inflammatory Bowel Disease and Associated Factors in Pediatric Patients

Dr. Parisa Rahmani¹, Ghazaleh Rasti¹, Mojtaba Gorgi², Farzaneh Motamed¹, Parastoo Sharifi¹

ARTICLEINFO ABSTRACT

Objective: Extraintestinal manifestations in irritable bowel disease (IBD), Crohn's disease and ulcerative colitis are reported in different system of the body. We aimed to investigate the factors determining disease severity and evaluate extraintestinal manifestations in patients with irritable bowel disease based on disease activity scoring system.

Methods: This cross-sectional study was conducted on all patients with irritable bowel disease referred to clinic and gastroenterology ward of (XXX). Medical history, gastrointestinal complications and incidence of extra- intestinal manifestations were recorded. Disease severity in ulcerative colitis was rated based on PUCAI (Pedi- atric Ulcerative Colitis Activity Index) score and in Crohn's disease was calculated based on PCDAI (Pediatric Crohn's Disease Activity Index) score.

Results: Of 73 children included in our study, 54.80% were diagnosed with ulcerative colitis and 45.20% were diagnosed with Crohn's disease. The most prevalent symptom was weight loss (81.81 ea (80%), abdominal pain (77.5%) and weight loss (57.5%) in ulcerative colitis. The average estinal manifestation of the disease was arthritis in 7 Crohn's disease patients (21.21%) and 5 patients (12.5%) with ulcerative colitis, oral plague in 5 patients (15.15%) with Crohn's disease and erythema nodosum in 2 patients (6.06%) with Crohn's disease.

Conclusion: The severity of oral plaque was positively associated with the severity of the disease. There was no significant association among other parameters. Scoring systems, to determine the extraintestinal manifestation, should be standardized based on the scoring outcomes.

Keywords: Inflammatory bowel Pediatric

PCDAI Gastrointestinal Irritable bowel

¹⁻Pediatric Gastroenterology and Hepatology Research Center, Children's Medical Center,

Pediatric Center of Excellence, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Spontaneous Resolution of Acute Abdominal Pain in a Child

Dr. Hedayat Heydarizade¹

Abstract: Acute abdominal pain comprises a major part of presenting complaints in the pediatric emergency department. Omental infarction (OI) is a rare cause of acute abdominal pain often mimicking other more common etiologies. With the typically right-sided abdominal pain of OI, most cases are misdiagnosed as appendicitis and thus identified intraoperatively. Demonstration of successful conservative management of OI, however, highlights the significance of preoperative diagnosis. Obesity is a well-documented risk factor, encountered frequently in OI patients. Constitutional symptoms including but not limited to fever, nausea, and vomiting may accompany OI. We represent a 10-year old overweight girl presented with acute abdominal pain and nonspecific gastrointestinal symptoms. Epigastric tenderness was present, but laboratory workup returned normal results. A diagnosis of OI was made based on computed tomography and ultrasound evidence of focal fat necrosis. The patient improved following supportive care. Increasing rates of childhood obesity and treatment-wise implication of preoperative OI diagnosis necessitate consideration of OI when evaluating acute abdominal pain in the at-risk population

Keywords: acute abdominal pain, omental infarction, omental torsion, focal fat necrosis, appendicitis



Protracted Bacterial Bronchitis (PBB):

It is usually diagnosed based on the presence of an isolated chronic wet-moist cough in a child who otherwise appears well and absence of symptoms, signs or laboratory evidence suggestive of an alternative cause of the cough, with resolution of the cough after antibiotic treatment.

Treatment with amoxicillin-clavulanate is usually effective.

GERD is probably an unusual cause of chronic cough in otherwise healthy children Nonetheless, in selected children with nonspecific cough and other symptoms suggestive of GERD (such as heartburn or regurgitation), it is reasonable to do an empiric trial of treatment for GERD for four weeks, using acid-suppressing medications such as a Proton Pump Inhibitor (PPI).

Chronic Cough

Dr. Seyyed Hossein Mirlohi¹

Chronic cough in children 14 years and younger usually is defined as a daily cough lasting four or more weeks.

This definition is based upon expert consensus, as expressed in guidelines from the American College of Chest Physicians (ACCP) and Thoracic Society of Australia and New Zealand (TSANZ).

The British Thoracic Society (BTS) utilizes a threshold of eight weeks duration, which is the threshold used to define chronic cough in adults.

relentlessly progressive prolonged acute cough [>three weeks]...may warrant investigation before eight weeks.

Specific cough

Specific cough refers to a chronic cough that is ultimately attributable to an underlying physiologic cause (which is usually but not always of pulmonary origin).

Wet/productive chronic cough

- Wheezing or dyspnea
- Onset after an episode of choking (even if days or weeks prior)
- Neonatal onset of symptoms
- Any other associated medical conditions (cardiac, neurologic, autoimmune or immunodeficiency or suspicion thereof)

Nonspecific cough

Is defined as a chronic cough that does not have an identifiable cause after a reasonable evaluation.

A chronic cough is more likely to be nonspecific if it is dry and there are no abnormalities identified on initial evaluation.

Chest radiography —Should be obtained as part of an evaluation in children with chronic cough. An abnormal chest radiograph (other than perihilar bronchial thickening) is an important pointer for specific cough.

Spirometry - Normal spirometry does not exclude disease.

¹⁻ Assistant Professor of Pediatric Pulmonology, Pediatric Respiratory and Sleep Medicine Research Center, Children's Medical Center, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

complications include:

Pleural effusion, empyema, pneumatocele, lung abscess, necrotizing pneumonia, systemic infection with metastatic foci, persistent newborn pulmonary hypertension and air leak syndrome, including pneumothorax, pneumomediastinum, pneumopericardium, and pulmonary interstitial emphysema.

Pneumonia in Children

Dr. Maryam Hassanzad¹

Pneumonia is a serious infection or inflammation in which the air sacs fill with pus and other liquid. Symptoms of pneumonia are as follows: Fever, chest or stomach pain, decrease in appetite, chills, breathing fast or hard, vomiting, headache, not feeling well, fussiness.

Pediatric pneumonia is responsible for the deaths of more than 800,000 young children worldwide each year, according to the United Nations Children's Fund. These deaths occur almost exclusively in children with underlying conditions such as: chronic lung disease of prematurity, congenital heart disease, immunosuppression.

The main types of pneumonia are:

Bacterial pneumonia: The streptococcus pneumonia is the most common bacterium that causes bacterial pneumonia. Many other bacteria may cause bacterial pneumonia including: Group B streptococcus, Staphylococcus aureus, Group A streptococcus. Bacterial pneumonia may have a quick onset and the following symptoms may occur: Productive cough, pain in the chest, vomiting or diarrhea, decrease in appetite, fatigue and Fever.

Viral pneumonia caused by various viruses, including: Respiratory syncytial virus or RSV, parainfluenza virus, influenza virus, adenovirus. Early symptoms of viral pneumonia are the same as those of bacterial pneumonia. However, with viral pneumonia, the respiratory involvement happens slowly. Wheezing may occur and the cough may worsen. Viral pneumonias may make a child susceptible to bacterial pneumonia.

Mycoplasma pneumonia presents somewhat different symptoms and physical signs than other types of pneumonia. They generally cause a mild, widespread pneumonia that affects all age groups but more commonly in older children. Symptoms usually do not start with a cold, and may include: Fever and cough are the first to develop, Cough that is persistent and may last three to four weeks and a severe cough that may produce some mucus.

Children who are more likely to get pneumonia include: With chronic illnesses, such as heart or lung disorders, with asthma, infants born Prematurely, with a compromised immune system, such as those who are HIV positive.

Pulmonology

Extraordinary Thalassemias

Dr. Fereidoun Mojtahedzadeh¹

Abstract: There are some other forms of alpha and beta thalassemia which are not inherited in the usual manner.

- 1) Thalassemia with mental retardation
- A) ATR-X syndrome
- B) ATR16 syndrome
- 2) Do

ATR-X syndrome: The most frequent clinical manifestation are; microcephaly, hypertelorism, open mouth, protruding tongue, hypospadiasis, cryptorchidism, small penis, short stature and skeletal abnormalities.

Genetic: This syndrome is inherited as an X-linked manner. The mother of the proband is either a carrier or the affected individual may have a de-novo pathogenic variant.

ATR16 syndrome: Clinical Manifestations: Club foot, microcephaly, hypertelorism, small ears, short neck, anemia (alpha thal. Trait), retrognathia, developmental and speech delay.

Genetic: This is a rare genetic disorder in which affected individuals have a large loss of genetic material in chromosome 16. In many, there are other chromosomal abnormalities as well.

Dominant beta Thalassemia: Dominant beta thalassemia or inclusion body beta thalassemias are heterogeneous at the molecular level and are due to mutations at or near the beta globin gene locus, that leads to the synthesis of truncated or elongated highly unstable beta globin gene products. Unlike recessive beta Thalassemia which is prevalent in malaria endemic regions, dominant beta thalassemia are rare, occurring in dispersed geographical regions including; northern and eastern Europe, Japan and Korea. Clinical figures are like intermediate forms of beta thalassemia, by virtue of the ineffective erythropoiesis, but also have elements of congenital hemolytic anemia.

Decreased palatelet production: Such as medications, infections
Splenic sequestration: Such as hypersplenism

Investigations:

- History and Physical Examination
- CBC, PBS, Mean Platelet Volume (MPV)
- Bone Marrow Aspiration (BMA)
- Bone Marrow Biopsy(BMB)
- Flowcytometry
- Genetic analysis, Molecular study

-

Management:

- Management In patients with thrombocytopenia is highly variable. Some times just wait and watch, and sometimes even Hematopoietic Stem Cell Transplantation (HSCT) / or gene therapy may be needed in these group of disorders.

Conclusion:

- Throbocytopenia in children has many differential diagnosis
- History & Physical Exam are main factors for correct Diagnosis & Treatment.

58

Approach to Thrombocytopenia in Childhood

Dr. Bibi Shahin Shamsian¹

Introduction: Thrombocytopenia is defined as a platelet count of <150,000/ml.

Thrombocytopenia is clinically suspected when there is a history of easy bruising or bleeding. Thrombocytopenia may be present as an incidental finding during routine evaluation or during investigations performed for other reason. The normal range of platelet count is between 150-450 x10 q/ L. The source of platelet is non nucleated cellular fragments by Megacaryocytes, and the life span ia about 10-14 days. The role of platelets include hemostatic role in association with Von Willebrand factor and fibrinogen (adhesion and aggregation....).

Approach to Thrombocytopenia (Bleeding Disorder):

- o History and Physical Examination
- o Type of Bleeding
- o Time of Bleeding
- o Associated Sign and Symptoms
- o Familial History
- o Male or Female

The etiology and Differntial Diagnosis(DD) of thrombocytopenia are very different. The etiology of thrombocytopenia may be acquired or inherited.

The important group of Inherited Platelet Disordres (IPD) caused by molecular anomalies in genes that are relevant in platelet formation and/or function. At present, around 60 types of IPD due to molecular defects in about 75 different genes have been recognized

The Differential Diagnosis of Thrombocytopenia include:

Platelet destruction:

☐ Imm	nune	media	ted: Suc	h as IT	P, HIV,	, NAT	N, JIA		
□ Cons	sump	otive: S	Such as	HUS, I	OIC				
□ Dec	crease	ed pala	itelet pro	duction	: Such	as me	dicatio	ns, in	fections



test for JIA, but if it is positive, it predictes a more progressive disease with joint damage and disability. It is also may found in other rheumatologic diseases, infections, and in otherwise healthy subjects.

Keywords: Blood Cell Count, Blood Sedimentation, C-Reactive Protein, Antibodies, Antinuclear

Laboratory Investigations in Rheumatologic Disease

Dr. Leila Shahbaznejad¹

Rheumatologic diseases are a group of diseases, which may present with different clinical and laboratory manifestations. Laboratory investigations have an important role in the diagnosis and management of rheumatologic disease. Here we try to discuss some of the most important laboratory tests in the pediatric rheumatology field.

Complete Blood Cell count (CBC) is one of the most useful and valuable tests in rheumatologic patients. Although any abnormality in this test may be related to non-rheumatologic etiologies, it can guide the approach to diagnosis and management of the disease. Leukocytosis, neutrophilia, anemia, and thrombocytosis are common in systemic vasculitis, Systemic onset Juvenile Rheumatoid Arthritis (So JRA), polyarticular JRA, and periodic fevers. While leukopenia, anemia, and thrombocytopenia are characteristics of Systemic Lupus Erythematosus (SLE) and Macrophage Activation Syndrome (MAS).

Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR) is useful for monitoring underlying disease activity and treatment response. Proteins that contribute to the ESR generally have half-lives in days, so in response to treatment, ESR decreased slowly. ESR may increase in most rheumatologic condition, but dramatically decreases during MAS.

C Reactive Protein (CRP) increases within hours, in the most inflammatory processes and rheumatologic diseases. In contrast, in some rheumatologic diseases, CRP may be in normal values or slightly increased, especially in SLE, Juvenile Dermatomyositis (JDM), scleroderma and Sjogren. In some instances, if the patient with SLE suffers from serositis, arthritis, or infection, the CRP goes up.

Antinuclear Antibodies (ANA) are a large group of autoantibodies, associated with several autoimmune diseases; the most common one is SLE. ANA may be found in infectious diseases, malignancies, and healthy individuals, especially in women and relatives of patients with rheumatologic diseases. In healthy children, 5% to 18% may have ANA in their serum samples at titers in the range of 1:80 to 1:320. Over time, a proportion of them will decrease in titer or disappear completely.

Rheumatology 54

Imaging in Rheumatologic Diseases

Dr. Fatemeh Zamani¹

Imaging of rheumatologic diseases is essential in the diagnosis and staging of diseases as well as in assessing their activity and response to treatment. Imaging still depends on plain radiography, but the early changes and disease activity can detect by ultrasound and MR imaging.

In imaging, what radiologically is seen and what is not seen, can help to differentiate between different disease, with significant clinical and prognostic implications.

Radiologists should know the clinical background and laboratory tests, and should be familiar with the clinical settings.

Radiologists should have a close communication with rheumatologist, and be familiar with the rheumatologist requests and know what rheumatologist is looking for, to improve patient management and establishing a systematic approach to imaging analysis and reporting.

Radiographies are not very sensitive for detection early inflammation in inflammatory rheumatic disorders and requirement of imaging is limited. However, over the last 10–15 years new drugs and new technologies have brought new challenges and opportunities to rheumatology and radiology as specialties.

The best possible patient outcome is only achieved if the two specialties understand each other's viewpoint.

Keywords: Imaging, Pediatric, Rheumatologic Diseases

Post- Streptococcal Reactive Arthritis (PSRA)

Dr. Abdolreza Malek¹

Post- Streptococcal Reactive Arthritis (PSRA) may follow infection with either group A or group G streptococcus. This incidence was twice that for Acute Rheumatic Fever (ARF) during the same period. The age of the patients varied from 5-16 years-old with a mean of 9.7 years-old. It is typically oligo articular, affecting lower-extremity joints, and mild symptoms can persist for months. PSRA differs from ARF, which typically manifests with painful migratory polyarthritis of brief duration. Because valvular lesions have occasionally been documented by echocardiography after the acute illness, some clinicians consider PSRA to be an incomplete form of ARF. Certain HLA-DRB1 types may predispose children to development of either PSRA (HLA-DRB1*01) or ARF (HLA-DRB1*16). NSAIDs are the principal drugs used in treatment. Antimicrobial prophylaxis to prevent recurrences, and possibly subsequent cardiac disease. the American Heart Academy (AHA) has suggested prophylaxis for one year, If carditis is not detected by then, prophylaxis is discontinued.

Keyword: Post- Streptococcal Reactive Arthritis, Carditis, Acute Rheumatic Fever.

T a complication of established rheumatic heart disease (RHD) rather than ARF because of a lack of awareness of the symptoms of ARF or lack of access to care.

MAJOR MANIFESTATIONS	MINOR MANIFESTATIONS	SUPPORTING EVIDENCE OF ANTECEDENT GROUP A STREPTOCOCCAL INFECTION
Carditis	Clinical features:	Positive throat culture or rapid streptococcal antigen tes Elevated or increasing streptococcal antibody titer
Polyarthritis	Arthralgia	Elevated or increasing streptococcal antibody titer
Erythema marginatum Subcutaneous nodules	Fever	
Subcutaneous nodules	Laboratory features:	
Chorea	Elevated acute-phase reactants:	
	Erythrocyte sedimentation rate	
	Erythrocyte sedimentation rate C-reactive protein	
	Prolonged P-R Interval	

^{1.} Initial attack: 2 major manifestations, or 1 major and 2 minor manifestations, plus evidence of recent GAS infection. Recurrent attack: 2 major, or 1 major and 2

scientific statement from the American Heart Association, Circulation 131(20):1806-1818, 2015.

^{1.} Initial attack: 2 major manifestations, or 1 major and 2 minor manifestations, put evidence of recent GAS infection. Recurrent attack: 2 major, or 1 major and 2 minor, or 3 minor manifestations (the latter only in the Moderate/High-Risk population), plus evidence of recent GAS infection (see text).

2. Low-Risk population is defined as acute rheumatic fever (ARF) incidence <2 per 100,000 school-age children per year, or all-age rheumatic heart disease (RHD) prevalence of <1 per 1,000 population. Moderate/High-Risk population is defined as ARF incidence >2 per 100,000 school-age children per year, or all-age RHD prevalence of >1 per 1,000 population.

3. Carditis is now defined as clinical and/or subclinical (echocardiographic valvulitis). See Table 210.3.

^{4.} Arthritis (major) refers only to polyarthritis in Low-Risk populations, but also to monoarthritis or polyarthralgia in Moderate/High-Risk populations.

5. Minor criteria for Moderate/High-Risk populations only include monoarthralgia (polyarthralgia for Low-Risk populations), fever of >38°C (>38.5°C in Low-Risk populations), ESR >30 mm/hr (>60 mm/hr in Low-Risk populations).

From Gewitz MH, Baltimore RS, Tani LY, et al: Revision of the Jones Criteria for the diagnosis of acute rheumatic fever in the era of Doppler echocardiography: a

Acute Rheumatic Fever Clinical Manifestations and Diagnosis Criteria

Dr. Seyyed Reza Raeeskarami¹

Arthritis, carditis, Sydenham chorea (SC), erythema marginatum, and subcutaneous nodules constitute the major clinical manifestations of Acute Rheumatic Fever. A patient may present with only one, two or more of these manifestations and with varying degrees of severity of each.

Although the severity and frequency of these manifestations vary considerably from patient to patient, their overall frequencies in various populations are similar. Minor manifestations of ARF include fever, arthralgia, abnormal acute phase reactants and a prolonged PR interval.

Major Manifestations

Carditis:

Carditis is the most common clinical manifestation of ARF and is the most frequent cause of morbidi.ty and mortality in patients with ARF.

Arthritis:

Arthritis occurs in up to 70% of patients. Although it is a very common major manifestation, it is relatively less specific than the other major criteria because it is encountered in such a large number of other rheumatic diseases. As such, it is the most common cause of a misdiagnosis of ARF. Despite its lower specificity, the arthritis of ARF has characteristics that can help in its differentiation from arthritis of other causes.

Sydenham Chorea:

SC, also known as St. Vitus' dance, is a manifestation of inflammatory involvement of the basal ganglia and caudate nucleus of the brain, which occurs in about 15% of patients.

Erythema Marginatum:

Erythema marginatum is characteristic of rheumatic fever and occurs in less than 5% of patients. This rash is nonpruritic and macular with a serpiginous erythematous border.

Subcutaneous Nodules:

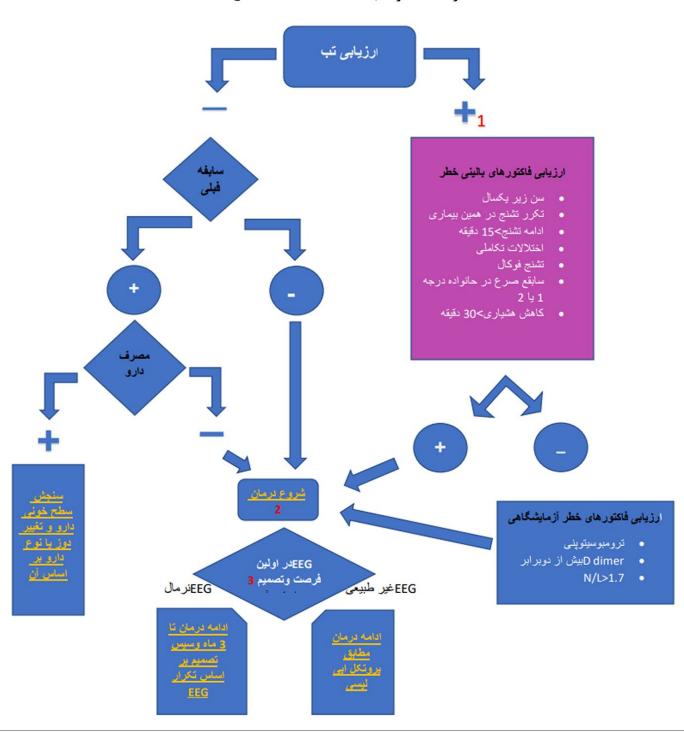
The subcutaneous nodules of ARF, which were most common in patients who developed chronic rheumatic heart disease and were a sign of severe involvement, now occur rarely.



۳- درمان پیشنهادی عبارت است از:

- * در تشنج تب دار در فرد زیر ۲ سال شروع فنوباربیتال و بالای ۲ سال شروع سدیم والپروات
 - * در تشنج بدون تب ؛ در هر سنی شروع لویتراستام

کودک مشکوک به OMICRON با تشنج



Seizure in COVID

Dr. Farzad Ahmadabadi¹

Although the severity of COVID 19 pandemic has decreased, It is still a health problem in the world.

At the beginning of the pandemic in 2019. It was thought that the disease did not affect children.

After a while, it was suggested that although children are involved, the severity of the disease is milder in them.

The passage of time and the continuation of the pandemic have shown that many children are hospitalized with severe COVID symptoms, and complications such as MIS-C, neurological problems, and autoimmune disorders are not uncommon in children.

We want to discuss about Seizure in children COVID and its management.

If any child with COVID +Seizure referred to us at 1st step we must to assess the fever. If There wasn't fever and patient had previous seizure history and drug use, it should be measured drug level of Anti Epileptic Drugs.

In Patients without history of seizure, anti epileptic therapy must to start with Levetiracetam and follow up wit EEG 3 month later. If 2second EEG was normal drug should be deceased. In cases with abnormal EEG AED continue at least till 2 years.

In febrile patients, if age was under 1 year, we start the Phenobarbital.

In more than 1 year patients, treatment will be according to some risk factors. In high risk patients we must to prescribe the drug and continue it at least 2 years.

All Epileptic patients must take COVID vaccine if there is not any allergic contraindication against vaccine.

۱- اندیکاسیون های LP در این بیماران عبارتند از:

سن زیر ۶ ماه، کاهش هشیاری بیش از ۳۰ دقیقه، استاتوس اپی لپتیکوس، تب بدون منشا با طول بیش از ۳ روز، برآمدگی فونتانل و یا علائم مننژه

۲- درمان پیشنهادی عبارت است از:

*در تشنج تب دار در فرد زیر ۲ سال شروع فنوباربیتال و بالای ۲ سال شروع سدیم والپروات

*در تشنج بدون تب ؛ در هر سنی شروع لویتراستام

¹⁻Pediatric Neurology Research Center of Excellence, Shahid Beheshti University of Medical Sciences. Tehran/Iran - Pediatric Neurology Department, Mofid Children's Hospital, Shahid Beheshti University of Medical Sciences. Tehran/Iran



Important historical findings of heart disease in infants

Symptoms/signs	Cardiac relevance	Condition
Fast breathing	Decreased lung compliance Pulmonary edema	Congestive heart failure
Wheezing/coughing/congested breathing	Pulmonary edema Compression of airways Vascular compression	Congestive heart failure Chamber enlargement Vascular ring/sling
Turning blue spells	Right-to-left shunting	Pink tetralogy Cyanotic heart disease
Chest pounding	Hyperdynamic circulation	Left-to-right shunt Cardiomegaly
Excessive sweating	Increased sympathetic activity	Heart failure
Episodes of screaming	Angina	Coronary ischemia
Feeding difficulty Failure to thrive	Effort intolerance Increased work of breathing	Congestive heart failure

Practical Considerations for Initial Care Providers

- Ductal-dependent lesions should be a consideration in all neonates presenting in shock and/or cyanosis in the neonatal period.
- PGE1 infusion may be lifesaving if instituted even prior to an established diagnosis.
- FO-dependent lesions (TGV, obstructed TAPVR) may need balloon atrial septostomy.
- All patients with suspected CCHD should be promptly transferred to tertiary care centers.



Age-specific lesions and most common ED presentations

Young infant (2–6 months)	Lesions dependent on pulmonary vascular resistance • Ventricular septal defects • Atrioventricular canal defects • Large patent DA • Unobstructed TAPVR	Volume overload, congestive heart failure • Tachypnea • Tachycardia • Poor feeding • Hepatomegaly • Pulmonary edema • Facial edema • Increased work of breathing, diaphoresis
Young infant (2–6 months)	Lesion dependent on pulmonary arterial pressure • Anomalous left coronary artery from the pulmonary artery (ALCAPA)	Shock
Any age	Acquired heart disease • Myocarditis • Cardiomyopathy • Pericarditis • Cardiac tumor Arrhythmias • Supraventricular tachycardia • Heart block	May present with mild, vague symptoms, older children may present with dyspnea, exercise intolerance Younger children may present with poor feeding, irritability, or shock

Risks of commonly employed treatment strategies

- Oxygen—pulmonary vasodilator: worsening pulmonary edema, pulmonary circulation steal from systemic circulation—peripheral vasoconstrictor, increased afterload
- Fluid bolus—worsening pulmonary edema—decreased coronary perfusion (CPP = MAP-CVP)
- Albuterol—increased myocardial oxygen consumption—worsening tachypnea and metabolic acidosis
- Furosemide—worsened relative hypovolemia
- Treatment with bronchodilators worsens clinical state
- Apparent dehydration leads to inappropriate fluid expansion

Symptomatology of Cardiac Emergencies in Children

Dr. Avisa Tabib 1

Emergency presentation of heart disease in children

Symptom	Clinical manifestations	Pathophysiology	Underlying state
Respiratory distress	 Tachypnea Retractions	 \ Lung compliance Metabolic acidosis	Pulmonary edemaAirway obstruction
distress	• Wheezing	 Respiratory 	• Anxiety
	Grunting	alkalosis	Baroreceptor stimulation
Shock	 Tachycardia Poor perfusion	Decreased cardiac output	Obstructive lesionsDecreased contractility
	• Hypotension		Increased afterload
Cyanosis	Central cyanosis	Hypoxemia	Right-to-left shunt

Of these symptom complexes, respiratory distress and shock are fraught with many diagnostic pitfalls and may be mistaken for other commonly encountered entities in children such as asthma, bronchiolitis, pneumonia (respiratory distress), dehydration, and sepsis (shock).

Chronology of Presentation of Heart Disease in Children

The fetus tolerates complex congenital heart lesions as the foramen ovale and ductus arteriosus allow the right side of the heart to take over the function of the left side of the heart and vice versa. Neonatal and infantile cardiopulmonary adaptation has a profound influence on the likelihood of a specific congenital heart lesion presenting at a given age.

Soon after birth, with initiation of air-breathing and oxygen-induced pulmonary vasodilation, the Pulmonary Vascular Resistance (PVR) falls to 50% of Systemic Vascular Resistance (SVR) which rises as placental circulation ceases to exist.

The FO and DA initially close functionally and then subsequently close anatomically.

Cardiac Involvements in Rheumatic Fever

Dr. Mojtaba Gorji¹

The main manifestation of Rheumatic Fever associated with long-term morbidity and mortality is carditis. Rheumatic carditis remains the most common cause of acquired heart disease in children and young adolescents in developing countries. Despite traditionally being described as a pancarditis, the dominant abnormality with acute rheumatic cardiac involvement is the valvulitis, specifically mitral and/or aortic regurgitation.

The clinical presentation may be quite variable, ranging from the asymptomatic patient with a characteristic heart murmur to the critically ill patient presenting in heart failure.

Approximately 80% of patients who develop carditis do so within the first 2 weeks of the RF illness. If the cardiac involvement is mild, patients may show complete resolution of cardiac findings, but patients with moderate-to-severe carditis are more likely to experience persistent and/or evolving Rheumatic Heart Disease.

Mitral regurgitation(MR): Is the dominant cardiac abnormality of patients with ARF. Patients with acute mild MR are asymptomatic but moderate-to-severe MR usually present with features of left heart failure. Secondary pulmonary hypertension may develop.

Aortic regurgitation(AR): Occurs in approximately 25% of patients with acute rheumatic carditis, usually in combination with MR. Patients with acute mild aortic regurgitation are usually asymptomatic. Moderate-to-severe acute AR result in heart failure. Acute rheumatic AR is less likely than MR to disappear with resolution of the acute inflammatory stage of the illness.

Cardiac manifestations of chronic RF are MR, AR, Mitral stenosis -Aortic stenosis in order of prevalence. Chronic mitral regurgitation is the most common form of RHD in children and young adults, while mitral stenosis is increasingly common in patients in the 4th to 6th decade of life.

Chronic MR and AR may remain asymptomatic for years.

Mitral stenosis (MS): Chronic RHD is the most common cause of MS. MS does not occur with acute carditis. The interval between the occurrence of RF and the onset of symptoms from mitral stenosis is usually 15 to 40 years but less in developing countries.

Aortic stenosis(AS): Like mitral stenosis, aortic valve stenosis is a form of chronic rather than acute RHD and usually occurs 20 to 40 years after the acute illness as adhesions.

Racemic epinephrine therapy should be closely monitored for its adverse effects such as tachycardia.

Hospitalization is indicated for patients with (1) severe respiratory distress, (2) stridor at rest, (3) hypoxia below baseline oxygen saturation and (4) those requiring repeated racemic epinephrine nebulizations.

Gastroenteritis:

Dehydration can affect cardiac output by decreasing the preload or the diastolic loading of the heart. Cardiac output is further compromised in a child with poor cardiac contractility and ventricular compliance. With a Fontan procedure, the patient is particularly vulnerable to decreased cardiac output because of dehydration with predilection to hypoxia from compromised pulmonary blood flow.

Increasing the Mean Systemic Venous Pressure (MSVP) with a normal saline fluid bolus is necessary to improve the pulmonary blood flow and increase oxygen saturation. While addressing dehydration with a fluid bolus is essential, close monitoring for signs of volume overload is necessary in a child with known heart disease due to potential for congestive heart failure. Rehydration should be conducted in frequent, small increments of 5–10 mL/kg of normal saline until clinical improvement in heart rate, oxygen saturation, perfusion, and mental status is noted. In cyanotic heart disease or after a Norwood procedure, pulmonary circulation is dependent on a systemic to pulmonary shunt such as a Blalock-Taussig shunt. Dehydration and the resultant hyper viscosity may predispose to thrombosis within the shunt. Thus, acute dehydration should be promptly treated with volume resuscitation and further investigation, including an echocardiogram if a shunt obstruction is suspected.

Beta-agonist therapy has been associated with tachyarrhythmias, congestive heart failure, myocardial ischemia, and cardiac arrest.

Heated, humidified, High-Flow Nasal Cannula (HFNC) therapy has emerged as an important noninvasive modality of respiratory support and has been shown to significantly reduce the need for mechanical ventilation in children with bronchiolitis.

HFNC is well tolerated when compared to nasal Continuous Positive Airway Pressure (CPAP).

Croup: Croup is caused by parainfluenza virus, adenovirus, influenza, and respiratory syncytial virus and presents with an upper respiratory tract infection, low-grade fever, and coryza followed by a barking cough. The degree of respiratory distress due to the subglottic narrowing can be variable, but the illness itself is usually self-limited with resolution of symptoms within a few days. Children aged 6–36 months are most severely affected.

Children with heart disease, either pre-repair or at any stage in their repair, are at an increased risk of compromised cardiac output due to the excessive increase in the negative intrathoracic pressure during inspiration. Adequate airway management and effective ventilation are important. Children with heart disease and croup may have worsened hypoxia, especially if they have an underlying cyanotic heart condition. In such patients, oxygen should be utilized to target their baseline oxygen saturations. The increase in negative intrathoracic pressure leads to an increase in afterload that imposes extra demands on a potentially poorly functioning ventricle or functionally univentricular heart. The dominant effects of mechanical ventilation are to decrease the left ventricular afterload. Thus, in a child with croup and airway obstruction, the use of judicious intubation and positive-pressure ventilation helps counteract the increased negative intrathoracic pressures seen with obstructed inspiration. The management of croup in a child with univentricular physiology necessitates close monitoring for potential hypoxia and worsening obstruction with a low threshold for early intubation. In children with heart disease, a history of prior intubations, prolonged neonatal ventilation, and genetic conditions such as Down Syndrome, there may be an underlying subglottic narrowing. Thus, the use of dexamethasone, recommended in all children with croup, is especially useful in children with heart disease. The use of racemic epinephrine nebulization along with dexamethasone is recommended in children with croup who present with stridor at rest.

Dynamic hyperinflation and auto-PEEP may result in a decrease in systemic venous return which in turn can lead to reduction in cardiac output. Further, hyperinflation can increase PVR resulting in increased RV afterload. Pulmonary hypertension can be worsened by hypoxia and acidosis which in turn impairs cardiac output.

Patients with single ventricle physiology after Norwood procedure present to the ED with worsening hypoxia secondary to respiratory infections. While providing supplemental oxygen to these patients, it is important to maintain the oxygen saturation between 75% and 80% to balance pulmonary and systemic blood flows. Patients with functionally univentricular heart physiology after Glenn procedure are more likely to present to the ED with cyanosis.

Serum B-Natriuretic Peptide (BNP) concentrations have been shown to be useful in diagnosing heart failure in children with heart disease who present with respiratory distress. In a prospective cohort study of children with heart disease and bronchiolitis, those children with heart failure had a higher level of BNP when compared to those who did not have heart failure.

Most of the patients with heart disease and bronchiolitis will require admission to the hospital for observation given their high-risk status and severe clinical course. Younger infants, those with heart failure and acyanotic heart disease requiring medications or surgery, tend to have a particularly more severe clinical course. Other risk factors for hospitalization in children with underlying heart disease include children with chromosomal abnormalities such as trisomy 21, cardiomyopathy, and hemodynamically significant heart disease. The main treatment for bronchiolitis is supportive care with oxygen and hydration. Fluids should be used judiciously in children with congestive heart failure. Those children with underlying heart disease who are preload dependent for their cardiac output would benefit from cautious IV hydration with aliquots of 5 mL/kg normal saline with close monitoring of vital signs and clinical signs for heart failure. While oxygen administration is beneficial in children who are hypoxic secondary to a respiratory tract infection, it should be used with caution and only to maintain the oxygen saturation at the patient's baseline level. There is no role for administration of bronchodilators in the ED in children with bronchiolitis. Use of bronchodilators, in addition to lack of beneficial effect, may be especially harmful in children with underlying heart disease as the tachycardia associated with such treatment may further increase myocardial oxygen consumption.

In certain conditions, such as pericardial effusion and airway obstruction, the normal decline in systolic blood pressure during inspiration is exaggerated (>10 mmHg), termed Pulsus Paradoxus (PP). In extrathoracic airway obstruction (e.g., croup) and intrathoracic airway obstruction (e.g., asthma, bronchiolitis), the pressure changes associated with respiration are pronounced resulting in greater afterload and lower preload for LV. While a normal heart is capable of handling these pressure changes, a functionally challenged heart (myocarditis, patient after Norwood procedure, etc.) may rapidly decompensate.

In addition to the negative inotropic effects of hypoxia and acidosis on the myocardium, arterial blood gas and the acid-base status have significant effects on PVR.

Hypercarbia, hypoxia, and acidosis are potent pulmonary vasoconstrictors posing additional burden on the RV and also increasing resistance to passive pulmonary circulation in patients after Fontan operation. An increase in arterial PO2 on the other hand leads to pulmonary vasodilatation and decreased PVR. An excessively decreased PVR may result in increased left-to-right shunting in lesions with systemic to pulmonary communication or diversion of systemic blood flow to pulmonary circulation in a functionally univentricular heart.

Bronchiolitis:

Although a diverse group of viruses can cause bronchiolitis, Respiratory Syncytial Virus (RSV) and rhinovirus are the two most common pathogens. Typically, infants present with upper respiratory tract infection symptoms and signs of respiratory distress with crackles or wheezing. Infants less than 3 months of age are also prone to apnea.

Nearly one-half of hospital admissions related to acute respiratory tract infections in infants with heart disease are secondary to bronchiolitis.

Children with heart disease and RSV bronchiolitis have been shown to have a higher rate of hospitalization, longer length of hospital stay, higher severity of illness as judged by the need for intensive care admission (63% vs. 14%) and invasive ventilation (22% vs. 0.5%), and a significantly higher mortality rate (37% vs. 1.5%) compared to those without heart disease.

Airway obstruction associated with bronchiolitis can result in wide intrathoracic pressure fluctuations during respiration and increased left ventricular afterload.

Common Problems in the Emergency Department in a Child with Known Heart Disease

Mohammadreza Sabri MD¹

Patients with known heart disease often present with illnesses not related to their underlying disease, and the interplay between their acute illness and underlying heart disease can be challenging to manage. Further, with the surgical repair of certain heart diseases at an earlier age and the improved outcomes of children with congenital heart diseases.

A retrospective study evaluated the common reasons for presentation to a tertiary care Emergency Department among 286 children with known heart disease. The most common presenting complaints in these patients were respiratory tract infections (24.1%), dysrhythmia (16.4%), heart failure (14.3%), aggravated cyanosis (5.6%), protein-losing enteropathy (4.9%), hemoptysis (4.5%), drug side effects (4.1%) and infective endocarditis (3.0%).

The highest mortality (5.8%) in the study cohort was related to respiratory infections.

Atrial flutter was the most frequent arrhythmia (70.2%) and 70% of these patients were post-Fontan surgery.

Children with Congenital Heart Disease at any stage of repair are at an increased risk of suffering from complications from routine childhood infections. It is important that the pediatric care providers be familiar with the pathophysiology of various types of cardiac diseases as the management of common pediatric medical complaints varies with the type of underlying heart disease. Children with underlying heart disease tend to have a higher mortality and morbidity and a more complicated hospital course from common pediatric illness compared to children without heart disease.

Influence of Intrathoracic Pressure Changes on Cardiac Function:

Fluctuations in intrathoracic pressure during respiration influence both the preload and afterload of the Left Ventricle (LV) but only the preload of the Right Ventricle (RV). This is because the entire pulmonary circulation (arterial, capillary and venous) resides in the thoracic cage and is subjected to the same pressure change. Part of the systemic circulation, on the other hand, lies outside the thoracic cage and is not exposed to the same changes in pressure compared to the part within the thoracic cage.

Cardiology

Both Sexes:

- Hypothyroidism
- McCune-Albright Syndrome

Incomplete (Partial) Precocious Development:

- ☐ Premature Thelarche
- ☐ Premature Pubarche (Adrenarche)
- ☐ Premature Menarche

Endocrinology

- Hepatic Tumors
- · Leydig cell tumors
- Familial Male Gonadotropin-Independent Precocious Puberty
- Type IA pseudohypoparathyroidism
- · Virilizing adrenal tumor
- Virilizing Congenital Adrenal Hyperplasia(CAH)
- ☐ Feminization in Males
- · Adrenal neoplasm
- Chorioepithelioma
- Testicular neoplasm (Excessive production of aromatase)
- Increased extraglandular conversion of circulating adrenal androgens to estrogen.
- Iatrogenic (exposure to estrogens)
- CAH (decrease Androgen)

Females:

	T	
	Isosevual	•

- Juvenile Granulosa Cell Tumor
- Follicular Cyst
- Feminizing Adrenal Tumors
- □ Virilization in Females:
- Congenital Adrenal Hyperplasia

CYP21 deficiency

CYP11B1 deficiency

3β-HSD deficiency

- Virilizing adrenal neoplasm (Cushing syndrome)
- Virilizing ovarian neoplasm (e.g., arrhenoblastoma)
- Iatrogenic (exposure to androgens)
- · Cortisol resistance syndrome
- · Aromatase deficiency

Causes and Types of Precocious Puberty
Dr. Parisa Tajdini ¹
Precocious Puberty
Onset 9 yr in males of secondary sexual characteristics before 8 yr in females and
Precocious puberty may be classified:
1- Central (gonadotropin dependent, or true), always isosexual and from hypothalamic-pituitary-gonadal
activation.
2-Peripheral (gonadotropin independent or precocious pseudopuberty) Isosexual or heterosexual .
3-This mixed type of precocious puberty occurs
Peripheral precocious puberty can also induce maturation of the
Hypothalamic- pituitary-gonadal axis and trigger the onset of central puberty.
□Congenital adrenal hyperplasia
☐McCune-Albright syndrome,
☐Familial male-limited precocious puberty
When the bone age reaches the pubertal range (10.5-12.5 yr).
Central Precocious Puberty(CPP)
Early activation of the hypothalamic-pituitary-gonadal axis and 5 to 10 fold more frequently in
females than in males .
At least 90% of females have an idiopathic form Structural Central Nervous System(CNS)
abnormality may occur in 25–75% of males with CPP.
Hypothalamic hamartomas are the most common brain lesion.
Other CNS lesions or insults include:
Postencephalitic scars, tuberculous meningitis, tuberous sclerosis, severe head trauma.
hydrocephalus either isolated or associated with myelomeningocele. Low-grade gliomas, the most
common types of such neoplasms in children with neurofibromatosis type 1(NF-1). Pineal or
hypothalamic germ cell tumors can cause CPP in males.

Peripheral (gonadotropin independent or precocious pseudopuberty) Males:

☐ Isosexual:

- Chorionic Gonadotropin-Secreting Tumors
- 1- Pediatric Endocrinologist, Pediatric Health and Diseases Research

Center, Semnan University of Medical Sciences, Semnan ,Iran

low uptake may also occur later in Hashitoxicosis with autoimmune destruction of the gland. Antithyroid drug treatment is not effective or indicated. Treatment with beta-adrenergic receptor blockers improves thyrotoxic clinical manifestations until the destructive thyroiditis resolves, generally within three months.

Aquired Goiter in Children and Adolescents

Dr Neda Mostofizadeh¹

Abstract Book of Annual Congress of Iranian Society of Pediatrics

Most children and adolescents with goiter have normal thyroid function, but some are hypothyroid or hyperthyroid. In iodine-sufficient areas, the most common causes are chronic autoimmune (Hashimoto) thyroiditis and colloid goiter. Worldwide, iodine-deficiency goiter is far more common.

Once a goiter is detected, the diagnostic evaluation is aimed at identifying the underlying cause and assessing thyroid function to determine management. Based on clinical presentation acquire goiter can be symptomatic or asymptomatic. Thyroid function tests should be performed in all children and adolescents (regardless of whether clinical manifestations of hypo- or hyperthyroidism are present. All children should also have tests for thyroid antibodies.

Thyroid ultrasonography should be performed in children with palpable thyroid nodules, asymmetry of the gland or suspicious cervical adenopat .We also suggest ultrasonography for baseline evaluation of children with positive thyroid antibodies but without these features, although practice varies on this point.

Management of patients with chronic autoimmune thyroiditis depends upon thyroid function.

Euthyroid Patients: Treatment with levothyroxine is not routinely indicated for patients with autoimmune thyroiditis and normal thyroid function. Thyroid function tests should be monitored, initially six months after diagnosis and then annually and treatment initiated if abnormalities develop.

Overt Hypothyroidism: Treatment with levothyroxine is indicated in children with a goiter and overt hypothyroidism, evidenced by elevated serum TSH>10mU/L) and low serum T4 or free T4.

The purpose is to treat the hypothyroidism, but the treatment also tends to reduce goiter size.

If levothyroxine treatment is initiated, we generally continue therapy until growth and pubertal development are complete, then do a trial off of treatment and recheck serum TSH and free T4 one month later to distinguish transient from permanent cases.

Hyperthyroid Patients: Occasionally, patients with chronic autoimmune thyroiditis present with hyperthyroidism characterized by thyrotoxic symptoms and low radioiodine uptake; this may represent a destructive thyroiditis, termed "painless" or "silent" thyroiditis.

Subclinical Hypothyroidism in Children

Dr. Danial Zamanfar¹

Subclinical Hypothyroidism (SH), also known as isolated hyperthyrotropinemia or mild hypothyroidism, is a biochemical condition characterized by serum TSH concentrations above the upper limit of the reference range, but normal concentrations of free T4 (FT4). The upper limit of the normal range for TSH lays between 4.0–5 mU/L, but considerable differences exist in childhood across and within age ranges and laboratory assays. Therefore, it is advisable to diagnose SH after at least two independent measurements of TSH concentrations. SH has been recently categorized as grade 1 or mild, when TSH level is between the upper limit of the reference range and 9.9 mU/L, and grade 2 or severe, when TSH is 10 mU/L or higher. In children, SH is often a benign therefore, the need for L-T4 supplementation remains controversial, particularly in mild SH.

Etiology of Subclinical Hypothyroidism in Children include: Hashimoto thyroiditis, persistent neonatal hyperthyrotropinemia, thyroid gene defects and gland dysgenesis, nutritional iodine deficiency or excess, drugs, exposure to ionizing radiations, syndromes (i.e. Down, Turner, Williams, Pseudohypoparathyroidism), obesity, macro-TSH, idiopathic.

Risk factors for progression to overt hypothyroidism include: Increasing age, goiter, positive TPO Ab and higher baseline TSH concentrations. A transient mild elevation of TSH may be observed in children treated with thyroid hormone who are undertreated or non-compliant to the treatment or in cases of interaction with other substances (i.e. iron, calcium). Chronic low iodine intake may result in mild-to-severe SH as well as in goiter and overt hypothyroidism. SH may also occur in subjects with high iodine intake. In children with no definite underlying cause SH is labeled as idiopathic and natural course of is generally benign. When approaching a child with SH the first step is to re-evaluate TSH concentrations after 4–12 weeks depending on the degree of TSH elevation. In childhood and adolescence the management of SH is controversial due to the lack of high-quality data on long-term outcomes. Treatment should be considered for autoimmune or non-autoimmune forms of SH when TSH concentrations are above 10 mU/L.

Summary of Congenital Hypothyroidism

Dr. Setila Dalili1

Congenital Hypothyroidism (CH) in term and preterm neonate should be updated in screening, diagnosis, treatment, and follow-up of children with all forms of CH. We tried to evaluate the national congenital hypothyroidism protocol based on the latest guideline consensus. The guideline of CH treatment in term neonates is summarized in figure 1.

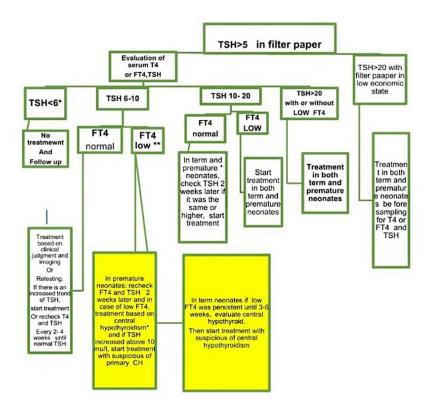


Figure 1: Guideline of treatment in term and premature neonates.

^{*}In premature neonates, tests should be rechecked at 2, 6, and 10 weeks despite normal lab tests.

^{**} The only difference between term and premature neonates.

Endocrinology

CT scan: Is a highly sensitive, specific, accurate and first line modality in suggestive renal stone, which has been considered as the gold standard and first radiologic procedure of nephrolithiasis, with 96% sensitivity and 98% specificity (99% sensitivity and 94% specificity in low dose CT scan).

Non contrast spiral abdominal CT scan can delineate the number, location, composition and surgical decision approach to renal stones. It is the modality of choice in patients with a BMI more than 30, and shows both calcium stones or radiolucent stones on KUB.

MRI: The sensitivity of MRI for detection of renal stone is about 82%, which is higher than ultrasonography and KUB, and less than CT scan. MRI has been suggested as an adjunctive (second-line) modality in non diagnostic ultrasound during pregnancy or undetected low dose CT scan.

Conclusion: Abdominal CT scan has been recommended as the first-line investigation for adult patients with suggested obstructive NL. The others recommended abdominal CT scan in equivocal ultrasound reports.

Some guidelines recommended ultrasonography as a first-line evaluation for patients with suspected obstructing NL. Others guidelines recommended ultrasonography as the first line imaging modality, and non-contrast abdominal CT scan in normal diagnostic sonography, with highly suspicious renal stone.

The most commonly used first line imaging for children is the combination of plain X ray and ultrasound over IVP, which has lower sensitivity in small renal stones less than 3 mm, without a shadow, and in a decompressed system.

Radiologic Evaluation of Children with Nephrolithiasis

Dr. Azar Nickavar¹

Introduction: The incidence of renal stones have been rising over the last years for improved detection, changes in dietary habits, and increasing the incidence of obesity. Important roles of imaging are initial diagnosis, determination of stone location and its measurement, associated complications, treatment planning, follow-up of medical treatment or urologic interventions, and confirmation of stone passage.

Children presenting with flank pain and hematuria are likely to undergo imaging studies for excluding renal stones. Multiple available imaging modalities are CT scan, ultrasonography, Kidney Ureter Bladder (KUB) plain radiography, and MRI with different sensitivity, specificity, ionizing radiation, and relative costs.

Choosing the correct imaging modality for evaluation of renal stones depends on different factors such as clinical setting, patient body habitus, cost, and ionizing radiation.

KUB: About 90% of renal stones are radiopaque in abdominal X-ray. KUB has 57% sensitivity (37% in stones <5 mm, 87% for larger stones) and 76% specificity for diagnosis of nephrolithiasis (NL), respectively. Overall, KUB is a cost effective modality for monitoring of stone growth in patients under medical treatment, especially those with a known stone disease. But, it is less useful in the setting of acute stone.

Ultrasonography: A low-cost imaging modality, without ionizing radiation, which is becoming the primary alternative to renal CT-scan. Renal stones strongly reflect ultrasonic waves and appear as bright echogenic structures. In addition, ultrasonic waves do not penetrate through stones, and leaving a nonechogenic dark posterior acoustic shadow beyond the stone, especially in large renal stone. Small stones, less than 5 mm in size, may be difficult to be detected on ultrasound. Ultrasonography is less sensitive and specific than renal CT scan for detecting and sizing of stones, but with good and reliable accuracy for detection of hydronephrosis.

Different guidelines suggested ultrasound as the first-line imaging modality in young individuals or pregnant patients.

Fluid Therapy in Eedematous Patients

Dr. Dariush Fahimi¹

Parenteral fluid therapy consists of three major components;

- a- Maintenance therapy: Restoration of normal ongoing losses (i.e. urine output + insensible water loss)
- b- Deficit therapy: Restoration of previously abnormal losses
- c- Replacement therapy: Restoration of abnormal ongoing losses

Based upon clinical and laboratory manifestations and judicious use of ancillary methods patients are divided into 3 groups according to Total Body Water (TBW):

- a- Euvolemic patients have normal effective circulating volume and TBW and their fluid requirement is equal to maintenance volume.
- b- Hypovolemic patients have reduced effective circulating volume and TBW and fluid requirement in these patients is the sum of maintenance and deficit volumes.
- c- Hypervolemic patients have increased TBW, however effective circulating volume may be decreased or increased. Differentiation between these two subgroups is challenging in certain cases. Fluid restriction is the mainstay of treatment in patients with increased effective circulating volume; the degree of restriction is inversely related to degree of overload. In case of decreased effective blood volume measures to shift the extravascular fluid to blood volume (e.g. infusion of albumin in nephrotic syndrome) or using inotrope agents (e.g. congestive heart failure) are applied. In this talk various clinical manifestations of edematous patients with different fluid requirements is discussed.

The development of hypercalciuria involves interactions between the gastrointestinal tract, bone and kidney, and a complex interplay of hormones, such as parathyroid hormone (PTH), calcitonin, and 1, 25-dihydroxy vitamin D. Currently the hypercalciuric trait is suspected to be polygenic and requires the interaction of genetic and environmental factors. Idiopathic hypercalciuria, that is elevated urinary calcium excretion without concomitant hypercalcemia, is a common disorder seen in 3–6% of children.

Idiopathic hypercalciuria results from either a combination of increased gastrointestinal calcium absorption from a direct increase in calcium absorption (type 1 absorptive hypercalciuria) or through excess 1,25-dihydroxyvitamin D-mediated calcium absorption (type II absorptive hypercalciuria); decreased renal absorption of either calcium (renal hypercalciuria) or phosphorus (type III absorptive hypercalciuria); or enhanced bone resorption (resorptive hypercalciuria).

It is possible that absorptive and renal hypercalciuria may represent a continuum of a single disease. The pathological role for hypercalciuria has been attributed in nonglomerular hematuria (gross or microscopic), dysuria, urinary frequency, abdominal pain, back pain or nephrolithiasis, Decreased bone density.

In children with symptomatic hypercalciuria it is important to conduct a formal evaluation for assessment of cause and severity of hypercalciuria, which will guide subsequent dietary and pharmacological therapy. In clinical situations in which hypercalciuria can be attributed to play a pathological role, a timed urine collection should be obtained for creatinine, calcium, sodium, potassium and citrate. In cases in which it is difficult to collect timed urine samples, random urine samples may be used. One must be cognizant of two facts: traditional statistical cut-offs of more than 4 mg/kg/day or urine calcium/creatinine ratio more than 0.21 are influenced by diet, ethnicity, age and region. Before hypercalciuria is labeled as idiopathic, one must consider the possibility of a secondary cause. An evaluation for secondary disorders should be considered in the presence of positive family history, failure to thrive, growth retardation, rickets, acid–base disturbances, renal dysfunction, proteinuria, electrolyte imbalance, dysmorphic features or poor response to therapy.

Diagnosis and Management of Hypercalciuria in Children

Dr. Afshin Safaeiasl¹

Asthma is the most prevalent chronic disease of children and a common airway inflammatory disorder characterized by variable airway obstruction and hyperresponsiveness. Asthma has variable severity and many phenotypes. The control of asthma symptoms is the main goal of treatment, that is with minimal or no symptoms, normal sleep and activities, and optimal lung function. The control can be obtained with patient education, avoidance of environmental triggers, pharmacotherapy and regular follow-up. There is a widespread comorbid conditions comorbidities in asthma.

Including rhinosinusitis, Gastro-Esophageal Reflux Disease (GERD), Vocal Cord Dysfunction (VCD), psychiatric disorders, obesity, hormonal disorders and)Obstructive Sleep Apnoea (OSA) which often overlooked, leading to clinical confusion and complication of diagnosis. In this article we only discuss about the link between upper and lower airway disorders and the comorbidities of asthma.

Rhinosinusitis is a common comorbiditiy in patients with asthma and is frequently associated with poorer asthma outcomes. The concept of "unified airway disease" or "one airway, one disease" and the shared pathophysiology of the upper and lower airways has been extensively researched since the 1970s and 1980s. The unified airway disease has different phenotypes of both allergic and nonallergic hypersensitivity reactions. Epidemiological studies supports coexistence of asthma with rhinitis in approximately 80% of the patients, with chronic rhinosinusitis in 22-42%, and about 30% of patients with rhinitis have asthma, with rhinitis symptoms reported in 98.9% of allergic asthmatics and in 78.4% of nonallergic asthmatics. Unified airway disease also has important implications for both the diagnosis and management of respiratory comorbidities. However, in clinical practice, the nasal diseases as rhinosinusitis and diseases of lungs including asthma are often treated as separate entities. In different age groups, comorbid conditions in upper and lower airways can present varying challenges, including diagnostic confusion due to mimicking asthma symptoms, exacerbation of asthma symptoms, therapy for comorbid conditions affecting asthma or therapy for asthma affecting these conditions.

Nephrology

The choice and duration of therapy varies based on the etiology, ulcer location (eg, gastric or duodenal), and the presence of ulcer complications (eg, bleeding, perforation, penetration, or gastric outlet obstruction).

Treatment of Peptic Ulcer Disease

Dr. Mandana Rafeey¹

Introduction:

The management of patients with peptic ulcer disease is based on the etiology, ulcer characteristics, and anticipated natural history.

H. pylori infection has been well recognized for years as a major factor in the development of duodenal ulcers both in adults and in children. Since the prevalence of H. Pylori infection in children has dramatically decreased in developed countries during the last decades, the number of duodenal ulcers has decreased and, therefore, the relative number of non-H. Pylori-related duodenal ulcer diseases has increased. Indeed, recent data suggest that less than 50% of duodenal ulcers in children are due to H. pylori infection.

Alarm Features Associated With Ulcer Disease and Gastritis in Children

Epigastric location Epigastric tenderness Nocturnal pain

Meal exacerbation

Early satiety

Weight loss

Recurrent vomiting

Gastrointestinal bleeding

Iron deficiency anemia

Treatment

Patients with peptic ulcer disease should be tested for Helicobacter pylori (H. pylori). Patients with H. pylori should be treated with a goal of eradication of H. pylori infection. In patients treated for H. pylori, eradication of infection should be confirmed four or more weeks after the completion of eradication therapy.

• Patients with peptic ulcers should be advised to avoid nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs). Contributing factors should be addressed and treated (eg, treating medical comorbidities, poor nutritional status, ischemia).

Antisecretory therapy – All patients with peptic ulcer disease should receive antisecretory therapy with a proton pump inhibitor (PPI) to facilitate ulcer healing.

¹⁻ Liver & Gastrointestinal Diseases Research Center, Tabriz University of Medical Sciences,

Skin:

Pyoderma gangrenosum is common. Thromboembolic complications in children with UC rare. Eye involvement, is rare, episcleritis and asymptomatic uveitis have been described. Other ocular disorders such as posterior subcapsular cataracts or increased ocular pressure may be the result of corticosteroid therapy.

Keywords: UC, Ulcerative colitis, Children.

Ulcerative colitis in Children ,Clinical Presentation

Dr.Fatemeh Farahmand¹

Ulcerative Colitis (UC) is an important and recurrent pediatric gastrointestinal disease.

Epidemiology: Incidence rates of UC in children are 18 to 30 per 100,000. Males and females are equally affected, 40% of children with UC present by the age of 10 years.

Genetics: Genetic factors are important in UC.

Etiology: Despite significant advances in unraveling the pathophysiology of UC, its etiology remains unknown. Defect in immune regulation, infectious agent, gut microbiome, allergic reactions, especially to dietary antigens such as milk.

Psychological Factors: In the past, UC has been considered to be a psychosomatic disorder.

Anatomic Distribution: UC has classically been described as a diffuse inflammation confined to the rectum and colon, pancolitis is more common in younger children in 71% of children younger than 10 years of age presenting with UC.

Clinical Features: Children with UC most commonly present with diarrhea, rectal bleeding, and abdominal pain. Frequent watery stools can contain either streaks of blood or clots, and are most common on arising in the morning, after eating, and during the night. Children often describe both tenesmus and urgency. Acute weight loss is common, but abnormalities of linear growth are unusual. Physical examination demonstrates abdominal tenderness, mild anemia, and raised acute-phase reactants. The final 10% to 15% of the pediatric UC population has an acute fulminant disease presentation. These patients appear moderately to severely toxic and have severe crampy abdominal pain, fever, more than six diarrheal stools per day. They frequently manifest tachycardia, orthostatic hypotension, diffuse abdominal tenderness without peritoneal signs, and distension. Toxic megacolon represents the most dangerous extreme of acute fulminant colitis.

Extraintestinal Manifestations: The more common sites of involvement are the skin, eye, biliary tree, and joints. The most serious hepatobiliary diseases associated with UC are (Perimary Sclerosing Cholangitis) and autoimmune hepatitis.

Joints: Arthralgia up to 32%, arthritis, has been reported in 10% to 20%.

If a normal appendix is found the peritoneal cavity should inspected to rule out IBD, mesenteric adenitis, Meckel's diverticulitis, Pathologic condition of ovary. Normal appendix during acute appendectomy is 15% to 20% and in female at reproductive age is 30% to 40%. Recent report of normal appendix is 10% or less. Perforation rates between 10% to 57% in children. There is no consensus on the optimum treatment of patients with a perforated appendix, opinion range from nonsurgical treatment to aggressive surgical resection with antibiotic irrigation, drainage of peritoneal cavity and a delayed wound closure. The surgical treatment remains the standard approach.

Appendicular mass: Operative approach is limited laparotomy drainage of abscess, appendectomy. Non operative approach is IV fluid + IV antibiotic, until the patient's WBC is normal and remains afebrile for 24 hours. If mass increase in size and patient's condition worsen drainage of abscess is done percutaneously and interval appendectomy in 4-6 weeks. The rate of recurrent appendicitis in one series without interval appendectomy is 14% within 6 months to 2 years. 25% of Pediatric patients get worse with nonoperative management and need immediate appendectomy

Special Consideration:

- 1- Appendicitis in neonate is uncommon and has a higher mortality rate than in infant and older child
- 2- Hirschsprung's disease can be the underlying cause, rectal biopsy should be done.
- 3- Appendicitis in infant is unusual, presented with perforation, mortality rate is 10%
- 4- Post pubertal girls, ovarian pathology, (Torsion or ruptured ovarian cyst, ovulation pain or mittelschmerz), normal appendectomy in this age is 40%.

Diagnosis

- 1- Clinical symptoms: pain, fever, vomiting, anorexia, nausea, diarrhoea less than half children present complete spectrum of symptoms
- 2- Signs: tenderness, rovsing sign (referred pain), psoas sign, obturator sign, guarding, rectal examination.
- 3- Para clinical
- 1- Laboratory: Elevated WBC 12000 to 20000 in acute appendicitis, 20000 to 30000 in perforated appendicitis normal. WBC in 5% of children, subnormal WBC, inability of child to response to the inflammatory process, blood smear may reveal toxic granules.
- 2- Imaging:
- a- Abdominal film abnormal gas pattern, free peritoneal air, scoliosis, psoas shadow obliteration, thickened flank stripe, appendicolith, abscess (air fluid level). b- Chest X-ray. c- Ba enema
- d- Ultrasound (6mm wall, peritoneal fluid, Fecalith sensitivity 85% specificity 90%). e- C.T
- f- Tagged leukocyte scan (sensitivity 87% specificity 92%)

Treatment

Acute appendicitis, the treatment of choice for acute appendicitis is appendectomy. The nonsurgical approach to acute appendicitis has few followers. There is a trend to perform immediate operation. There was no increased rate of perforation or complication between: 1- a group of patients with acute appendicitis and have surgery within 6 hours of admission and 2-those having surgery between 6 to 18 hours of admission. Acute appendicitis, the stamp is managed by simple ligation or ligation with inversion.

Appendicitis in Children

Ahmad Khaleghnejad Tabari MD¹

Epidemiology

Appendicitis is the most common surgical condition of the abdomen. The 250,000 cases diagnosed annually in USA accounts for an estimated one million hospital days per year. The risk of developing appendicitis is estimated to be 6% to 20% for a person in USA Resident of third world countries have a substantially lower risk of developing appendicitis than those in developed nations. Appendicitis has a male to female ratio of 3:2 and is most common in the teens and twenties.

The lifetime risk for appendicitis is 8.6% for males and 6.8% for females. Appendicitis is uncommon in infant and elderly, but these group have increased number of complications. The risk of developing appendicitis is lowest in infancy, because of wide base of appendix at that stage of development. About 1% of all children younger than 15 years of age develop appendicitis with a peak incidence between 10 and 12 years of age. The risk of developing appendicitis that progresses to perforation is higher in children than in adult. The incidence of perforation in most published series is 20% to 50%. The difficulty in making the diagnosis in this age. Tendency of parents and physicians to attributed children fever and GI symptom to influenza & other viral infection. Appendicitis remains an enigma a simple disease that despite our best efforts remains the most misdiagnosed surgical emergency. Although diagnosis and treatment have improved, appendicitis continues to cause significant morbidity and remains although rarely a cause of death.

Pathophysiology

1- Luminal obstruction due to fecalith 20% with acute appendicitis, 30% to 40% with perforated appendicitis, hyperplasia of appendiceal lymphoid follicles, parasitic infestations, cystic fibrosis, mucous secreting gland, carcinoid tumour and foreign body. 2- Trauma 3- Psychological stress 4- Heredity

The goal is to diagnose acute appendicitis before perforation. The risk of perforation within 24 hours of onset of symptoms is less than 30%. The risk of perforation if symptoms have been present more than 48 hours exceeds 70%. This time frame is less useful in children younger than 5 years of age because their disease tends to be more virulent.

Gastroenterology

Chronic Rhinosinusitis with(CRSwNP) and without nasal polyposis(CRSsNP) can complicate the diagnosis and deteroate control and outcome of the diseases. Clinically, CRSwNP with comorbid asthma is associated with more severe sinonasal symptoms and worse quality of life, and it is more difficult to treat both medically and surgically. Asthma in the presence of nasal polyposis is also more difficult to control, being more exacerbation prone, with increased airway obstruction and more extensive eosinophilic inflammation. Clinically, CRSwNP with comorbid asthma is associated with more severe sinonasal symptoms and worse quality of life, and it is more difficult to treat both medically and surgically. Both children and adults with asthma and comorbid allergic rhinitis and rhinosinusitis have more frequent physician visits, emergency room visits and hospital admissions and higher asthma-related drug expenses. Fortunately these comorbidities are "treatable traits" in asthma and management of them may spare medication usage, contribute to improved asthma control and quality of life, and a decrease in exacerbation rates.

The patients could be treated by the pediatrician, but the collaboration with an allergist is needed for proper management of asthma and/or allergic rhinitis and with ENT specialist for patients having chronic rhinosinusitis. Overall, there is a lack of data on the impact of treating comorbid conditions on asthma outcomes and further studies are needed to guide age-appropriate asthma management in the presence of these conditions.

This review summarises recent data about the epidemiology, clinical impact and management approaches of asthma associated with allergic rhinitis and rhinosinusitis as comorbidities, discuss their prevalence, symptoms, diagnosis and treatment.

Pediatric Asthma and Rhinosinusitis

Dr. Mostafa Moein¹

Asthma is the most prevalent chronic disease of children and a common airway inflammatory disorder characterized by variable airway obstruction and hyperresponsiveness. Asthma has variable severity and many phenotypes. The control of asthma symptoms is the main goal of treatment, that is with minimal or no symptoms, normal sleep and activities, and optimal lung function. The control can be obtained with patient education, avoidance of environmental triggers, pharmacotherapy and regular follow-up. There is a widespread comorbid conditions comorbidities in asthma.

Including rhinosinusitis, Gastro-Esophageal Reflux Disease (GERD), Vocal Cord Dysfunction (VCD), psychiatric disorders, obesity, hormonal disorders and)Obstructive Sleep Apnoea (OSA) which often overlooked, leading to clinical confusion and complication of diagnosis. In this article we only discuss about the link between upper and lower airway disorders and the comorbidities of asthma.

Rhinosinusitis is a common comorbiditiy in patients with asthma and is frequently associated with poorer asthma outcomes. The concept of "unified airway disease" or "one airway, one disease" and the shared pathophysiology of the upper and lower airways has been extensively researched since the 1970s and 1980s. The unified airway disease has different phenotypes of both allergic and nonallergic hypersensitivity reactions. Epidemiological studies supports coexistence of asthma with rhinitis in approximately 80% of the patients, with chronic rhinosinusitis in 22-42%, and about 30% of patients with rhinitis have asthma, with rhinitis symptoms reported in 98.9% of allergic asthmatics and in 78.4% of nonallergic asthmatics. Unified airway disease also has important implications for both the diagnosis and management of respiratory comorbidities. However, in clinical practice, the nasal diseases as rhinosinusitis and diseases of lungs including asthma are often treated as separate entities. In different age groups, comorbid conditions in upper and lower airways can present varying challenges, including diagnostic confusion due to mimicking asthma symptoms, exacerbation of asthma symptoms, therapy for comorbid conditions affecting asthma or therapy for asthma affecting these conditions.



Brucellosis, Treatment

Dr. Roxana Mansour Ghanaiee¹

Brucellosis is a zoonosis, and virtually all infections derive directly or indirectly from exposure to animals.

The disease exists worldwide, especially in the Mediterranean area, Persian Gulf, the Indian subcontinent, and in parts of Mexico and Central and South America.

What are the routes of transmission? Always consider occupational risk.

Direct contact with animals and their secretions									
Infected aerosols inhaled or inoculated into the conjunctival sac									
Ingestion of unpasteurized dairy									
Blood and bone marro	row								
Human-to-human tra	ansmission is	s unus	sual bu	rare	cases	of	sexual	transmission	and

How to treat: In cases without Meningitis, Endocarditis, Axial skeletal disease:

- Adults and > 8 years: Doxycyclin or Tetracyclin and Rifampin for 6-12 weeks
- Children < 8 years: Cotrimoxazole and Rifampin for 6-12 or Amikacin or Gentamicin for 14 days
- How to treat: In cases of Meningitis, Endocarditis, Axial skeletal disease:
- Adults and > 8 years: Doxycyclin or Tetracyclin and Rifampin for 3-6 months and amikacin or Gentamicin for 14 days
- Children < 8 years: Cotrimoxazoleoxasol and Rifampin for 3-6 months and Amikacin or Gentamicin for 14 days
- Can brucellosis be prevented?

transplacental have been reported

- Pasteurorization of dairy products
- Effective attenuated live bacterial vaccines exist for B. abortus (strain 19) and B. melitensis (strain Rev-1), but as yet there are no vaccines for B. suis or B. canis, On rare occasions, accidents with strain 19 and Rev-1 have caused human brucellosis.

•Dermatologic manifestations occur in up to 10 percent of cases. Findings may include macular, maculopapular, scarletiniform, papulonodular, and erythema nodosum-like eruptions, ulcerations, petechiae, purpura, granulomatous vasculitis, and abscesses.

Infectious Disease

Complications of Brucellosis

Dr. Hasan Pourmoshtagh¹

Complications of brucellosis include infection involving one or more focal sites; the likelihood of focal involvement ranges from 6 to 92 percent and is usually about 30 percent. Complications of brucellosis occur more frequently in adults than in children.

Brucellosis can affect any organ system:

•Osteoarticular disease is the most common form of focal brucellosis; It occurs in up to 70 percent of patients with brucellosis. Forms include peripheral arthritis, sacroiliitis, and spondylitis. The sacroiliac (up to 80 percent of those with osteoarticular disease) and spinal joints (up to 54 percent) are the most commonly affected sites.

The lumbar vertebrae are involved more frequently than the thoracic and cervical vertebrae, and associated paravertebral, epidural, and psoas abscesses have been described.

•Genitourinary involvement is the second most common form of focal brucellosis; It occurs in up to 10 percent of cases. In males, orchitis and/or epididymitis are the most common presentation; In women, tuboovarian abscess has been described.

Brucellosis in pregnant women has been associated with the risk of spontaneous abortion, intrauterine fetal death, premature delivery, and intrauterine infection with possible fetal death.

- •Neurologic involvement occurs in up to 10 percent of cases. Manifestations include meningitis (acute or chronic), encephalitis, brain abscess, myelitis, radiculitis, and/or neuritis (with involvement of cranial or peripheral nerves).
- •Cardiovascular involvement occurs in up to 3 percent of cases; It may include endocarditis, myocarditis, pericarditis, endarteritis, thrombophlebitis, and/or mycotic aneurysm of the aorta or ventricles. Endocarditis is the most common cardiovascular complication (1 to 2 percent of cases) and is the main cause of death attributable to brucellosis.
- Pulmonary involvement occurs in up to 2 percent of cases.
- •Intra-abdominal manifestations are rare; These may include hepatic or splenic abscess, cholecystitis, pancreatitis, ileitis, colitis, and peritonitis.
- •Ocular involvement is rare; uveitis is the most common form.

Infectios Disease

——— Pulmonology
♦ Pneumonia in Children62
Dr. Maryam Hassanzad
♦ Chronic Cough
Dr. Seyyed Hossein Mirlohi
Posters
♦ Spontaneous Resolution of Acute Abdominal Pain in a Child67
Dr. Hedayat Heydari zade
♦ Extraintestinal Manifestation of Inflammatory Bowel Disease and Associated Factors in Pediatric Patients
Dr. Parisa Rahmani, Ghazaleh Rasti, Mojtaba Gorgi, Farzaneh Motamed, Parastoo Sharifi
♦ How Can Gynecologists and Nurses be Effective in Reducing of Early Breastfeeding Jaundice?
Dr. Soheila Siroosbakht
♦ Complications of Bacillus Calmette-Guérin Vaccination at a University Hospital in Iranian Neonates
Dr. Soheila Siroosbakht
♦ The Relationship Between Intrauterine Growth Retardation and TORCH Infection in Neonates Referred to Milad Hospital 2019-202071
Seyed Saeed Nabavi, MD
♦ Syndromic Obesity in Children
Dr. Manijeh Tabrizi, Dr. Seyyedeh Azade Hoseini Nouri
♦ Sleeve Gastrectomy in Obese Children and Adolescents
Dr. Seyyedeh Azade Hoseini Nouri

♦ Symptomatology of Cardiac Emergencies in Children44				
Dr. Avisa Tabib				
Neurology —				
♦ Seizure in COVID48				
Dr. Farzad Ahmadabadi				
Rheumatology				
♦ Acute Rheumatic Fever, Clinical Manifestations and Diagnosis Criteria51				
Dr. Seyyed Reza Raeeskarami				
♦ Post-Streptococcal Reactive Arthritis (PSRA)53				
DR. Abdolreza Malek				
♦ Imaging in Rheumatologic Diseases54				
Dr. Fatemeh Zamani				
♦ Laboratory Investigations in Rheumatologic Diseases55				
Dr. Leila Shahbaznejad				
Hematology and Oncology				
♦ Approach to Thrombocytopenia in Childhood58				
Dr. Bibi Shahin Shamsian				
♦ Extraordinary Thalassemias60				
Dr. Fereidoun Mojtahedzadeh				

Nephrology
♦ Diagnosis and Management of Hypercalciuria in Child24
Dr. Afshin Safaei asl
♦ Fluid Therapy in Eedematous Patients26
Dr. Dariush Fahimi
♦ Radiologic Evaluation of Children with Nephrolithiasis27
Dr. Azar Nickavar
Endocrinology
♦ Summary of Congenital Hypothyroidism30
Dr. Setila Dalili
♦ Subclinical Hypothyroidism in Children31
Dr. Danial Zamanfar
♦ Aquired Goiter in Children and Adolescents32
Dr. Neda Mostofizadeh
♦ Causes and Types of Precocious Puberty34
Dr. Parisa Tajdini
Cardiology
♦ Common Problems in the Emergency Department in a Child with Known Heart Disease
Mohammadreza Sabri MD
♦ Cardiac Involvements in Rheumatic Fever43
Dr. Mojtaba Gorji

Table of Content

Infectious Disease	
Complications of Brucellosis	9
Dr. Hasan Pourmoshtagh	
♦ Brucellosis , Treatment	11
Dr. Roxana Mansour Ghanaiee	
Immunology and Allergy	
♦ Pediatric Asthma and Rhinosinusitis	13
Dr. Mostafa Moein	
Gastroenterology	
Appendicitis in Children	16
Ahmad Khaleghnejad Tabari MD	
♦ Ulcerative colitis in Children ,Clinical Presentation	19
Dr. Fatemeh Farahmand	
♦ Treatment of Peptic Ulcer Disease	21
Prof. Mandana Rafeev	

A short biography of professor Mohamad Gharib

Professor Mohammad Gharib was a man of religion and dedication who carried these traits with him throughout his productive life. His religious beliefs which sprang from a moral upbringing in a family of faith, not only did not wane with youth, foreign travel, exploration and celebration of the culture and civilisation of the West, but indeed grew daily in its depth and elegance. That which made Dr Mohammad Gharib exemplary was his exceeding intelligence, abundant enthusiasm for learning, the power to transfer knowledge quickly, strength in labour and resilience in the face of adversity.

The Professor's classes which almost always covered patients' clinical issues, in their own way represented tutorials in the most advanced current techniques in science. The Professor placed the student face-to-face with patients and their clinical issues, sought reasoning, thought and verbalisation from them and then provided guidance.

Dr Mohammad Gharib was born in the year 1909 in Tehran, in a family with deep roots and strong faith. His father, the dearly departed Ali Asghar was of the Garakan people. His primary education was at the Cyrus school and his intermediary education at the Darolfonoon college. In 1927 he travelled to France to study medicine with the first group of Iranians students and set to the study of medicine in the institutions of famous master tutors of the time. He was the first Iranian to succeed in exams for admission as an intern to Paris and continued his education in the fields of pediatrics and dermatology. He passed his doctoral thesis with high grades in the area, and in 1938 returned to his homeland and married miss Zahra Gharib the daughter of the late Agha Mirza Abdolazeim khan Gharib, the result of this happy union being two sons and two daughters, with his sons following in his footsteps in medicine.

The professor began to teach at the Tehran University of medical sciences in 1940. Dr Mohammad Gharib began his career at the Razi hospital and then at the children's ward at the One thousand bed hospital. In 1968 he continued his work at the Tehran Children's Medical Centre, after its completion, the foundations of which he had himself laid along with the late doctor Hassan Ahari.

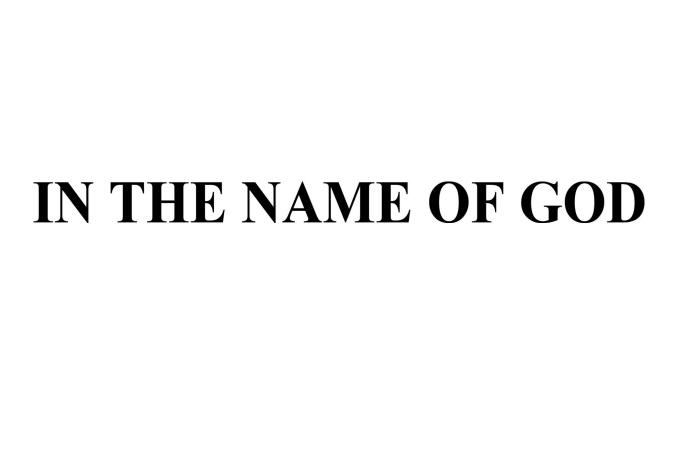
In 1954 he authored the book "Pediatric Diseases" and in 1974 he edited and re-printed the book. With the late Dr Hassan Ahari, he wrote a highly interesting and educational book in two-volumes entitled "[Problems in Pediatric Medicine".

He was the founder of the Iranian Society of Pediatrics, for years was its leader and held the position of the head of the society; he held an eminent position in the "International Pediatric Association" and for a time was elected to its board of directors.

The Professor's final years were the best examples for his students. The fatal disease of cancer never held him back from the righteous path of continuing his tuition, examination of patients and help to the needy. His faith in God during that period became more lucid, and even in the final days of life in the hospital bed, did not waiver for a moment from gratitude to the Almighty, and only refrained from teaching and discussion for a few days. The professor, on the 21st January 1975, while the radiance of his being gave light to friends and the needy, moved on to the next life. We pray for divine deliverance for the soul of this honourable man and for his children and colleagues we wish health and success in their service to society.

May his memory always be honoured.

The Executive Committee



Abstract Book

Annual Congress of Iranian Society of Pediatrics 43rd Memorial Congress of Professor Mohammad Gharib

13-22 June 2022



Abstract Book of Annual congress of Iranian Society of Pediatrics

43 rd Memorial Congress of Professor Mohammad Gharib
13–22 June 2022

