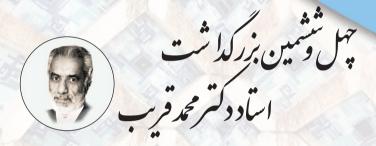
ہایش سالیانہ جامعہ پزشکان کودکان ایران



Annual congress of Iranian Society of Pediatrics



همزمانبا



بیست و یکمین همایش انجمن غدد و متابولیسم کودکان ایران



سمینارانجمن مغزواعصاب کودکان و نوجوانان ایران



دومین همایش سالیانه انجمن علمی پرستاری کودکان ایران

> ۲۷الی۲۵ خرداد ۱۴۰۴ تهران، دانشگاه علوم پزشکی ایران مرکز همایشهای رازی

سرشناسه : همایش سالیانه جامعه پزشکان کودکان ایران (۱۴۰۴ : تهران)

Annual congress of Iranian & Society of Pediatrics (১৮৫: Tehran, Iran)

عنوان و نام پدیدآور : همایش سالیانه جامعه پزشکان کودکان ایران: - چهل و ششمین بزرگداشت استاد محمد قریب همزمان با: بیست و یکمین همایش انجمن غدد و متابولیسم کودکان ایران- سمینار انجمن مغز و اعصاب کودکان و نوجوانان ایران-همایش سالیانه انجمن علمی پرستاری کودکان ایران ۲۵ - ۲۲ خردادماه ۱۴۰۴ =

Annual congress of Iranian Society of Pediatrics & 46th Memorial Congress of Professor Mohammad Gharib - The 21st Congress of Iranian Pediatric Endocrinology And Metabolism Association - Two Day Seminar Iranian Child & Adolescent Neurology Society - The Second Congress Annual Congress of Iranian Society of Pediatric Nurs / 12 - 15 June 2025

دانشگاه علوم پزشکی ایران- مرکز همایش های رازی [برگزار کنندگان: انجمن پزشکان کُودکان ایران، انجمن علمی غدد و متابولیسم کودکان ایران، انجمن مغز و اعصاب کودکان و نوجوانان ایران، انجمن علمی پرستاری کودکان ایران/ مؤلفین: علی ربانی، محمدرضا بلورساز، علی فرجی، محمد زنوزی راد، مریم ملایی/ به کوشش محمدرضا آشتیانی]

مشخصات نشر: تهران: رسانه تخصصی ، ۱۴۰۴.

مشخصات ظاهری : ۱۰۴ ص. جدول؛ ۲۴ × ۱۷ سم.

شابک: ۰-۲۲۳-۲۹۳-۰۰۹

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: زبان: انگلیسی - فارسی.

موضوع:کودکان بیماریها --کنگرهها

Children-- Diseases -- Congresses

غدد مترشحه داخلی -- بیماریها -- کنگرهها

Endocrine glands -- Diseases -- Congresses

اعصاب -- بیماریها -- کنگرهها

Nervous System -- Diseases -- Congresses

پرستاری کودکان -- کنگرهها

Pediatric Nursing -- Congresses

همایش سالیانه جامعه پزشکان کودکان ایران (بزرگداشت استاد دکتر محمد قریب) همزمان با: بیست و یکمین همایش انجمن غدد و متابولیسم کودکان ایران سمینار انجمن مغز و اعصاب کودکان و نوجوانان ایران دومین همایش سالیانه انجمن علمی پرستاری کودکان ایران

هیئت مولفین: دکتر علی ربانی - دکتر محمدرضا بلورساز - دکتر علی فرجی - دکتر محمدزنوزی راد - مریم ملایی

به کوشش: محمدرضا آشتبانی

امور اجرایی و بازرگانی: حمیدرضا اسکندری

صفحه آرایی و امور هنری: حامد کاظمی، حامد خلیلی

نوبت حاب: اول/ ۱۴۰۴

شاىک: ۵-۲۹۳-۷۲۳ شایک

●این کتاب به صورت رایگان در اختیار شرکت کنندگان در سمینار و متعاقباً سایر اشخاص حقیقی و حقوقی مرتبط قرار خواهد گرفت.

نشانی: خیابان انقلاب، نرسیده به میدان فردوسی، خیابان کندوان، پلاک ۸، طبقه همکف تلفن: ۳۰ ۱ ۲۳۰ و ۷۴۰ و ۷۴۰ و ۷۳۷ و ۷۳۷۳۳۲۶۶ ۳۳۷۳۳۳۲۶۶ سامانه پیامکی: ۳۰۰ و ۲۱ و ۳۰۰ ۳۲۵

یست الکترونیکی: Rasane takhassosi@yahoo.com وب سانت: Rasanetakhassosi.ir

پیام رییس همایش

به نام خداوند جان و خرد

استادان، فرهیختگان و همکاران عزیز انجمن پزشکان کودکان ایران مفتخر است که در همایش سالیانه جامعه پزشکان کودکان ایران و چهل و ششمین بزرگداشت استاد فقید دکتر محمد قریب پس از چند سال، بار دیگر میزبان شما باشد.

در اینجا خلاصه موضوعات مطرح در همایش تقدیم حضورتان میشود.بانگاه اجمالی به خلاصه سخنرانیها فرصت انتخاب مشروح مقالات و سخنرانیها را از طریق کانال انجمن پزشکان کودکان ایران خواهید داشت.



دکتر علی ربانی رییس همایش

۲۲ دالر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای راذی

دبيران همايش



دکتر محمد زنوزی راد دبیر اجرایی همایش



دکتر محمد رضا بلورساز دبیر علمی همایش

اعضای کمیته علمی (به ترتیب حروف الفیا)

دكتر شبنم جليل القدر دکتر بهروز جلیلی فرشی دکتر فریبا جهانگیری دكتر محسن جوادزاده دکتر ویکتوریا چگینی دكتر عباس حبيب اللهي دکتر زهره حبیبی دکتر مریم حسن زاد دكتر محمدباقر حسيني دكتر محمد تقى حسينى طباطبائي دكتر محمود حقيقت دكتر مهناز حقيقي دكتر آزيتا حكمت دوست دکتر علی اصغر حلیمی اصل دكتر اميرعلى حميديه دكتر كتايون خاتمي قزويني دكتر احمد خالقنژاد طبري دكتر قمرتاج خانبابائي دکتر نسترن خسروی رستمی دكتر سهيلا خلجي دكتر ميترا خليلي دكتر احسان خوشنژاد افخم دکتر ثمین داوودی دكتر بنفشه درمنش

دكتر محمد دليلي

دكتر ويدا ايماني دکتر امیر محمد بحری دکتر رضا شروین بدو دکتر آرش بردبار دکتر مجید برگ ریزان دکتر تقی بغدادی على بلاغي دكتر سيد محمدرضا بلورساز دکتر احمد به پژوه دكتر محمدحسين بهزاد مقدم دكتر محمد بيات دکتر مهران بیرقی طوسی دکتر علیرضا بیگلری دكتر فاطمه پاچناري دكتر زهرا يارسايور دكتر عليرضا يارسايور دکتر ندا پاک دکتر مریم پناهی دکتر بهنام پنجوی دكتر حميدرضا يوراعتماد دكتر متين يورقاسم دکتر محمد مهدی تقدیری دکتر مهدی تهرانی دوست دكتر شيرين تهراني طريقت دكتر فرهود توتونچيان

مرضیه آبادگر دكتر ايوب ابراهيمي دکتر سید علی ابطحی دكتر عبدالوهاب البرزي دكتر فرهاد ابوالحسن چوبدار دكتر حسن ابوالقاسمي دکتر حسن اتوکش دكتر شاهين آخوندزاده دكتر جواد آخونديان دكتر محمد تقى ارزانيان دكتر شهناز آرمين دكتر حميد اسحاقي دکتر علیرضا اسکندری فر دکتر بهاره اشجعی دكتر محمودرضا اشرفى دكتر يريسا آشورنيا دكتر سيد طاهراصفهاني دكتر ابوالفضل افجه دكتر عزيز اقبالي دکتر مهدی آل حسین دكتر فرشته اميدبخش دکتر داوود امیرکاشانی دکتر سید علی انجو دكتر ابوالفضل ايرانىخواه دكتر فريد ايمانزاده

عایش سالیانه جامعه پزش کوده



دکتر ایرج صدیقی	دکتر فرهود سعید ارشادی	دكتر كتايون رازجويان
دکتر پریناز صدیقی	دکتر وحید سعیدی	دکتر محمود راوری
کیهان صیادپورزنجانی	دکتر ایمان سلحشوری فر	دكتر آيدا راوريان
دکتر وحید ضیائی	دكتر زهرا سلطان تويه	دکتر بهاره ربانی
دكتر على طالع	دكتر محمد حسين سلطان زاده	دکتر علی ربانی
دكتر احمد طباطبائي عقدائي	دکتر هادی سماعی	دكتر مريم رزاقى آذر
دكتر ليدا طوماريان	دکتر محمدحسن سهولی	دكتر آناهيتا رزاقيان
دکتر فرزانه عباسی	دکتر فهیمه سهیلی پور	دکتر پرستو رستمی
دكتر ناهيد عزالدين زنجاني	دکتر شیرین سیاح فر	دکتر زهرا رضایی
دکتر رضا عزیزی مال امیری	دکتر علی اکبر سیاری	دکتر نیما رضائی
دكتر عليرضا عشقى	دکتر فاطمه سیاری فرد	دکتر ماندانا رفیعی
دكتر محمد عفت پناه	دکتر جواد شاپوری	دكتر صديقه رفيعي طباطبايي
دكتر يحيى عقيقى	دكتر لعبت شاهكار	دکتر سبا رمضانی
دکتر جواد علاقبند راد	دکتر مصطفی شریفیان درچه	دکتر علی اکبر رهبری منش
دکتر حسین علی مددی	دكتر رضا شعبانيان	دکتر فرزانه روحانی
دکتر علیرضا غزنوی حسین آبادی	دكتر الهام شفيقى شهرى	دکتر فرشته روز افزای
دکتر زهرا غلامعلی پور	دکتر شروین شکوهی اصل	دكتر محسن روزرخ
دكتر فروزان فارس	دكتر مرجان شكيبا	دکتر محمدعلی رئیسی
دكتر سميه فتاحى	دکتر بی بی شهین شمسیان	دكتر محمد زالى
دكتر مهناز فتحى	دكتر ليلا شهباز نژاد	دكتر يدالله زاهدپاشا
دکتر سید حسین فخرائی	دکتر رضا شیاری	دكتر دانيال زمانفر
دكتر محمد فرانوش	دكتر خسرو صادق نيت حقيقي	دكتر فاطمه زماني
دكتر الهام فراهاني	دكتر اسماعيل صادقي	دكتر غلامرضا زماني
نگار فرج زاده دهکردی	دكتر پيمان صادقى	دکتر محمد زنوزی راد
دكتر على فرجي	دکتر پروانه صادقی مقدم	دکتر محسن زهرایی
دکتر نازنین فرح بخش	شاداب صالح پور	دکتر علی اکبر زینالو
دكتر فريبا فرنقى	دكتر شيما صالحي	دکتر مهدی سالک اردستانی
دكتر فاطمه فرهمند	دکتر هدیه صانعی فرد	دکتر پیام سبحانی
دكتر مينو فلاحى	دکتر سعید صدر	دکتر آریا ستوده

۲۲ دار ۲۵ خرد د ۱۴۰۴ مرزیمایشهای راذی

دکتر مهشید موحدی	دکتر آرمان محمدی	قاجارى
دکتر علی اکبر مومن	دكتر آيدين محمودعليلو	زاد
دکتر علیرضا میلانی فر	دکتر پریناز سادات محمودی	می
دکتر محمد مهدی ناصحی	دکتر جواد محمودی قرائی	ى
دكتر عليرضا ناطقيان	دکتر سیده ذلفا مدرسی	ن
دکتر محمدحسین نبیان	دکتر محمدرضا مدرسی	ن
دكتر مهديه نجات	دکتر عباس مدنی	C
دکتر مهری نجفی ثانی	دکتر سید علیرضا مرندی	J
دكتر شهربانو نخعى	زهرا مظهری	٥
دکتر مریم نخعی مقدم	دکتر رامین مظفری کرمانی	Ĺ
دكتر مونا نوربخش	دكتر فرزانه معتمد	L
دکتر شمس اله نوری پور	دكتر ساناز ملاشاهيان	(
دكتر شهاب نوريان	دكتر منصور ملاييان	
دكتر صديقه نيك بخت	حسام ملک فرنود	ده
دكتر سعيد نيكخواه	دكتر الهه ملكان راد	ر
دكتر ذبيح اله نيكوبخت	دکتر آرش ملکی	إده
دكتر بهار اله وردى	دکتر ستاره ممیشی	ون
دکتر مهین هاشمی پور	دكتر ركسانا منصور قناعي	(
دکتر مهدی وفادار ینگجی	دکتر لیلی مهاجرزاده	پور
دکتر آیه یراقی	دكتر مهرزاد مهديزاده	C
دكتر سعيده يعقوبي	دكتر نجات مهديه	ئم

دکتر مجید مهران

دکتر مسعود موحدی

دکتر مسعود فلاحی نزاد ق دكتر عليرضا فهيم زاه دكتر محمدرضا قاسم دکتر امین قیسوندی دكتر محمد كاظميان دكتر محمد كاظميان دکتر آرمان کچاریان دكتر مليحه كديور دکتر پروانه کریم زاده دکتر حسین کریمی دكتر عبدالله كريمي دکتر ناصر کلانتری دکتر فرزاد کمپانی دکتر لیلی کوچک زاد دکتر مجید کیوانفر دكتر سعيد مجتهدزاد دکتر محمد تقی مجنو دكتر امين محزون دکتر ریحانه محسنی ب دكتر پريسا محققى دكتر معصومه محك دکتر مرجان محمد نوری دكتر محمود محمدي





اعضای کمیته برگزاری

(بەترتىب-ىروفالفبا)

دکتر علیرضا عشقی دکتر علی فرجی مریم ملایی دکتر محمود حقیقت دکتر علی ربانی دکتر محمد زنوزی راد دکتر مهدی سالک دکتر رضا شروین بدو دکتر سید محمدرضا بلورساز دکتر امیر بهاری دکتر فرهاد ابوالحسن چوبدار

اعضاي كميته اجرايي

(به ترتیب حروف الفبا)

۲۲ لاگر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای رازی

دكتر اميررضا فرجي
دکتر علی فرجی
مهندس حسین گندمی
سميرا محمدعلى
دکتر آرمان محمدی
دکتر محمود محمدی
مريم مخالفي
مريم ملايي
دكتر سميه نامجو
دكتر مونا نوربخش
مهندس حمید یافتیان (وسایر
همكاران محترم شركت ويتا
بيوتيكس)

دکتر علی ربانی
دکتر پرستو رستمی
دكتر ماندانا رفيعي
دکتر محمد زنوزی راد
دکتر مهدی سالک
فاطمه سلامي
نفیسه سلامی
دكتر فريبا شيرواني
دکتر کامران صفوی پور
دكتر على طالع
سنا طهماسبی
دكتر عليرضا عشقى
مهندس حميدرضا فتحعلى زاده
(ابتکار گستر نسل پویا)

دكتر ناريا ابوالقاسمي
دكتر اصلى بدرلو
دكتر رضا شروين بدو
دکتر سید حامد برکاتی
دكتر ريحانه بركتين
دكتر سيد محمدرضا بلورساز
دکتر امیر بهاری
دکتر پریسا بهمنی
دكتر فرهاد ابوالحسن چوبدار
دکتر مریم حسین آبادی
دكتر محمود حقيقت
خالق حمزه وی
علی حمزہ وی

حاميان همايش













ddp-group.com





Koushan Pharmed























































ہاری سالیانہ جامعہ پڑھکاں کودکان ایران



Annual congress of Iranian Society of Pediatrics



همزمانبا



بیستویکمین همایش انجمن غددومتابولیسم کودکان ایران



سمینارانجمنمغزواعصاب کودکانونوجوانانایران



دومینهمایش سالیانه انجمن علمی پرستاری کودکان ایران

برنامه علمی روزانه

روز اول پنجشنبه ، ۱۴۰۴/۰۳/۱۲

سالن اصلی

پانل تکامل عصبی و تشنج در کودکان

هیئت رئیسه: دکتر محمدمهدی ناصحی، دکتر محمود محمدی، دکتر غلامرضا زمانی، دکتر علی اکبر مومن



افتتاحیه ۱۰:۳۰ استراحت ۱۰:۳۰ استراحت

عایش سالیانه جامعه پزشنی پزشنی کوره



پانل مدیریت نوزادان در شرایط غیر بستری

هیئت رئیسه: دکتر یحیی عقیقی، دکتر هادی سماعی، دکتر سید حسین فخرایی، دکتر یدالله زاهدپاشا

ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
	اداره کننده پانل: دکتر هادی سماعی فوق تخصص نوزادان	
	نوزاد سالم در ویزیت سرپایی	دكتر محمد كاظميان فوق تخصص نوزادان
	نوزاد بیمار در ویزیت سرپایی	دکتر مینو فلاحی فوق تخصص نوزادان
	مراقبت سرپایی زردی نوزادان	دکتر پریسا محققی فوق تخصص نوزادان
11:00-114:00	مصرف داروهای مجاز در ویزیت سرپایی	دكتر فرهاد ابوالحسن چوبدار فوق تخصص نوزادان
	تغذیه نوزاد نارس در منزل	دکتر نسترن خسروی فوق تخصص نوزادان
	تغذیه نوزاد ترم در منزل	دکتر عباس حبیب الهی متخصص کودکان
	علائم هشدار در نوزادان	دکتر پروانه صادقی مقدم فوق تخصص نوزادان
	بیقراری و کولیک در نوزاد	دکتر آرش بردبار فوق تخصص نوزادان
11:00-14:00	نماز و ناهار	

۲۲ دار ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز هایشهای راوزی

پانل تفسیر آزمایش CBC

هیئت رئیسه: دکتر عباس مدنی، دکتر محمدتقی ارزانیان، دکتر لیلی کوچک زاده، دکتر امیرعلی حمیدیه

ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
14:00-10:10	کلیات تفسیر CBC	دکتر محمد فرانوش (اداره کننده پانل) فوق تخصص خون و انکولوژی کودکان
	لکوسیتوز و لکوپنی	دکتر فرزاد کمپانی فوق تخصص خون و انکولوژی کودکان
	انواع آنمیها و نحوه بررسی آنها	دکتر عزیز اقبالی فوق تخصص خون و انکولوژی کودکان
	آنمی در بیماریهای مزمن	دکتر بیبی شهین شمسیان فوق تخصص خون و انکولوژی کودکان

علیش سالیانه جامعه پزشخه کوده



سخنرانيها

هیئت رئیسه: دکتر محمدحسین سلطان زاده-دکتر ملیحه کدیور، دکترسید علی انجو، دکتر سید محسن زهرایی

ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
10:10-10:140	اخلاق پزشكى	دکتر سید علی انجو دکتری تخصصی اخلاق پزشکی
12:42-15:00	واکسن آبله مرغان در کودکان	دکتر شیرین سیاح فر فوق تخصص عفونی کودکان
15:00-15:10	واكسيناسيون	دکتر سید محسن زهرایی متخصص بیماریهای عفونی و گرمسیری

پانل برخورد با عفونتهای مکرر در کودکان

هیئت رئیسه: دکتر سید علی ابطحی، دکتر محمدعلی رئیسی، دکتر محمد حسین بهزاد مقدم

ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
15:1\\\\\a_=1\(Y\):\\\\\\\	کدام بیمار از نظر بیماری نقص ایمنی باید بررسی شود؟	دکتر مهشید موحدی فوق تخصص ایمونولوژی و آلرژی بالینی
	طبقه بندی بیمارهای نقص ایمنی اولیه	دکتر مسعود موحدی (اداره کننده پانل) فوق تخصص آلرژی و ایمونولوژی بالینی
	شیوع بیماریهای نقص ایمنی در ایران و جهان	دکتر پریسا آشورنیا فوق تخصص آسم، آلرژی و ایمنی شناسی بالینی (ایمونولوژی بالینی)
	نحوه آموزش به بیماران نقص ایمنی	دکتر فرشته روزافزای فوق تخصص ایمونولوژی و آلرژی بالینی
	کلیات درمان بیماریهای نقص ایمنی	دکتر آناهیتا رزاقیان فوق تخصص ایمونولوژی و آلرژی بالینی

۲۲ دار ۲۵ خرد و ۱۴۰۴ مرکز هایشهای رازی

الد**،د/ه/۱۲،۵۵** الدهغ فهمه، ۱۲،۵ (۱۲،۵ وه

سالن اصلی

ہمایش سالیانہ جامعہ پزشنی کوروک



پانل دندانپزشکی پیشگیری و ترومای دندانی در کودکان

هیئت رئیسه: دکتر مسعود فلاحی نژاد قاجاری، دکتر محمد بیات، دکتر لیدا طوماریان

ساعت	موضوع سخنرانی	سخنران	
۸:۰۰-۹:۰۰	اورژانسها در آسیبهای منجر به بیرون افتادن دندانهای شیری و دائمی	دکتر مجید برگ ریزان متخصص دندانپزشکی کودکان	
	اورژانسها در صدمات وارده به دندانهای شیری	دکتر مجید مهران متخصص دندانپزشکی کودکان	
	نتایج بالینی رویکرد دنتومدیکال به سلامت کودک	دکتر فاطمه پاچناری متخصص دندانپزشکی کودکان و نوجوانان	
	نتایج بالینی ۲	دکتر مهناز فتحی (اداره کننده پانل) فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی، متخصص دندانپزشکی کودکان	

پانل برخورد با کودک تبدار و اصول مصرف آنتی بیوتیک

هيئت رئيسه: دكتر عبدالوهاب البرزي، دكتر اسماعيل صادقي، دكتر عبدالله كريمي، دكتر على اكبر رهبريمنش

ساعت	موضوع سخنرانی	سخنران
	اداره کننده پانل: دکتر عبدالله کریمی فوق تخصص عفونی کودکان	
	آنتی بیوتیک در عفونتهای مغزی	دکتر ایرج صدیقی فوق تخصص عفونی کودکان
	آنتی بیوتیک در عفونتهای ادراری	دکتر علیرضا ناطقیان فوق تخصص عفونی کودکان
9:00-lo:1%	آنتی بیوتیک در عفونتهای استخوانی و مفاصل	دکتر علیرضا فهیم زاد فوق تخصص عفونی کودکان
	آنتی بیوتیک در عفونتهای فوقانی تنفسی	دکتر صدیقه رفیعی طباطبایی فوق تخصص عفونی کودکان
	آنتی بیوتیک در عفونتهای تحتانی تنفسی	دکتر رکسانا منصورقناعی فوق تخصص عفونی کودکان
	آنتی بیوتیک در عفونتهای پوستی	دکتر حمید اسحاقی فوق تخصص عفونی کودکان
	آنتی بیوتیک در عفونتهای بافت نرم	دکتر شهناز آرمین فوق تخصص عفونی کودکان
10:10-11:00	استراحت	

۲۲ دار ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای راوزی

پانل اشکالات آناتومیک ارتوپدی در کودکان		
هیئت رئیسه: دکتر تقی بغدادی، دکتر بهنام پنجوی، دکتر علیرضا غزنوی		
ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
11:00-17:00	Flatfoot (Pes Planus)	دکتر محمدحسین نبییان (اداره کننده پانل) فلوشیپ ارتوپدی کودکان
	Genu Varum (Bowlegs) & Genu Valgum (Knock Knees)	دکتر آرش ملکی فلوشیپ ارتوپدی کودکان
	Toe Walking	دکتر فرهود سعید ارشادی متخصص اعضای مصنوعی
	In Toeing Gait	دکتر آیدا راوریان دکتری تخصصی کاردرمانی





پانل مسائل رایج در تغذیه با شیرمادر

هیئت رئیسه: دکتر سید علیرضا مرندی، دکتر ابوالفضل افجه، دکتر ناهید عزالدین زنجانی، دکتر محمود راوری

ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
	آیا برای کاهش زردی نوزادی که شیرمادر میخورد شیر خشک لازم است؟	دکتر محمد کاظمیان فوق تخصص نوزادان
	بانکهای شیرمادر ایران و نقش آنها در ارتقای سلامت شیرخواران	دکتر محمدباقر حسینی فوق تخصص نوزادان
17:00-17:00	نقش شیرمادر درکاهش کولیک شیرخواری	دکتر شمس اله نوری پور فوق تخصص نوزادان
	کافی بودن شیر مادر را چگونه ارزیابی کنیم؟	دکتر علی اصغر حلیمی اصل متخصص کودکان
	چگونه تغذیه با شیرمادر را در حساسیت به پروتئین شیر گاو ادامه دهیم؟	دکتر بهار اله وردی فوق تخصص گوارش کودکان
14:00-14:00	نماز و ناهار	

پانل پاراسومنیا و اختلالات حرکتی مرتبط با خواب در کودکان		
هیئت رئیسه: دکتر شبنم جلیل القدر، دکتر خسرو صادق نیت		
ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
14:00-10:00	پاراسومنیا NREM در کودکان	دکتر زهرا سلطان تویه فلوشیپ خواب کودکان
	پاراسومنیا REM در کودکان	دکتر شیرین تهرانی طریقت فلوشیپ خواب کودکان
	RLS/PLMDدر کودکان	دکتر زهرا پارسا پور فلوشیپ خواب کودکان
	Restless Sleep در کودکان	دکتر ویدا ایمانی فلوشیپ خواب کودکان

اداره کننده پانل: دکتر علیرضا بیگلری ساعت سخنران موضوع سخنراني دكتر نجات مهديه اصول کلی آزمایشات ژنتیک دکتری تخصصی ژنتیک پزشکی نحوه درخواست آزمایشات ژنتیک دکتر بهاره ربانی و تفسير نتايج آن ها دکتری تخصصی ژنتیک پزشکی ١۵:٠٠-١۶:۰۰ کاربرد آزمایشات ژنتیک دکتر ایمان سلحشوری فر در درمان بیماریهای کودکان دکتری تخصصی ژنتیک پزشکی دکتر علیرضا بیگلری جمعبندی و دیدگاههای آیندهنگر (اداره کننده یانل) در مورد آزمایشات ژنتیک

یانل اصول ژنتیک در طب کودکان

۲۲ دلر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای راذی

گردهمایی بزرگ جامعه پزشکان کودکان ایران

دکتری تخصصی ژنتیک پزشکی

١۶:۰۰-١٨:۰۰

شنبه، ۱۴۰۴/۳/۹۰۱ شنبه، ۹۲/۳/۳

س*ا*لن اصلی

پانل قصور پزشکی

هیئت رئیسه: دکتر ذبیح الله نیکوبخت، دکتر علیرضا میلانی فر، دکتر فرهود توتونچیان، دکتر محمد کاظمیان



عایش سالیانه جامعه پزرش کورده



پانل بررسی مشکلات گوارشی در کودکان

هیئت رئیسه: دکتر مهری نجفی، دکتر محمود حقیقت، دکتر علی اکبر سیاری، دکتر فاطمه فرهمند، دکتر کتایون خاتمی

دكتر كتايون خاتمي		
ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
	درمان ریفلاکس معده به مری در شیرخواران	دكتر ابوالفضل ايرانىخواه فوق تخصص گوارش كودكان
	شروع تغذیه جامع در کودکان	دکتر حسین علی مددی فوق تخصص گوارش کودکان
	سلیاک در کودکان	دکتر ماندانا رفیعی فوق تخصص گوارش کودکان
9:00-10:1%	یبوست در شیرخواران و کودکان	دکتر فرید ایمان زاده فوق تخصص گوارش کودکان
	بیماریهای التهابی روده در کودکان	دکتر فرزانه معتمد فوق تخصص گوارش کودکان
	نقش آلرژی به پروتئین شیرگاو و کولیک شیرخواری	دکتر شهربانو نخعی فوق تخصص گوارش کودکان
10:10-11:00	استراحت	

۲۲ لاگر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز همایشهای راوزی

پانل دانستیهای لازم در قلب کودکان

هیئت رئیسه: دکتر آرمن کچاریان، دکتر علی اکبر زینالو، دکتر کیهان صیاد پور، دکتر محمدتقی مجنون، دکتر رضا شعبانیان

ساعت	موضوع سخنرانی	سخنران
	معاینه قلب و شرح حال	دکتر سعید مجتهدزاده فوق تخصص قلب کودکان
11:00-17:00	درد قفسه سینه	دکتر الهه ملکان راد (اداره کنند پانل)/فوق تخصص قلب کودکان
	سنكوپ	دکتر محمد دلیلی فوق تخصص قلب کودکان
	نارسایی قلب	دكتر الهه ملكان راد فوق تخصص قلب كودكان

پانل رویکرد بر دردهای موسکولواسکلتال		
هیئت رئیسه: دکتر یحیی عقیقی، دکتر رضا شیاری، دکتر پیمان صادقی		
ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
	دردهای ناشی از هیپرموبیلیتی	دکتر شیما صالحی فوق تخصص روماتولوژی کودکان
17:00-177:00	دردهای رشد	دکتر سعید نیکخواه فوق تخصص روماتولوژی کودکان
	تشخیص دردهای التهابی	دکتر لیلا شهباز نژاد فوق تخصص روماتولوژی کودکان
	دردهای عضلانی	دکتر وحید ضیائی (اداره کننده پانل) فوق تخصص روماتولوژی کودکان
14:00-14:00	نماز و ناهار	

پانل دانستیهای لازم در جراحی کودکان هیئت رئیسه: دکتر احمد خالق نژاد، دکتر منصور ملائیان، دکتر محسن روزرخ، دکتر بهاره اشجعی ساعت سخنران موضوع سخنراني دکتر فریبا جهانگیری عدم نزول بیضه در کودکان فوق تخصص جراحي كودكان دكتر ليلي مهاجر زاده شرایط حاد اسکروتوم در کودکان فوق تخصص جراحي كودكان 14:00-10:10 دکتر مریم پناهی آنومالیهای ناف در کودکان فوق تخصص جراحي كودكان دکتر احمد خالق نژاد طبری موارد جراحی در یبوست کودکان (اداره کننده پانل) فوق تخصص جراحي كودكان

پانل پرسش و پاسخ در مورد نقش تصویربرداری در تشخیص بیماریهای ریه اطفال

هیئت رئیسه: دکترسید محمدرضا مدرسی، دکتر علیرضا عشقی، دکتر سعید صدر

ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
	ارائه کیس و پرسش و پاسخ	دکتر مهرزاد مهدیزاده (اداره کننده پانل) متخصص رادیولوژی و سونوگرافی
	ارائه کیس و پرسش و پاسخ	دکتر مهدی آل حسین متخصص رادیولوژی و سونوگرافی
۱۵:۳۰-۱۷:۰۰	ارائه کیس و پرسش و پاسخ	دکتر ندا پاک متخصص رادیولوژی و سونوگرافی
	ارائه کیس و پرسش و پاسخ	دکتر فاطمه زمانی متخصص رادیولوژی و سونوگرافی
	ارائه کیس و پرسش و پاسخ	دکتر میترا خلیلی متخصص رادیولوژی و سونوگرافی

۲۲ دار ۲۵ خرد د ۱۴۰۴ مرکز هایشهای راذی

روز چهاره پکشنبه، ۱<u>۴۰۴</u>/۳۸

سالن اصلی

سخنرانيها هیئت رئیسه: دکتر محمودرضا اشرفی، دکتر پروانه کریم زاده، دکتر محمد مهدی تقدیری ساعت سخنران موضوع سخنراني دكتر فريبا فرنقى ٨:٠٠-٨:٢٠ مسمومیتهای خطرناک کودکان فلوشيب مسموميت كودكان دكتر حميدرضا پوراعتماد ۸:۲۰-۸:۴۰ اتيسم دكتراى تخصصى روانشناسى بالينى دكتر شاهين آخوند زاده 1:40-9:00 سایکوفارماکولوژی در درمان اتیسم نورو فارماكولوژيست

یانل سرفههای مزمن و عفونتهای تنفسی هیئت رئیسه: دکتر سید محمدرضا مدرسی، دکتر مریم حسن زاد-دکتر قمرتاج خان بابایی، دكتر سيد احمد طباطبايي ساعت سخنران موضوع سخنراني دكتر نازنين فرحبخش برخورد با کودک مبتلا به سرفه مزمن فوق تخصص ریه کودکان دكتر عليرضا عشقى برخورد با کودک مبتلا به استریدور فوق تخصص ریه کودکان دكتر لعبت شاهكار برخورد با کودک مبتلا به ویزینگ فوق تخصص ریه کودکان 9:00-10:10 دكتر متين پورقاسم مدیریت کودک مبتلا به برونشیولیت فوق تخصص ريّه كودكان دکتر ذلفا مدرسی مدیریت پنومونی و آمپیم در کودکان فوق تخصّص ريه كودكان دکتر مجید کیوانفر (اداره كننده يانل)/فوق تخصص مدیریت کروپ، اپیگلوتیت تراکئیت در کودکان ريه كودكان 10:10-11:00 استراحت

مایش سالیانه جامعه پزرش کورده



پانل رشد و بلوغ در کودکان

هیئت رئیسه: دکتر مریم رزاقی آذر، دکتر مهدی سالک

ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
	رشد طبیعی	دکتر علی ربانی (اداره کننده پانل) فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
11:00-17:170	رشد غیر طبیعی	دکتر فاطمه سیاری فرد فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
	بلوغ طبیعی	دکتر علی طالع فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
	بلوغ غير طبيعى	دکتر آریا ستوده فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان

۲۲ دار ۲۵ خرد د ۱۴۰۴ مرکز هایشهای راذی

سخنرانيها

هیئت رئیسه: دکتر علیر <i>ض</i> ا زال <i>ی</i> ، دکتر زهره <i>ح</i> بیبی		
ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
17:10-11:00	آنچه که پزشک اطفال از جراحی و CT مغز باید بداند	دکتر فریده نجات فوق تخصص جراحی مغز و اعصاب کودکان
17:00-14:00	ماز و ناهار	ىن ن

مشکلات ادراری شایع در کودکان

هیئت رئیسه: دکتر عباس مدنی، دکتر حسن اتوکش، دکتر سید طاهر اصفهانی، دکتر مصطفی شریفیان

ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
	شب ادراری (آخرین پروتکلهای درمانی)	دکتر محمدتقی حسینی طباطبائی فوق تخصص کلیه کودکان
14:00-12:140	تفسیر U/C و U/C	دکتر بنفشه درمنش (اداره کننده پانل) فوق تخصص کلیه کودکان
	UTI (با تکیه بر علائم، تشخیص و درمانهای آنتی بیوتیکی)	دکتر معصومه محکم فوق تخصص کلیه کودکان

علین سالیانه جامعه پزشن و کوده



پانل اختلالات رفتاری

هیئت رئیسه: دکتر محمد عفت پناه، دکتر کتایون رازجویان، دکتر رضا شروین بدو

ساعت	موضوع سخنرانی	سخنران
	بيش فعالى	دکتر جواد علاقبند راد (اداره کننده پانل) فوق تخصص روانپزشکی کودکان
12:4-17:00	اتيسم	دکتر مهدی تهرانی دوست فوق تخصص روانپزشکی کودکان
	اختلال سلوک	دکتر جواد محمودی قرائی فوق تخصص روانپزشکی کودکان

روز اول پنج شنبه، ۱۲۰۳۰ ۱۴۰۴

سالن شهید یاسینی

پانل غدد کودکان

هیئت رئیسه: دکتر مرجان شکیبا، دکتر فهیمه سهیلیپور، دکتر شهاب نوریان، دکتر هدیه صانعی فرد

ساعت	موضوع سخنرانی	سخنران
٨:٠٠-٨:١۵	استفاده از Deglusterolبرای کنترل چاقی و دیابت	دکتر شاداب صالحپور فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
۸:۱۵-۸:۳۰	اپروچ به هیپرکلسمی	دکتر مریم نخعی مقدم فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
ለ:٣-ለ:۴۵	اثربخشی داروVosoritide در درمان آکندروپلازی	دکتر پرستو رستمی فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
۸:۴۵-۹:۰۰	اپروچ به هیپرتانسیون اندوکرین	دکتر پیام سبحانی فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
9:00-9:10	اپروچ به ندول تیروئید در کودکان	دکتر مهین هاشمی پور فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
9:10-11:00	افتتاحیه استراحت	

۲۲ دلر ۲۵ خردد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای راژی

فوق	
فوق	
فوق	(





هیئت رئیسه:دکتر فاطمه سیاری فرد، دکتر داوود امیرکاشانی، دکتر جواد شاپوری، دکتر مهدی وفادار		
11:00-11:10	مدیریت تشخیص و درمان چاقی کودکان	دکتر علی طالع فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
11:1%-11:1%	معرفی بیمار کوشینگ	دکتر فاطمه سیاریفرد فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
11:1%-17:1%	مدیریت استئوبروز در کودکان	دکتر الهام شفیقی فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
17:10-17:00	پرسش و پاسخ	

پانل ارزیابی و مدیریت چاقی کودکان: تازههای علم تغذیه و پزشکی			
ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران	
14:00-15:00	شاخصهای تشخیصی تا استراتژیهای پیشگیرانه	دکتر ناصر کلانتری (ریاست پانل) متخصص کودکان	
	رویکردهای نوین تغذیهای در درمان و پیشگیری از چاقی	دکتر سمیه فتاحی دکترای تخصصی علوم تغذیه	
	درمانهای دارویی، جراحی و افقهای جدید	دکتر محمدحسن سهولی دکترای تخصصی تغذیه و رژیم درمانی کودکان	
	شواهد جدید درباره پیشگیری و درمان با تغذیه در کبد چرب	دکتر آزیتا حکمت دوست دکترای تخصصی علوم تغذیه	
	عوارض چند سیستمی و راهبردهای مدیریت پزشکی	دکتر آیه یراقی فوق تخصص گوارش کودکان	

الدەلد/ەس/المە—تىمىغ 607 jg)

سالن شهید یاسینی

پانل متابولیک			
ه عباسی	هیئت رئیسه: دکتر مریم رزاقی آذر، دکتر مهین هاشمی پور، دکتر آریا ستوده، دکتر فرزانه عباسی		
ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران	
۸:۱۵-۸:۳۵	معرفی بیمار SCAD	دکتر مونا نوربخش فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان	
۸:۳۵-۸:۵۵	برخورد با هیپروکلسرمی در کودکان	دکتر ایوب ابراهیمی فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان	
۵۱:۶-۵۵:۸	معرفی بیمار متابولیک	دکتر مهدی وفادار فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان	
9:12-9:42	هموسیستینوری	دکتر داوود امیرکاشانی فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان	
9:80-9:00	کیس "نارسایی آدرنال همزمان با سندرم نفروتیک"	دکتر وحید سعیدی فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان	
9:۵۵-10:10	معرفی بیمار متابولیک	دکتر ریحانه محسنی پور فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان	
10:10-10:1%	پرسش و پاسخ		
10:10-11:00	استراحت		

۲۲ دلر ۲۵ خرد د ۱۴۰۴ مرکز هایشهای راوزی

)	
فوق ت	
فوق ت	6
فوق ت	
كارىث	

هیئت رئیسه: دکتر مهدی سالک، دکتر دانیال زمانفر، دکتر پرستو رستمی، دکتر فرزانه روحانی		
ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
11:00-11:10	معرفی بیمار متابولیک	دکتر احسان خوش نژاد فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
11:1%-11:1%	هیروزایم (MPS۱)	دکتر آریا ستوده فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
11:40-17:00	معرفی بیمار متابولیک	دکتر فرزانه عباسی فوق تخصص غدد و متابولیسم کودکان
17:00-17:70	سرطان مدولاری تیروئید مرتبط با MEN-2 در اطفال: رویکرد بالینی و آزمایشگاهی	حسام ملک فرنود کارشناسی ارشد ایمونولوژی بالینی
17:70-17:00	پرسش و پاسخ	
14:00-14:00	نماز و ناهار	

مجمع عمومي انجمن پزشكان كودكان ايران		
ساعت	عنوان سخنرانی	نام سخنران
14:00-15:00	گزارش عملکرد هیات مدیره	دکتر علی ربانی رئیس هیئت مدیره
	گزارش ترازنامه مالی سال ۱۴۰۳ انجمن	دکتر علیرضا عشقی بازرس انجمن
	جمعبندی	دکتز مهدی سالک نایب رئیس هیئت مدیره
	پرسش و پاسخ	

।k°k'°m\hk-*जंग्ण्* क्षेत्रण jð)

سالن شهید یاسینی

پانل تازههای اعصاب اطفال		
ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران
۸:۰۰-۸:۳۰	كليات	دکتر محمود محمدی (ریاست پانل) فوق تخصص اعصاب کودکان
۸:۳۰-۹:۰۰	جهت گیریهای آینده در نورولوژی اطفال	دکتر صدیقه نیکبخت فوق تخصص اعصاب کودکان
9:00-9:70	پیشرفتها در مدیریت صرع	دکتر زهرا رضایی فوق تخصص اعصاب کودکان
9:1%-10:00	نوروژنتیک	دکتر رضا شروین بدو فوق تخصص اعصاب کودکان
10:00-10:140	The future of Next-Generation Sequencing (NGS) in pediatric neurology: Trends and Projections	دکتر محمدرضا قاسمی دکتری تخصصی ژنتیک پزشکی
10:140-11:00	استراحت	
11:00-11:10	مدیریت سکته در کودکان	دکتر غلامرضا زمانی قلعه تکی فوق تخصص اعصاب کودکان
11:1%-17:00	تازههای بیماریهای دمیلینیزان کودکان	دکتر محمد مهدی ناصحی فوق تخصص اعصاب کودکان
17:00-17:00	پرسش و پاسخ و بحث آزاد	
14:00-14:00	نماز و ناهار	

۲۲ ل^{ار ۲۵} خردله ۱۴۰۴ مرکز هایشهای را**ز**ی

پانل پژوهشگران جوان		
اداره کننده پانل : دکتر نیما رضایی		
ساعت	موضوع سخنرانی	سخنران
14:00-14:10	افسردگی و اختلالات روان در کودکان	دکتر امید قیسوندی پزشک عمومی
14:10-14:10	ارتباط والد کودک در روند تکاملی مغز و پیش گیری از بیماریهای نورو دولپمنتال	دکتر ثمین داوودی پزشک عمومی
14:10-14:10	تازههای مراقبت تسکینی در کودکان	دکتر آرمان محمدی دکتری آموزش پرستاری
14:1%-14:1%	کاربرد تئوریهای گذار در برنامههای مراقبتی کودکان	زهرا غلامعلی پور کارشناس ارشد پرستاری
14:40-14:00	Brain Metastasis در کودکان	دکتر امیر محمد بحری پزشک عمومی
۱۴:۵۰-۱۵:۰۰	دلیریوم و فاکتورهای موثر بر ان در بخش PICU	زهرا مظهری کارشناس ارشد پرستاری
۱۵:۰۰-۱۵:۱۰	کاربرد طب فشاری و ماساژ با یخ در مدیریت درد کودکان	مرضیه آبادگر کارشناس ارشد پرستاری کودکان
12:10-12:10	تردید در واکسیناسیون کودکان	نگار فرج زاده کارشناس ارشد پرستاری
12:10-12:10	تهویه مکانیکی و کاربرد ونتیلاتور در کودکان	دکتر امین محزون پزشک عمومی
12:40-12:40	ارائه گزارشی از واکنش ازدیاد حساسیت به سیکلوسپورین تزریقی در بیماران تالاسمی ماژور که تحت پیوند مغز استخوان قرار گرفته اند	دکتر پریناز سادات محمودی داروساز بالینی
12:4-12:20	ملاحظات و متابولیسم دارویی در دارو درمانی کودکان	دکتر شروین شکوهی داروساز
10:00-19:00	سیاست گذاری در درمان و مراقبتهای کودکان	علی بلاغی دانشجوی پزشکی
15:00-15:10	شیوع گاستروآنتریت روتاویروسی در کودکان ایرانی	دکتر پریناز صدیقی پزشک عمومی

عایش سالیانه جامعه پزشن پرشن کورو



।k°k'°m\hk-*जंग्ण्* क्षेत्रण jð)

سالن شهید یاسینی

پانل رویکردهای چند رشتهای در نورولوژی کودکان		
ساعت	موضوع سخنرانی	سخنران
۸:۰۰-۸:۳۰	تازههای بیماری نورومتابولیک	دکتر محمودرضا اشرفی (ریاست پانل) فوق تخصص اعصاب کودکان
۸:۳۰-۹:۰۰	نقش مراکز جامع توانبخشی اعصاب در سلامت کودکان	دکتر محمدمهدی تقدیری فوق تخصص اعصاب کودکان
9:00-9:70	تازههای نوروفارماکولوژی در کودکان	دکتر شاهین آخوندزاده نورو فارماکولوژیست
9:10-10:00	Behavioral and psychological Aspects of Neurological Disorders	دکتر محمد عفت پناه فوق تخصص روان پزشکی کودک و نوجوان
		دکتر رضا شروین بدو فوق تخصص اعصاب کودکان
10:00-10:140	تومورهای مغزی کودکان، چالشها و تازه ها	دکتر مرتضی اشرافی فلوشیپ جراحی مغز و اعصاب کودکان
10:10-11:00	استراحت	
11:00-11:10	ملاحظات اخلاقی در اعصاب کودکان	دکتر جواد آخوندیان فوق تخصص اعصاب کودکان
11:1%-17:00	ملاحظات حرفهای در اعصاب کودکان	دکتر محسن جواد زاده فوق تخصص اعصاب کودکان
17:00-17:00	پرسش و پاسخ و بحث آزاد	
14:00-14:00	نماز و ناهار	

۲۲ لار ۲۵ خردد ۱۴۰۴ مرکز هایشهای رایزی

پانل کودک و رسانه			
ساعت	موضوع سخنرانى	سخنران	
14:00-15:00	رسانههای اجتماعی، سلامت کودکان و باورهای والدین	دکتر سهیلا خلجی مدرس دانشگاه و پژوهشگر رسانه	
	نجات کودک از رسانه	دکتر بهروز جلیلی روانپزشک کودکان	
	چگونه میتوان از قلدری سایبری پیشگیری کرد؟	دکتر احمد به پژوه استاد روانشناسی دانشگاه تهران	
	آینده رسانههای کودک با هوش مصنوعی: مسئولیت والدین، نظام آموزشی و دولتها	دکتر الهام فراهانی استاد کامپیوتر دانشگاه شریف و آزاد و عضو هیات مدیره انجمن کامپیوتر	
	آیا فضای مجازی در پاتولوژی نقص توجه نقش دارد؟	دکتر حسین کریمی متخصص کودکان و فلوشیپ توانبخشی عصبی کودکان	
	تفاوت آنچه دنیای طبیعی و مجازی با حواس کودکان میکند	دکتر محمد زنوزی راد (اداره کننده) متخصص کودکان و مدرس عصب شناسی تکاملی	

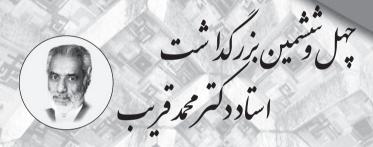




ہاری سالیانہ جامعہ پڑھکاں کودکان ایران



Annual congress of Iranian Society of Pediatrics



همزمانبا



بیستویکمین همایش انجمن غددومتابولیسم کودکان ایران



سمینارانجمنمغزواعصاب کودکانونوجوانانایران



دومینهمایشسالیانه انجمنعلمیپرستاریکودکانایران

خلاصه مقالات سخنرانی

عایش سالیانه جامعه پزرشنی کورده



نوزادان

تغذيه در نوزاد نارس در منزل

دكتر نسترن خسروى

استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران

شیر مادر بهترین منبع غذایی برای نوزادان ترم ونارس است. مزایای شیر مادر برای نوزادان نارس: -بهتر تحمل میشود - ریسکNEC را کاهش میدهد - سبب بهبود تخلیه معده میشود - از عفونتها پیشگیری میکند - تکامل عصبی را در نوزادن ELBW بهتر میکند - سبب افزایش امتیاز اندکس تکامل پسیکوموتر ومنتال در سن اصلاح شده ۲۴ ماهگی ۵٪ کاهش میدهد. اصلاح شده ۲۴ ماهگی ۵٪ کاهش میدهد. شیر مادر دارای نوزاد نارس حاوی میزان بیشتری پروتئین والکترولیت نسبت به شیر مادر دارای نوزاد رسیده است ولی بطور کامل نیازهای تغذیه ای نوزاد نارس را بر آورده نمیکند. برای رسیدن به تغذیه کامل درنوزادان نارس شیر مادر باید تقویت و حمایت شود. - شیر مادر دارای نوزاد نارس دارای کمبودهای زیر است: پروتئین - کلسیم - فسفر - سدیم - زینک - ویتامینها - آهن

انرژی امکانات تغذیهای در دسترس در نوزادان نارس: - شیر مادر - شیر مادر به همراه مکملهای غنی کننده - فورمولاهای مخصوص نوزادان نارس

فورمولاهای پس از ترخیص تغذیه انحصاری با شیر مادر بدون اضافه کردن مکملهای غنی کننده بدلیل میزان پروتئین کمتر، سبب رشد خطی ووزنی کمتری در آنها خواهدشد. پروتئین شیر نارس حدود ۷/۱ گرم در دسیلیتر میرسد. با پیشرفت در دسیلیتر است وبتدریج کاهش یافته ودر روز۴۲ پس از تولدبه ۲/۱ گرم در دسیلیتر میرسد. با پیشرفت شیر دهی کاهش ثابت در مقدار شیر مادر ایجاد میشود. با افزودن غنی کننده شیر مادر میزان پروتئین شیر دریافتی توسط نوزاد نارس به میزان حدود ۶/۱۶گرم در دسیلیتر خواهد رسید. تجویز پروتئین بالا سبب نوسانات کمتررشد در نوزادان نارس میشود. غنی کنندههای شیر مادر عبارتند از: - فرآوردههای گاوی - غنی کنندههای میر مادر عبارتند از: - فرآوردههای گاوی - غنی کنندههای میر مادر عبارتند از: - فرآوردههای گاوی - غنی کنندههای میر مادر خطی ووزنی بهتری پودری بعلت افزایش ریسک عفونت توصیه نمیشود - غنی کنندههای مایع سبب رشد خطی ووزنی بهتری میشود زمان استفاده از غنی کنندههای شیر مادر: -غنی کنندههای شیر مادر زمانی شروع شود که تجویز انترال بیش از ۵۰ سی سی به ازای هر کیلوگرم وزن باشد.

مديريت نوزادان در شرايط غير بسترى

دكترپريسامحققي

دانشگاه علوم پزشکی ایران

اغلب بیماریهای جدی نوزادان نیاز به اقدامات تشخیصی و درمانی در بیمارستان داشته و معمولا نمیتوان درمان سرپایی برای این گروه سنی در بیماریهای جدی انجام داد. اما با این وجود برخی از تظاهرات بیماریها در نوزادان از جمله بیقراری یا استفراغ ممکن است با علل غیر بیماری بوده و در شرایطی با گرفتن شرح حال کامل و معاینه نوزاد نیاز به بستری مرتفع شود. در این خلاصه به چند نمونه از بیماریهای نوزادان که می توان به شکل سرپایی مدیریت نمود پرداخته می شود.

بی قراری نوزاد: طیفی از مشکلات شایع غیر بیماری که سبب بی قراری نوزاد می شود عبارتند از گرمای بیش از حد محیط یا پوشاندن و قنداق کردن نوزاد که با سوال کردن از والدین و کنترل درجه حرارت نوزاد و نگاه داشتن نوزاد در محیط خنك تر به مدت ۱۵ دقیقه می توان به این تشخیص رسید. در این موارد اغلب انتهاها گرم و پوست گلگون است. مانند انسدادهای دستگاه گوارش را در تشخیص افتراقی می توان مطرح نمود و در اغلب موارد با اخذ شرح حال و معاینه دقیق تصمیم گیری ممکن می گردد.

بنابرایین برخی از مشکلات شایع را باید در مدیریت سرپایی نوزاد در نظر گرفته و اقدامات لازم صورت گیرد. همچنیین تشنگی در نوزاد سبب بیقراری میشود و گرچه برای نوزادانی که با شیر مادر تغذیه میشوند توصیه به تجویز آب در فواصل شیر دهی نمیشود و شیر مادر در ساعات مختلف محتوای آب متفاوتی دارد، اما چون اسمولاریته شیرهای فرمولا در ساعات مختلف مصرف یکسان است گاهی تجویز آب جوشیده به نوزاد اندیکاسیون میابد. مانند انسدادهای دستگاه گوارش را در تشخیص افتراقی میتوان مطرح نمود و در اغلب موارد با اخذ شرح حال و معاینه دقیق تصمیم گیری ممکن میگردد. بنابراین برخی از مشکلات شایع را باید در مدیریت سرپایی نوزاد در نظر گرفته و اقدامات لازم صورت گیرد. با این حال در سر دیگر طیف مشکلات بسیار وخیم از جمله سپسیس و تشنج نوزادی، شکستگی و عفونت استخوانها و مفاصل، هرنی اینگوینال وجود دارند که نیاز به بررسی اضافی یا درمان در بیمارستان خواهند داشت.

کولیکشیرخواری

دکتر آرش بردبار

دانشگاه علوم پزشکی ایران

کولیک شیرخواری (Infantile Colic) یک اختلال عملکردی شایع در نوزادان زیر ۵ ماه است که با گریههای شدید، مزمن و بدون دلیل مشخص تعریف می شود. براساس معیارهای **Rome IV**، این حالت شامل گریه بیش از ۳ ساعت در روز، حداقل ۳ روز در هفته و به مدت بیش از یک هفته است. شیوع آن حدود ۱۰-۲۰٪ نوزادان بر شامل می شود و معمولاً خود محدود شونده است، اما استرس قابل توجهی برای خانواده ها ایجاد می کند.

اتيولوژی و پاتوفيزيولوژی:

علت دقیق کولیک ناشناخته است، اما چند فرضیه مطرح شده است:

۱. اختلالات گوارشی: عدم تحمل لاکتوز، حساسیت به پروتئین شیر گاو (CMPA)، یا میکروبیوتای روده نابالغ.

۲. عوامل عصبی-رشدی: سیستم عصبی نابالغ و تنظیم نشده سروتونین و ملاتونین.

۳.فاکتورهای روانی-اجتماعی: استرس والدین، تکنیکهای نادرست تغذیه، یا تحریک بیش از حد نوزاد.

تظاهرات باليني:

- گریههای ناگهانی، با صورت برافروخته و شکم سفت

- کشیدن یاها به سمت شکم (حالت فلکشن)

- علائم معمولاً در عصرها تشدید میشود.

- عدم وجود شواهد عفونت، رفلاکس شدید، یا بیماریهای ارگانیک.

رویکردهای تشخیصی و درمانی:

تشخیص: مبتنی بر تاریخچه و معاینه فیزیکی است. تستهای آزمایشگاهی یا تصویربرداری تنها در صورت شک به بیماریهای زمینهای انجام میشود.

درمان:

- مداخلات غیردارویی: تغییـر رژیـم مـادر (در صـورت شـیردهی)، اسـتفاده از پروبیوتیکهـا ماننـد (Lactobacillus reuteri)، تکنیکهـای آرامسـازی (قنـداق کـردن، حرکـت ریتمیـک).
 - دارودرمانی: شواهد محدودی برای استفاده از سایمتیکون یا آنتی هیستامینها وجود دارد.
 - پشتیبانی روانی: کاهش اضطراب والدین و اطمینان از خود محدودبودن بیماری.

۲۲ دالر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز هایشهای رادری

عایش سالیانه جامعه پزشکی کودهٔ

پیشآگهی:

کولیک شیرخواری معمولاً تا ۴-۵ ماهگی بهبود مییابد و عوارض طولانی مدتی ندارد. با این حال، در صورت تداوم علائم، ارزیابی برای رفلاکس، آلرژی غذایی یا اختلالات عصبی ضروری است.

در مجموع، رویکرد چندجانبه شامل حمایت روانی، اصلاح رژیم غذایی و نظارت بالینی، کلید مدیریت این اختلال است.

ییشگیری از زردی شدید نوزادان بعد ترخیص از زایشگاه

دكتر شمس اله نورى پور

فوق تخصص نوزادان، دانشیاردانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مرکزتحقیقات سلامت نوزادان

مقدمه: در طول هفته اول پس از تولد، حدود ۵۰ درصد نوزادان ترم وتا۸۰درصد نوزادان نارس دچار هییربیلی روبینمی میشوند و بیشتر آنها از بیمارستانهای محل زایمان قبل از اوج معمول بیلی روبین سرم(سن ۳تا۵روزگی) ترخیص میشوند. زردی معمولاً در سن ۷ تا ۱۰ روزگی برطرف میشود و معمولاً خوش خیم است. با این حال، تقریباً ۵ تا ۱۱ درصد از نوزادان دچار هیپربیلی روبینمی شدید می شوند که نیازمند فتوترایی است. بدون مداخله مناسب، افزایش تدریجی درسطح بیلی روبین تا مقادیر پلاسمایی بیشتر از ۲۵ یا ۳۰ میلی گرم در دسی لیتر، نـوزادان سـالـم را در معـرض خطـر کرنیکتـروس قـرار میدهـد. ارزیابـی همـه نـوزادان و تعییـن خطـر ابتلا به زردی شدید بر اساس تاریخچه، از جمله سابقه خانوادگی زردی در فرزندان قبلی، ناسازگاریهای خونی و کمبودآنزیم G6PD و معاینات فیزیکی و بررسیهای آزمایشگاهی ازجمله اندازه گیری بیلی روبین پوستی (TcB) یا بیلی روبین سرم (TSB) قبل از ترخیص توصیه می شود وتخمین بصری برای تعیین وجود و شدت زردی به ویژه در نوزادان با پوست تیره دقیق نیست. توصیههای ضروری: مادرباید پس از ترخیص از نظر کفایت شیردهی ونوزادازنظر زردی ومیزان تغذیه مورد ارزیابی قرار گیرند، به خصوص زمانی که ترخیص زودتر از ۴۸ ساعت پس از تولد اتفاق میافتد. • والدین باید اطلاعات کتبی و شفاهی در مورد زردی نوزاد دریافت کنند • سطح بیلی روبین در نوزادانی که زردی زودرس دارند باید به دقت۲۴ طی ساعت اول زندگی کنترل و درمان شود • زردی باید به طور منظم حداقل هر ۸-۱۲ ساعت ارزیابی شود و پرستاران باید دارای اختیار مستقل برای اندازه گیری سطح بیلی روبین پوستی ویابا اطلاع پزشک اندازه گیری بیلی روبین سرمی باشند •سطح بیلی روبین جهت اقدام لازم باید با توجه به سن نوزاد و ساعت تولد تفسیر شود • مراقبت دقیق تر از نوزادان با سن حاملگی کمتر از ۳۸ هفته به دلیل خطر بالای هیپربیلی روبینمی شدید ضروری است. •پروتکلهای نرسری برای شناسایی و ارزیابی خطرهیپربیلی روبینمی تدوین شود. • بیمارستانها باید خط مشی لازم و استاندارد برای جلوگیری ازسمیت حاد بیلی روبین وکرنیکتروس در مراقبت از نوزادان اتخاذ کنند.

تغذيه نوزاد رسيده درمنزل

دكترعباس حبيب اللهى

بیمارستان دکتر شریعتی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

نقش بیبدیل تغذیه با شیرمادر در سلامت و تکامل فردی و نیز پیشگیری از بیماریهای مزمن مانند دیابت، پرفشاری خون، قلب و عروق و آسم از سالها پیش شناخته شده و هر روز ابعاد تازهای از اهمیت این ماده زندگی بخش کشف میشود.

نـوزادان رسـیده نزدیـک بـه ۹۰ درصـد همـه نـوزادان بـه دنیاآمـده را شـامل میشـوند و بیشـتر آنهـا بـدون هیـچ

مشکلی، دوران گذار از زندگی جنینی به نوزادی را طی میکنند و به سلامت به خانه میروند. روشن است که ترویج و بهبود تغذیه با شیر مادر و ادامه تغذیه انحصاری تا ۶ ماهگی و ادامه آن تا ۲ سالگی در این گروه پرجمعیت میتواند به میزان چشمگیری بر سلامت فردی و اجتماعی اثرگذار باشد.

ههم از ایـن روسـت کـه ایـن گـروه نـوزادان و مـادران و خانـواده آنهـا در معـرض هجمـه بیسـابقه شـرکتـهای تولیدکننـده شـیرمصنوعی باشـند. براسـاس گـزارش سـال ۲۰۲۲ سـازمان جهانی بهداشـت، پسـتـهای تبلیغاتی شـیرمصنوعی با سـرمایه گـذاری شـرکتـهای تولیدکننـده، ۳ برابر پسـتـهای ترویج کننـده شیرمادر از سـوی افراد و سـازمانهای غیرتجـاری اسـت.

مشاوره و مهارت آموزی مادران و پدران در دوران بارداری و پیش از زایمان، ترویج زایمان طبیعی، مراقبت آغوشی و تماس پوست با پوست بویژه از بدو تولد، آموزش وضعیتهای گوناگون شیردهی متناسب با شرایط مادر و نوزاد، دسترسی به مشاور ماهر شیردهی در زمان بستری پس از زایمان و نیز پس از ترخیص از بیمارستان، توانمندسازی مادر و خانواده برای شناخت کفایت شیردهی، پیشگیری از مشکلات پستانی و تبیین راهکارهایی برای بهبود آنها، آموزش علایم خطر و حمایت طلبی از گروههای خانوادگی و اجتماعی تأثیرگذار، تدوین و پایش قانون جایگزین شوندههای شیرمادر، استفاده از شیرافزاها برای موارد ویژه و مشاوره برای بیماریهای مادر و داروهای مصرفی بخشی از راهکارهاه برای بهبود و ارتقای ترویج تغذیه با شیر مادر است.

Pediatric Delirium In PICU: Risk Factors

Zahra Mazhari

Nursing Reseach Center, Clinical Sciences Institute, Nursing Faculty, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Not a psychiatric diagnosis, but rather a complication of an underlying general medical condition.

Behavioral manifestation of acute global brain dysfunction.

DSM-5: Disturbance of awareness and cognition, characterized by an acute onset and a fluctuating course.

Hyperactive: Agitation, restlessness, and emotional lability.

Psychosis may also be present.

Hypoactive: Apathy and decreased responsiveness.

Often referred to as encephalopathy of critical illness.

Mixed: Fluctuation between symptoms of both hyperactive and hypoactive types.

Pharmacological:

Haloperidol

Atypical antipsychotics

Non-Pharmacological:

Recorded mother's voice

Massage

۲۷ دلسر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای رادری

اعصاب

Neuroimaging Approach to Inborn Errors of Metabolism

Dr. Mahmoud Reza Ashrafi

Tehran University of Medical Sciences

The first inborn error of metabolism (Alkaptonuria) was described in 1902 by Sir Archibald Edward Garrod (25 November 1857 - 28 March 1936). Sir Archibald Garrod introduced the concept of inborn errors of metabolism (IEM) at the turn of the 20th century (1908) during a lecture at the Royal College of Physicians of London.

To date, more than 1,000 genetic defects affecting the synthesis, metabolism, transport, and storage of biochemical compounds have been identified. Although individually rare, the estimated global prevalence of all-cause IEMs is thought to range from approximately 1 in 800 to 1 in 2,500 live births.

The most prevalent disorders include those affecting amino acid metabolism, lysosomal storage, organic acid metabolism, mitochondrial function, fatty acid oxidation, carbohydrate metabolism, peroxisomal function, and the urea cycle. Among these, mitochondrial disorders represent the most prominent category.

Neuroimaging plays a crucial role in the evaluation of IEMs, including:

Raising suspicion for a metabolic disease process

Narrowing the differential diagnosis through pattern recognition

Occasionally providing a definitive diagnosis

Aiding in prognostication and follow-up

The potential of imaging as a **biomarker** is increasingly emphasized, particularly as we advance into the era of treatment and precision medicine for these disorders.

Although many patients present with non-specific MRI findings, a systematic, pattern-recognition approach to evaluating affected brain structures is invaluable in narrowing the differential diagnosis. In some cases, neuroimaging can directly suggest a diagnosis and reduce the scope of required biochemical and genetic investigations.

Pioneering work in radiologic pattern recognition has been conducted by **van der Knaap and Valk**, as well as **Barkovich**, shaping the modern imaging approach to inborn errors of metabolism.

Epilepsy Immitators

Dr. Mahmoud Reza Ashrafi

Tehran University of Medical Sciences

Epilepsy is the most important of the paroxysmal neurological disorders of childhood, but a host of paroxysmal conditions can simulate epileptic seizures in children. Indeed, the overdiagnosis of epilepsy is all too common, despite the disastrous effect of the wrongly attributed label of epilepsy on children's lives.





Probably 20 to 30% of patients sent to specialized epilepsy clinics with a diagnosis of possible epilepsy are found to suffer from other, mostly benign, conditions. The most common of these include: syncope, faints, breath-holding attacks, and sleep disorders.

Differential Diagnosis of Paroxysmal Events: Seizure disorders, head trauma, syncope, breath-holding spells, complicated migraine, sleep disorders (nightmares, night terrors, narcolepsy, somnambulism), movement disorders (tic disorders, shuddering attacks, paroxysmal choreoathetosis), psychological disorders (daydreaming, panic attacks, rage attacks), gastrointestinal disorders (Sandifer's syndrome, abdominal epilepsy, abdominal migraine).

Diagnosis of Epilepsy Mimickers: A careful ear, an observant eye, an open mind to multiple possibilities, patience, and good clinical judgment usually lead to the correct diagnosis.

Differentiation of an epileptic seizure from a non-epileptic event is critical and is based largely on obtaining a careful history of the event. No laboratory test is of much help. When the history is unclear, it is better to wait for further events than to start AEDs.

Prolonged EEG-video monitoring yields important information but is most useful if spells are frequent. Home video recording of the event can also assist in the diagnosis.

ابروچ به استروک در کودکان: تعریف، طبقه بندی، علل و مدیریت درمان

دكتر غلامرضا زماني

فوق تخصص اعصاب کودکان، مرکز طبی کودکان دانشگاه علوم پزشکی تهران

جکیده:

استروک در کودکان یک وضعیت پزشکی پیچیده و نادر است که میتواند به دلیل علل مختلف، از حمله اختلالات قلبی، عروقی، ژنتیکی یا محیطی رخ دهد. این مقاله به بررسی ابعاد مختلف ایروچ به استروک در کودکان میپردازد و تلاش میکند تا روشهای شناسایی، درمان و مدیریت آن را روشن سازد. استروک در کودکان ممکن است به شکل ایسکمی، هیموراژیک یا وریدی بروز یابد و علل مختلفی از جمله اختلالات انعقادی، تروما، عفونتها و مشکلات مادرزادی را دربر گیرد.

ابتدا در این مقاله به تعریف استروک و تفاوتهای آن با استروک در بزرگسالان پرداخته می شود. سیس، انواع مختلف استروک در کودکان مورد بررسی قرار میگیرد و علل شایع آن که ممکن است از زمینههای ژنتیکی، قلبی، عروقی یا حتی عفونی ناشی شوند، تجزیه و تحلیل میشود. در بخش بعدی، روشهای مدیریت استروک در کودکان، از جمله درمان دارویی، جراحی و توانبخشی، مورد بحث قرار میگیرد. كلمات كليدي: استروك، كودكان، على، طبقه بندي، درمان، مديريت، توانيخشي

۲۲ دار ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز نایشهای رازی

Medications for the Treatment of Irritability Associated with Autism Spectrum Disorder

Shahin Akhondzadeh P.D., D.Sc., FBPhS.

Psychiatric Research Center, Tehran University of Medical Sciences, Tehran. Iran

Autism spectrum disorder (ASD) is an early-onset condition with a prevalence of 1% among children and reported disability-adjusted life years (DALYs) of 4.31 million. Irritability is a challenging behavior associated with ASD, for which medication development has lagged. Specifically, the effectiveness of pharmacotherapy may be limited due to significant adverse effects (considering side effect profiles and patient sensitivity to medication); thus, the potential benefits of pharmacological interventions must be carefully weighed against possible adverse events in each patient.

After reviewing the neuropathophysiology of ASD-associated irritability, the benefits and tolerability of emerging medications for its treatment-based on randomized controlled trials-were discussed in light of their mechanisms and targets of action. Following risperidone and aripiprazole, monotherapy with memantine may offer benefits. Additionally, N-acetylcysteine, galantamine, sulforaphane, celecoxib, palmitoylethanolamide, pentoxifylline, simvastatin, minocycline, amantadine, pregnenolone, prednisolone, riluzole, propentofylline, pioglitazone, and topiramate-all as adjuncts to risperidone-and clonidine and methylphenidate outperformed placebo.

These effects were mediated through glutamatergic, γ -aminobutyric acidergic, inflammatory, oxidative, cholinergic, dopaminergic, and serotonergic systems. All medications were reported to be safe and tolerable. However, considering sample sizes, duration of follow-up, and effect sizes, further studies are necessary. Alongside novel drug development, repositioning and combining existing drugs based on their mechanisms of action is recommended.

Exploring the Long-term Electroencephalographic Monitoring (LTM) and Its Divers Applications

Dr. Mehran Beiraghi Toosi

Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran Rare Pediatric Neurological Diseases Research Center, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

Background: Long-term electroencephalographic monitoring (LTM) is a crucial component in the assessment and management of pediatric epilepsy, enabling extended evaluation of electrical brain activity over days or weeks. This method provides invaluable insights into seizure semiology, interictal and ictal EEG patterns, and the natural history of epileptiform discharges, which are often difficult to capture with standard EEG. Therefore, it is important for identifying the nature of events, seizure onset zones, response to medications, and presurgical evaluation. Here, we review the applications of LTM in pediatric epilepsy.

Methods: This study involved the evaluation and application of LTM in patients with epilepsy. Data





were collected using continuous scalp and intracranial EEG over several days, incorporating both sleep and wakefulness states. Event detection algorithms and visual review were employed to identify interictal discharges, ictal events, and their temporal patterns. The application of sleep stages and vigilance states provided additional context for localizing epileptogenic zones and understanding event characteristics.

Results: The findings demonstrated that seizure onset zones could often be distinguished by specific electrographic features observed during different vigilance states. The response to antiepileptic drugs varied, with some events showing suppression and others persisting. Incorporating standard sleep EEG analysis proved beneficial in detecting interictal abnormalities and more accurately localizing epileptogenic zones, thereby guiding surgical planning.

Conclusion: Utilizing LTM during sleep and wakefulness enhances the understanding of the nature of epileptic events and the precise localization of seizure onset zones. This method improves assessment of medication response and presurgical decision–making, thereby enhancing postoperative outcomes. Consequently, integration of LTM insights with other diagnostic modalities is vital for optimal surgical intervention.

Keywords: Long-term Electroencephalographic Monitoring (LTM), Pediatric Epilepsy, EEG

غددومتابوليك

Degluster ol for Obesity and Diabetes Prevention in Children

Dr. Shadab Salehpour

Shahid Beheshti University of Medical Sciences

Deglusterol is a dietary supplement designed for individuals with pre-diabetes and Type II diabetes. It contains synthetic peptides and has been approved by the US FDA as a New Dietary Ingredient (NDI).

Functions & Benefits:

Helps lower blood glucose levels within 30 minutes of consumption.

Supports healthy blood sugar regulation without causing hypoglycemia.

May improve lipid profiles and assist in weight management.

Usage:

Typically taken once daily, dissolved in water or other beverages.

Designed for easy absorption using double-layer encapsulation technology.

We studied its effects on obese teenagers with insulin resistance and girls with PCOD.

۲۲ دالر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز هایشهای راوزی

From Ataxia to Hearing Loss: Variable Treatment Responses in MTHFR-Related Homocystinuria

Dr. Davoud Amirkashani

Iran University Of Medical Sciences

Homocystinuria is one of the most challenging and well-known metabolic disorders in Iran, and most metabolic specialists, having managed numerous such cases, are well acquainted with the treatment and medication challenges these patients face.

Despite advancements in screening, some patients-either missed by screening filters or born before its widespread implementation-may present with atypical or rare clinical symptoms. This often leads to delayed diagnosis and treatment, resulting in severe complications and long-term dependence on multiple medications.

In this presentation, I will briefly discuss the pathophysiology of homocystinuria and then highlight two cases with uncommon manifestations. The first patient, initially misdiagnosed due to ataxia and gait disturbances, was later found to have an MTHFR gene mutation. Upon appropriate treatment, the response was remarkably positive. The second case involved a 6-year-old boy with sensorineural hearing loss and developmental delay, also diagnosed with MTHFR deficiency. Unfortunately, despite metabolic treatment, his hearing did not improve, necessitating a cochlear implant





Clinical Presentation and Management Challenges of Sphingosine–1–Phosphate Lyase Insufficiency Syndrome Associated with an SGPL1 Variant: A Case Report

Dr. Vahid Saeedi¹, Dr Nahid Rahimzadeh², Dr Fahimeh Ehsanipour³, Dr Neda Shalbaf⁴, Dr Amirhosein Farahi⁵, Dr Khalil Rashidi⁶, Dr Leila Kamalzadeh⁷

- 1. Pediatric Growth and Development Research Center, Institute of Endocrinology, School of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- 2. Department of Pediatrics, School of Medicine, Hazrate-e Rasool General Hospital, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- 3. Pediatric Growth and Development Research Center, Institute of Endocrinology, School of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- 4. Endocrine Research Center, Institute of Endocrinology and Metabolism, Department of Internal Medicine, School of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- $5. \ Pediatric Growth and Development Research Center, Institute of Endocrinology, School of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran$
- 6. Cancer Research Center, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran
- 7. Geriatric Mental Health Research Center, Department of Psychiatry, School of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Background: This case report describes a unique presentation of sphingosine-1-phosphate lyase insufficiency syndrome (SPLIS), caused by a rare SGPL1 variant, highlighting the diagnostic and management challenges associated with this condition.

Case Presentation: A 2-year-old Iranian female presented with steroid-resistant nephrotic syndrome (NS), primary adrenal insufficiency (AI), growth delay, seizures, and hyperpigmentation. Laboratory evaluations revealed hypoalbuminemia, significant proteinuria, hyperkalemia, and elevated adrenocorticotropic hormone (ACTH) levels. Genetic testing confirmed a diagnosis of SPLIS, revealing a c.1018 C>T variant in SGPL1. Despite supportive treatments, including corticosteroids and cyclosporine, the patient's condition deteriorated, progressing to end-stage renal disease and sepsis, ultimately resulting in death.

Conclusions: This case underscores the clinical heterogeneity of SPLIS and the importance of early genetic evaluation in patients presenting with both NS and AI. Personalized management strategies and increased clinician awareness are essential for improving patient outcomes.

Approach to Hypercholesterolemia in Children

Avoub Ebrahimi, MD

Total cholesterol is made up of HDL-C, LDL-C, and VLDL-C. LDL-C is referred to as the "bad" cholesterol that gets deposited in blood-vessel walls. HDL-C is referred to as "good" cholesterol that removes excess LDL-C from blood-vessel walls. Even though elevated LDL-C and HDL-C levels can contribute to hypercholesterolemia, an elevated LDL-C level traditionally carries more risk.

An acceptable LDL-C level in otherwise healthy children is less than 110 mg/dL; borderline high is 110-129 mg/dL, and high is 130 mg/dL or greater. Other cardiovascular risk factors and whether a child has diabetes should be taken into consideration when deciding whether to treat an LDL-C level above 130 mg/dL. LDL-C is mainly produced by the liver. LDL-C partly can be attributed to diet. The blood level of LDL-C is also influenced by hereditary factors. Mild to moderate LDL-C level elevation can result from a poor diet and lifestyle, and is also often seen in obesity. In children with obesity, triglyceride levels are frequently elevated more than cholesterol, and HDL-C level is often low.

Extra cholesterol, especially LDL-C, is deposited in blood-vessel walls, the build-up of which causes an inflammatory reaction. Over time, this can narrow the arteries, block blood flow, and cause heart attacks. Such problems usually do not occur before age 40 in men and age 50 in women. Patients with LDL-C levels above 190 mg/dL are at risk of developing these problems at an earlier age.

The American Academy of Pediatrics recommends that children get at least 1 hour of moderate to vigorous activity daily. In children with hypercholesterolemia, saturated fat intake should be less than 7% of total calories, and dietary cholesterol intake should be less than 200 mg per day.

۲۲ لاگر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای راوزی

ہایش سالیانہ جامعہ پزشن



ايروچتشخيصىعللغددىهيپرتانسيون

دكترييام سبحاني

فوق تخصص غدد ومتابوليسم كودكان

در کودکان برخلاف بزرگسالان، فشارخون اغلب منشأ ثانویه دارد. از میان این علل، بیماریهای کلیوی و رِنوواسکولار از شایعترین موارد هستند. اما پس از رد عوامل کلیوی، نوبت به بررسی دقیق تر علل غدد درونریز (اندوکرین) میرسد که گاهی تشخیص آنها پیچیده تر ولی بسیار حیاتی است.

در بررسیهای اولیه، گرفتین شرح حال دقیق، معاینه بالینی و انجام آزمایشهایی مثل الکترولیتها، اوره، کراتینین، کلسیم، تستهای تیروئیدی، قند و چربی خون ضروری است. در میان علل اندوکرین، برخی اختلالات به طور مستقیم بر فشار خون تأثیر می گذارند؛ مثلاً هیپرکلسمی با کاهش انعطاف پذیری عروق، باعث بالا رفتن فشار می شود. همچنین پرکاری و کمکاری تیروئید هر دو می توانند با فشارخون همراه باشند. یکی از مهم ترین علل، فئوکروموسیتوم و پاراگانگلیوما هستند؛ تومورهایی که کاتکول آمین ترشح می کنند و علائمی مثل سردرد دورهای، تعریق شدید و تپش قلب دارند. برای تشخیص، اندازهگیری متانفرین در ادراریا پلاسما انجام می شود.

در برخی کودکان، هیپرآلدسترونیسم اولیه باعث احتباس سدیم و افزایش فشارخون میشود.اندازه گیری عدد مطلق الدوسترون و رنین جهت تشخیص ارجح است البته نسبت این دو کمک کننده میباشد، به طور مثال نسبت بالای ۲۰ و در برخی مقالات بالای ۳۰ به نفع تشخیص است. بیماری کوشینگ نیز با افزایش کورتیزول، میتواند با فشار خون همراه باشد، چندین تست ازمایشگاهی در قدم اول جهت اثبات هایبرکورتیزولیسم وجود دارد.

از علـل ژنتیکی میتوان بـه سـندرمهای نـادری ماننـد لیـدل، گـوردون و ویلیامـز اشـاره کـرد. همچنیـن در برخی اختـلالات آنزیمـی مثـل کمبـود ۱۱ یـا ۱۷-هیدروکسـیلاز، بـه دلیـل افزایـش هورمونهـای مینرالـو کورتیکوئیـدی، کـودک ممکـن اسـت علاوهبـر فشـارخون بـالا، دچـار اختـلالات جنسـی نیـز باشـد.

مورد دیگر علت فشار خون اندروکرین در کودکان ازدیاد مینرالوکورتیکوئید واضح، است که در اثر موتاسیون ژن HSD11B2 ایجاد میشود.

در این بیماری درواقع کورتیزول به فرم غیر فعال آن تبدیل نشده و به گیرندههای مینرالوکورتیکوئیدی باند میشود و نشانههای ازدیاد مینرالوکورتیکوئید مثل پر فشاری خون، هیپو کالمی و الکالوز متابولیک دیده میشود. در این بیماری نسبت ادراری کورتیزول به کورتیزون ازاد بالا میباشد.

درنهایت، باید به مقاومت به گلوکوکورتیکوئیدکه می توانند علائم فشارخون شبه آلدسترونی ایجاد کنند، اشاره کرد.

Immediate Hypersensitivity Reactions to Parenteral Cyclosporine in Patients with Thalassemia Major Undergoing Hematopoietic Stem Cell Transplantation: A Case Report and Review of the Literature

Dr. Parinaz Sadat Mahmoudi¹, Dr. Romina Kaveh-Ahangaran, Dr. Tahereh Rostami, Dr. Ashraf Sadat Hosseini, Dr. Mohammad Vaezi, Dr. Bita Shahrami²

- 1. Tabriz University of Medical Sciences, Liver and Gastrointestinal Diseases Research Center
- 2. Hematology, Oncology, and Stem Cell Transplantation Research Center, Research Institute for Oncology, Hematology, and Cell Therapy, Shariati Hospital, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
- 3. Hematologic Malignancies Research Center, Research Institute for Oncology, Hematology, and Cell Therapy, Shariati Hospital, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

Introduction: In thalassemia major, hemoglobin synthesis is impaired, leading to chronic anemia necessitating frequent blood transfusions. However, patients receiving frequent blood transfusions are more prone to hypersensitivity reactions and alloimmunization. Conversely, calcineurin inhibitors (CNIs) are crucial for thalassemia major patients eligible for hematopoietic stem cell transplantation (HSCT) to prevent graft-versus-host disease (GVHD). In such cases, understanding various management strategies for hypersensitivity reactions to CNIs is essential.

Case presentation: This study reports hypersensitivity reactions following intravenous (IV) administration of cyclosporine in four cases of beta thalassemia patients. The reactions occur either immediately or within a few minutes after the infusion. In the first case, a 19-year-old woman experienced generalized pruritus and decreased oxygen saturation, managed initially with corticosteroids and antihistamines. However, due to worsening symptoms upon rechallenge, cyclosporine was replaced with tacrolimus. Similarly, a 17-year-old man in the second case experienced generalized pruritus, chest distress, and hypotension, which are initially managed with corticosteroids and antihistamines. Cyclosporine was eventually replaced with sirolimus. In the third case, a 10-year-old man developed severe pruritus and burning at the infusion site immediately after the start of cyclosporine IV infusion. Antihistamines controlled the reaction initially, but due to urticaria and chest distress upon rechallenge, cyclosporine was switched to tacrolimus. Lastly, a 20-year-old man in the fourth case experienced flushing, pruritus, and urticaria during the first two doses of IV cyclosporine. Antihistamines managed the reaction initially, but subsequent rechallenge led to anaphylactic reactions, prompting a switch to oral tacrolimus.

Conclusion: Patients with thalassemia major undergoing HSCT seem to increased susceptibility to severe IgE-mediated hypersensitivity reactions when using medicines containing Cremophore EL. While hypersensitivity reactions induced by CNIs remain rare, clinicians should be aware of this serious adverse event. **Keywords:** Calcineurin Inhibitor, Alloimmunity, Desensitization, Drug Allergy, Thalassemia Major, Anaphylaxis, Bone Marrow Transplant.

۲۲ ولر ۲۵ فرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای رازی

Advances in Targeted Therapy for MEN2-Associated Medullary Thyroid Carcinoma: Molecular Mechanisms and Pediatric Perspectives

Hesam Malekfarnood^{1,2}

- 1. Department of Medical Immunology, School of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran.
- 2. Cancer Immunology Project (CIP), Universal Scientific Education and Research Network (USERN), Tehran, Iran

Background: Multiple Endocrine Neoplasia Type 2 (MEN2) is an autosomal dominant disorder characterized by germline mutations in the RET proto-oncogene, leading to medullary thyroid carcinoma (MTC), pheochromocytoma, and parathyroid adenoma. Prophylactic thyroidectomy remains the cornerstone of MTC prevention in MEN2 patients, with timing guided by RET mutation-specific risk stratification. However, advanced or surgically unresectable MTC presents significant therapeutic challenges as no curative options exist. The advent of selective RET inhibitors, such as selpercatinib and pralsetinib, has revolutionized systemic treatment, demonstrating superior specificity and clinical outcomes compared to earlier multi-kinase inhibitors. This review evaluates the molecular mechanisms underlying RET-driven tumorigenesis, emerging resistance patterns, and pediatric considerations in targeted therapy for MEN2-associated MTC.

Methods: Studies published between 2021 and 2025 were reviewed from PubMed, Google Scholar, and clinical trial databases, focusing on RET biology, therapeutic resistance, and pediatric applications of RET inhibitors. Sources included clinical trials, experimental models, and patient cohort analyses. Key themes were extracted to evaluate therapeutic advancements and challenges in managing MEN2-associated MTC.

Results: Selective RET inhibitors have significantly improved progression-free survival and overall response rates in patients with advanced or metastatic MTC. RET mutations, such as p.C634W and p.M918T, drive constitutive activation of the RET receptor tyrosine kinase, resulting in sustained activation of the MAPK/ERK and PI3K/Akt pathways, key mediators of tumor cell proliferation, migration, and survival. Selpercatinib and pralsetinib target the ATP-binding domain of RET, curbing oncogenic signaling with substantially fewer off-target toxicities compared to conventional therapies, such as cabozantinib or vandetanib. Preclinical studies confirm their ability to induce apoptosis, inhibit tumor growth, and modulate the tumor microenvironment to improve therapeutic efficacy.

Despite these advancements, therapeutic resistance remains a pressing challenge. Secondary mutations within the RET kinase domain (e.g., V804M/L) diminish the binding affinity of RET inhibitors while preserving RET activity. Furthermore, bypass signaling through alternative routes, including activation of MET, FGFR, or EGFR pathways, contributes to tumor relapse. Cellular plasticity, characterized by epithelial-to-mesenchymal transition, enhances drug tolerance and tumor aggression. Liquid biopsy techniques have emerged as critical tools for identifying resistance mutations, enabling real-time adjustments to therapeutic strategies such as combination treatments or second-generation inhibitors. In pediatric populations, RET inhibitors offer novel options for managing advanced MTC, but their application remains limited due to developmental concerns. Pediatric pharmacokinetics necessitate cautious dosing strategies to avoid excessive toxicity while maintaining therapeutic efficacy. Long-term impacts

علیش سالیانه جامعه پزشخا کورده



on growth, bone development, and fertility remain unresolved, necessitating further study. Prophylactic thyroidectomy remains standard for high-risk RET mutations, with targeted therapy typically reserved for advanced cases. Pediatric clinical trials, however, indicate promising efficacy, offering hope for expanding application in affected children.

Conclusions: Selective RET inhibitors represent a paradigm shift in managing MEN2-associated MTC, offering improved precision and clinical outcomes. To address therapeutic resistance, continued investigation into combination and second-generation therapies is required. In pediatric populations, expanded clinical trials must optimize treatment protocols while ensuring long-term safety. By integrating molecular insights with practical clinical strategies, endocrinologists can enhance outcomes for both adult and pediatric MEN2 patients, advancing precision approaches in hereditary endocrine oncology. Keywords: MEN2 - Medullary Thyroid Carcinoma (MTC) - RET Proto-Oncogene - Selective RET Inhibitors - Liquid Biopsy

عفوني

A Summary Report on Childhood Immunization in Iran

Dr. Mohsen Zahraei

Center for Communicable Disease Management, Ministry of Health and Medical Education

In 1983, the National Immunization Committee was established within the Ministry of Health. By 1984, vaccination had become an integral part of the country's Primary Health Care (PHC) network. Currently, over 18,340 health houses in rural areas and about 7,000 urban health posts provide vaccination services throughout the week. Coverage of all vaccines/doses has been more than 95% since 1993.

Iran received official verification of rubella elimination in June 2019 and measles elimination in October 2019. This significant achievement positioned Iran alongside Bahrain and Oman as one of the three leading countries in the EMR to obtain official measles and rubella elimination status in 2019. At the most recent WHO Regional Verification Committee meeting, held from April 7 to 9, 2025, Iran's elimination status was officially extended through the end of 2023.

Unfortunately, due to ongoing widespread measles outbreaks in neighboring eastern countries and the significant outbreak in Iraq in 2023 and 2024-combined with a large influx of non-Iranian nationals-there has been an increase in measles cases in the country. Between 2022 and 2024, a total of 229, 654, and 457 imported or import-related measles cases were identified.

The establishment of electronic health systems and internet access for health houses in rural areas has been a significant step toward enhancing public health programs. All services provided at urban and rural health centers are now recorded in children's electronic health records. This has enabled more accurate and efficient management of immunization data. Cases of delayed attendance are identified through the electronic system, and follow-up phone calls are made to families to encourage timely visits.

However, the existence of multiple platforms (SIB, SINA, NAB, and PARSA) without proper integration has complicated program monitoring. Currently, efforts are underway to develop a unified and cohesive network.

۲۲ دالر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز هایشهای راوزی In 2024, a dedicated software system for managing health network equipment and assets_including all administrative and technical tools such as cold chain equipment_was implemented. The system requires regular and accurate data entry. Using the information collected through this platform, the modernization and upgrading of the cold chain can be carried out more effectively.

نكاتى درباره واكسن ابله مرغان در كودكان

شيرين سياح فر

فوق تخصص عفونی اطفال، استاد،بیمارستان حضرت علی اصغر(ع)، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

واکسن ابله مرغان در سال ۱۹۹۵ تاییدیه FDA را دریافت کرد. این واکسن از ویروس زنده ضعیف شده ابله مرغان تشکیل شده و در حال حاضر به دو صورت یک ظرفیتی و چهار ظرفیتی MMRW (شامل واکسن MMR وواکسن ابله مرغان) در دنیا موجود است. در حال حاضر در کشور ایران نوع تک ظرفیتی ان توسط شرکت MSD به نام Varivax توزیع شده است.

واکسن ابله مرغان از سن ۱۲ ماهگی می تواند تجویز شود. البته فرم چهار ظرفیتی MMRW را فقط میتوان تا سن ۱۲ سالگی استفاده کرد.این واکسن با تمام واکسنهای موجود قابلیت استفاده همزمان دارد ولی اگر به طور همزمان با واکسن MMR تجویز نشود باید بین این دو واکسن یک ماه فاصله باشد. در تمام سنین باید از دو دوز واکسن استفاده شود. تا اخر سن ۱۲ سالگی فاصله بین دو دوز ۳ ماه است و از سن ۱۳ سالگی این از دو دوز واکسن استفاده شود. تا اخر سن ۱۲ سالگی فاصله بین دو دوز ۳ ماه است و از سن ۱۳ سالگی این زمان به یک ماه میرسد. هر دوزواکسن ۵٫۵ سی سی است وباید به صورت زیر جلدی یا عضلانی تزریق شود. در بسیاری از کشورها این واکسن در برنامه واکسیناسیون ملی ان کشور قرار دارد و برای تمام کودکان به شرط نداشتن کنترااندیکاسیون تجویز می شود. مثلا در امریکا این واکسن در سن ۱۲ ماهگی و ۱۳ گ سالگی به تمام افراد واجد شرایط و بدون منع مصرف تجویز می شود. با توجه به اینکه در کشور ایران هنوز این واکسن در اولویت هستند برنامه واکسیناسیون کشوری قرار نگرفته است سالیانه گروههایی که برای دریافت واکسن در اولویت هستند توسط وزارت بهداشت تعیین میشوند. واکسن آبله مرغان نباید به افراد با نقص ایمنی سلولی و یا افرادیکه که واکنش آنافیلاکتیک یا آلرژیک شدید به هر یک از اجزای واکسن، از جمله ژلاتین و نئومایسین، یا به دوز قبلی واکسن حاوی آبله مرغان داشته اند، تجویز شود.

در صورتی که کودک مبتلا به HIV علامتدار نباشد و نقص ایمنی شدید نداشته باشد مجاز به دریافت این واکسـن اسـت. برای سـن یک تا ۱۳ سـال CD۴مسـاوی یا بیشـتر از ۱۵٪ و برای سـن ۱۴ سـال و بالاتر CD۴ باید حداقـل ۲۰۰۰ باشـد تـا بتـوان گفت بیمـار نقص ایمنی شـدید نـدارد.

تببدون علائم موضعی (FWLS) در کودکان: رویکردبالینی و مصرف منطقی آنتی بیوتیک

دكترركسانامنصورقناعي

پژوهشکده سلامت کودکان، استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

تب بدون علائم موضعی (Fever Without Localizing Signs - FWLS) یکی از شایعترین علل مراجعه کودکان (تب بدون علائم موضعی (Fever Without Localizing Signs - FWLS) و شرح حال دقیق، محل زیر ۳ سال به پزشک است. در این حالت، کودک دچار تب است اما معاینه فیزیکی و شرح حال دقیق، محل مشخصی برای عفونت نشان نمی دهد. در چنین شرایطی، تصمیمگیری درباره تجویز آنتی بیوتیک باید با دقت بسیار بالا و بر اساس سن کودک، وضعیت عمومی، یافتههای آزمایشگاهی، و احتمال وجود عفونت های باکتریال جدی (SBI) انجام گیرد.





مطالعـات نشـان میدهنـد کـه حـدود ۵۰٪ از نسـخههای آنتیبیوتیکی بـرای کـودکان در مراقبتهـای اولیـه، غیرضـروری بودهانـد ودر ایـن میـان در بیـش از ۵۰٪ مـوارد FWLS در کـودکان بـالای ۳ مـاه، آنتیبیوتیـک تجویـز میشود، در حالیکـه تنها در حـدود ۱۰ تا ۱۵٪ از ایـن مـوارد، عفونـت باکتریایـی اثبات میگردد. ایـن آمـار بهروشنی نشـانگر مصـرف بیـش از حـد و نابجـای آنتیبیوتیـک در ایـن گـروه سـنی اسـت. پیامدهـای ایـن تجویزهـای غیرضـروری، شـامل افزایش مقاومت میکروبی، هزینههای غیرضـروری درمان و افزایش عـوارض دارویـی اسـت. UTI بـهعنـوان شـایعترین علـت باکتریـال FWLS در کـودکان شـناخته شـده، ولـی در نهایـت کمتـر از ۱۵٪ کـودکان تـبـدار دچـار عفونـت اثباتشـده هسـتند.

در کودکان با وضعیت عمومی خوب، بدون علائم هشدار و بدون یافته آزمایشگاهی مشکوک، پایش دقیق و آموزش والدین در خصوص علائم هشدار کافی است و تجویز آنتیبیوتیک باید به مواردی محدود شود که شواهد بالینی یا یاراکلینیک، احتمال بالای عفونت باکتریال را مطرح میکند.

رویکرد مبتنی بر شواهد، آگاهی از اپیدمیولوژی عفونتهای کودکان، و اجتناب از مصرف نابجای آنتیبیوتیک، از ارکان اصلی طبابت مسئولانه در مواجهه با FWLS به شمار میآید.

The Prevalence of Rotavirus Gastroenteritis in Iranian Children: A Suggestion for Further Changes in Iran's National Immunization Program

Parinaz Sedighi^{1, 2}, Manoochehr Karami^{3, 4}, Mehta Razzaghi⁵, Maryam Emamjamaat⁶, Abdollah Karimi⁷, Roxana Mansour Ghanaiee⁷, Masoud Alebouyeh⁷, Iraj Sedighi^{6*}

- $\textbf{1.} \, \textbf{Student} \, \textbf{Research Committee}, \textbf{Hamadan University of Medical Sciences}, \textbf{Hamadan, Iran.} \\$
- 2. Universal Scientific Education and Research Network (USERN), Tehran, Iran.
- 3. Environmental and Occupational Hazards Control Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences. Tehran, Iran.
- 4. Department of Epidemiology, School of Public Health and Safety, Shahid Beheshti University of Medical Sciences. Tehran. Iran.
- 5. Clinical Research Development Unit of Besat Hospital, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.
- 6. Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.
- 7. Pediatric Infections Research Center, Research Institute for Children's Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

Abstract

Background: Rotavirus is the most common cause of gastroenteritis among children. The virus contains two major antigens which determine P-type and G-type. ELISA test is the best and the most available method for detecting Rotavirus. PCR test is also available for research purposes. Currently, four oral, live-attenuated vaccines are available to prevent Rotavirus infection including, RotaTeq, Rotarix, Rotavac, and ROTASIIL. World Health Organization (WHO) has recommended including Rotavirus vaccination in routine national immunization programs, although it was not introduced into the Iran National Immunization Program until a few months ago. The study aimed to estimate the prevalence of Rotavirus gastroenteritis and assess the necessity of Rotavirus vaccination in Iran.

Methods: Two hundred and eighty-four cases under six years old who presented with acute gastroenteritis during March 2021–2022 to a hospital in the west of Iran, were evaluated. Data on baseline characteristics, clinical manifestations, results of stool test, ELISA for Rotavirus, and PCR test for geno-

۲۲ لامر ۲۵ خردلا ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای رازی typing of Rotavirus-positive samples were recorded.

Results: Results showed that the prevalence of Rotavirus infection was 36.6%. The highest rate was among children 6–12 months old and during the autumn. According to the PCR results G1P[8], G9P[8], G9P[4], and G1P[4] were the dominant genotypes and 33.75% of samples were infected with multiple Rotavirus genotypes. Previous studies in Iran and pre-vaccination studies from other countries reported similar rates of Rotavirus infection and the same dominant genotypes.

Conclusions: It is strongly recommended to consider the Rotavirus vaccine as a priority for Iran's national immunization program. Results showed the high diversity of rotaviruses in Iran but, regarding the immunogenicity of a specific vaccine against other genotypes of the virus, and WHO recommendation for choosing the most available and cost-effective vaccine, we recommend choosing the Rotavirus vaccine type based on the availability and financial sources.

Keywords: Rotavirus, Rotavirus vaccines, Gastroenteritis, Vaccination, Immunization Programs



IBD

Dr. Farzane Motamed

Tehran University of Medical Sciences

Inflammatory bowel disease (IBD) is comprised of two major disorders: Ulcerative Colitis (UC) and Crohn's Disease (CD).

The diagnostic evaluation of IBD involves five steps:

- 1. Clinical suspicion based on clinical symptoms, physical examination, and laboratory data.
- 2. Exclusion of other illnesses.
- 3. Differentiation between UC and CD.
- 4. Localization of the region affected by the disease.
- 5. Identification of extraintestinal manifestations (e.g., sclerosing cholangitis).

Patients with early-onset IBD (under 6 years old, especially those under 2 years) may also warrant immunologic evaluation and genetic sequencing for monogenic forms of IBD. The peak incidence of IBD occurs in patients between the ages of 15 and 30 years.

Compared with adults, children with IBD are more likely to present with extensive intestinal involvement and exhibit rapid clinical progression. Children are also more likely to have a family history of IBD, suggesting a stronger genetic association in pediatric cases.

Typical presenting symptoms:

- 1. Gastrointestinal symptoms: diarrhea, bloody stools, abdominal pain, or tenesmus.
- 2. Growth failure
- 3.Abdominal tenderness or mass in the right lower quadrant (RLQ), perianal disease such as fistulae, or occult blood in the stool.
- 4. Systemic symptoms: fever and fatigue.





5. Extraintestinal manifestations: aphthous ulcers, clubbing, erythema nodosum, uveitis, jaundice, or arthritis.

Management of Crohn's Disease (CD) in children:

There are five principal components:

- 1. Medication
- 2. Surgery
- 3. Nutritional therapy
- 4. Psychosocial support
- 5. Colorectal cancer screening

Management of Ulcerative Colitis (UC):

UC is classified as mild, moderate, or severe based on frequency of diarrhea, amount of blood in stool, anemia, and systemic signs such as fever or weight loss.

Treatment options include:

- 5-ASA
- Steroids
- Cytotoxic drugs
- Biologics, such as anti-TNF agents
- Colectomy, depending on disease severity

New treatments like anti–TNF therapy have significantly decreased the need for colectomy in these patients.



Constipation in Infants and Children

Dr. Farid Imanzadeh

Professor of childrens gastroenterology and liver disease of Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Constipation in Infants and Children: A Comprehensive Overview of Causes, Diagnosis, and Management Constipation of Causes, Diagnosis, and Management Constipation of Causes, Diagnosis, and Management Constitution of Causes, Diagnosis, Di

Constipation is one of the most common gastrointestinal complaints in infants and children, often significantly affecting quality of life. It is typically defined as fewer than three bowel movements per week, hard or painful stools, and excessive straining during defecation. In infants-especially those who are formula-fed-signs may include hard stools and discomfort or distress during bowel movements.

The causes of constipation can be broadly divided into functional and organic categories. Functional constipation accounts for over 90% of cases and is usually related to behavioral factors, dietary changes, toilet training issues, or psychological stress. In these cases, withholding behavior leads to fecal retention, resulting in harder stools and painful defecation-creating a vicious cycle. Conversely, organic causes are less common but critical to recognize. These may include hypothyroidism, neuromuscular disorders (e.g., Hirschsprung disease), anorectal malformations, or bowel obstruction.

Accurate diagnosis involves a thorough clinical history and physical examination, and in selected cases, further investigations such as abdominal radiographs, anorectal manometry, or rectal biopsy. Differen-

tiating between functional and organic constipation is essential for appropriate management.

The treatment of functional constipation includes dietary modification with increased fiber and fluid intake, behavioral interventions including toilet training education, and the use of laxatives. Osmotic laxatives, particularly polyethylene glycol (PEG), are considered first-line due to their efficacy and safety profile. In some cases, psychological support or behavioral therapy may be beneficial. Long-term treatment is often necessary to prevent recurrence.

In cases of organic constipation, management focuses on treating the underlying condition, which may involve surgical or specialized medical interventions.

In conclusion, successful management of constipation in pediatric patients requires a multidisciplinary, patient-centered approach that is evidence-based and emphasizes long-term follow-up to ensure symptom relief and improved quality of life.

عنوان:آیاآلرژی به پروتئین شیرگاو،عامل پنهان کولیک نوزادی است؟

دكترشهربانونخعى

دانشیار فوق تخصص گوارش و کبد کودکان، بیمارستان علیاصغر، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

کولیک نوزادی که حدود ۲۰٪ از نوزادان را تحت تأثیر قرار میدهد، یک وضعیت ناراحتکننده است که با گریههای بیشازحد و تسکینناپذیر در پنج ماه اول زندگی مشخص میشود. آلرژی به پروتئین شیر گاو (CMPA) اغلب به عنوان یک عامل احتمالی در نظر گرفته میشود، اما به دلیل دشواری در تشخیص و ماهیت چندعاملی کولیک، نقش آن مورد بحث است. دستورالعمل سال ۲۰۲۳ انجمن اروپایی گوارش، کبد و تغذیه کودکان (ESPGHAN) به همراه مقالات جدید مجله IPGN و منابع مرتبط، راهنماییهای بهروزشدهای درباره نقش CMPA در کولیک ارائه می دهند.

شیوع CMPA کمتر از ۱٪ است، که نشان می دهد به ندرت علت اصلی کولیک محسوب می شود، چراکه عوامل روانی، رفتاری و ارگانیک مانند تغییر ترکیب میکروبی روده و اختلالات حرکتی روده نیز در این زمینه نقش دارند. معیارهای Rome IV کولیک را به عنوان گریه یا بی قراری مکرر بدون علت واضح تعریف میکند، و در تحقیقات، معیارهای ۲۳ ساعت در روز، برای حداقل ۳ روز در هفته، که با ثبت رفتارهای ۲۴ ساعته تأیید شده باشد، گریهی بیش از ۳ ساعت در روز، برای حداقل ۳ روز در هفته، که با ثبت رفتارهای ۲۴ ساعته تأیید شده باشد، الزامی است و همچنین تشخیص کولیک شیرخواری نباید پس از ماه پنجم تولد برای شیرخواران گذاشته شود. شواهد کافی برای اینکه کولیک تنها تظاهر CMPA باشد یا اینکه رژیم حذف شیر گاو برای مدت محدود برای نوزادانی که فقط دچار گریه و تحریک پذیری هستند، توصیه شود، وجود ندارد. اما زمانی که کولیک با معیارهای تحقیقاتی Rome IV رمانی که کولیک گوارشی یا پوستی) باشد، می توان رژیم حذف شیر گاو را به مدت ۲ تا ۴ هفته امتحان کرد و سپس آزمون چالش خوراکی (OFC) انجام داد. برای نوزادانی که شیر مادر دریافت نمیکنند، فرمولهای به شدت هیدرولیز شده (eHF) گزینه اول هستند و در موارد شدید از فرمولهای آمینواسیدی (AAF) استفاده می شود. مادران شیره باید پروتئین شیر گاو را زر رژیم خود حذف کرده و مکمل کلسیم،ویتامین دی،ویتامین ب ۱۲ و ید شیرده باید پروتئین شیر گاو را زر رژیم خود حذف کرده و مکمل کلسیم،ویتامین دی،ویتامین ب ۱۲ و ید دریافت کنند. هم چنین فرمولهای برپایه سویا برای نوزادان زیر ۶ ماه توصیه نمی شوند.

یک مطالعه Cochrane نشان داده که مزایای فرمولهای هیدرولیز شده در این بیماران در صورت وجود سایر علائم آلـرژی بـه پروتئیـن شـیر گاو در شـیرخواران کـه از فورمـولا تغذیـه میشـوند موثرهسـتند. پروبیوتیکهـا مخصوصـا ال روتـری نتایـج امیدوارکننـدهای نشـان دادهانـد و در آخریـن گایدلاینهـای ESPGHANتوصیـه بـه مصـرف آن شـده اسـت، در حالـی کـه طـب سـوزنی و فرمولهـای سـویا توصیـه نمیشـوند. ہمایش سالیانہ جامعہ پزرش وردہ



آلـرژی بـه پـروتئیـن شـیرگاو نقـش اندکـی در کولیـک نـوزادی دارد و بـرای جلوگیـری از مداخـلات نامناسـب، نیازمنـد تشـخیص دقیـق و در نظر گرفتـن سـایر علائـم آلـرژی بـه یـروتئیـن شـیر گاو اسـت.

Celiac Disease in Children

Dr. Mandana Rafeey

Tabriz University of Medical Sciences, Liver and Gastrointestinal Diseases Research Center

CD is defined as a permanent immune–mediated response to gluten present in wheat, barley, and rye. CD has a wide spectrum of clinical manifestations that resemble a multisystemic disorder rather than an isolated intestinal disease, and is characterized by small bowel injury and the presence of specific antibodies. Detection of CD-specific antibodies(e.g., tissue transglutaminase) in the serum is very helpful for the initial screening of patients with suspicion of CD. Intestinal biopsy is required in most patients to confirm the diagnosis. A For diagnosis CD: test for celiac disease with anti-tissue transglutaminase IgA antibody (TTG-IgA) and total serum IgA (a value above 20 mg/dl would make this test reliable.

2. Current guidelines recommend that testing for CD in children younger than 2 years include both TTG-IqA and DGP-IqG.

We recommend that testing for CD in children with IgA deficiency be performed using IgG-based anti-bodies (DGP-IgG or TTG-IgG)

If Positive Celiac Disease Assay:

Perform endoscopy with biopsy to confirm celiac disease. Collect a minimum of 4 distal duodenal biopsies and 1–2 biopsies of duodenal bulb (preferably from 9 or 12 o'clock position. At the time of biopsy, add serum titers of Anti–Endomysium Antibodies (EMA).

Result of pathology:

Normal (No Marsh Lesion)

Review biopsies with an experienced pathologist. Ensure that alternative explanations for the patient's symptoms and positive serologies have been excluded (e.g., IBD or other autoimmune disease). Consider wireless capsule endoscopy to exclude gross evidence of distal villous atrophy as a small subset of patients may lack duodenal mucosal injuy. Consider HLA DQ2, DQ8 genotyping.

Marsh I or II:

This is an equivocal lesion which may still be consistent with celiac disease, though care should be taken in such cases prior to rendering the diagnosis. Review biopsies with an experienced pathologist; ensure proper orientation and exclude Helicobacter pylori infection and use of NSAIDs. Consider HLA DQ2,DQ8 genotyping.

Marsh 3: In the setting of elevated TTG $IgA \pm symptoms$, , this evidence is consistent with a diagnosis of celiac disease.

۲۲ دلر ۲۵ خردله ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای رادری

Management and Follow up of Celiac Disease in Children

Katayoun Khatami MD

Assistant Professor of Pediatric Gastroenterology and Hepatology, Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition Research Center, Research Institute for Children's Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

For management and follow up of celiac disease(CD) in pediatrics, guidelines and studies provide the following recommendations:

Initial Assessment:

Laboratory Evaluations: At diagnosis, conduct a comprehensive laboratory evaluation, including complete blood count, iron status, liver function tests, thyroid function, and vitamin D levels.

Bone Health: Assess bone mineral density in children with severe malabsorption, delayed diagnosis, or symptoms indicative of bone disease. Measure vitamin D levels at diagnosis and follow up if previously abnormal.

Dietary Management:

Gluten-Free Diet (GFD): Implement a strict GFD immediately upon confirmed diagnosis. Early consultation with a dietitian experienced in CD is essential to educate the family on identifying and avoiding gluten-containing foods.

Nutritional Supplementation: Due to potential deficiencies, recommend age-appropriate supplementation of calcium and vitamin D.

Follow-Up Schedule:

Regular Monitoring: Schedule follow-up visits every 3-6 months during the first year post-diagnosis, then annually once symptoms have resolved and serology has normalized. Each visit should include assessment of growth parameters, dietary adherence, symptom review, and serological testing (e.g., anti-tissue transglutaminase IqA antibodies).

Laboratory Tests: During follow-ups, consider repeating tests for complete blood count, iron status, liver enzymes, thyroid function, and vitamin D-especially if abnormalities were present at diagnosis. Psychosocial Support:

Multidisciplinary Approach: Incorporate psychological support to address emotional and social challenges associated with CD. Involving a psychologist can aid in coping strategies and improve dietary adherence.

Transition to Adult Care:

Structured Transition: As adolescents approach adulthood, plan a gradual transfer to adult gastro-enterology care. Provide comprehensive documentation of the diagnosis, treatment course, dietary adherence, and any comorbidities to the receiving healthcare provider.

Adhering to these guidelines can optimize health outcomes and quality of life for pediatric patients with celiac disease.

Keywords: Celiac disease, management, follow-up, children





Management of GERD

Dr. Abolfazl Iranikhah

Associate Professor in Pediatric Gastroenterology

In gastroesophageal reflux (GER), non-pharmacological treatments and close follow-up are often sufficient, whereas in gastroesophageal reflux disease (GERD), more therapeutic options are usually needed, with careful consideration of treatments that balance optimal symptom resolution with predictable side effects.

Non-pharmacological treatments are recommended in infants suspected of having GER and include the following:

Head and Body Position After Meals:

Currently, there is no recommendation for prone or right lateral positioning in infants, as these positions may increase the risk of sudden infant death syndrome (SIDS).

A retrospective study demonstrated more reflux episodes in the upright position compared to the supine position in children and infants, likely due to more frequent transient lower esophageal sphincter relaxations (TLESRs) while awake.

However, nocturnal reflux has been associated with prolonged esophageal acid exposure due to decreased esophageal clearance from gravity, which may support the rationale for maintaining an upright head position after feeding in infants.

Diet:

Extensively hydrolyzed protein or amino acid formulas should be considered in infants suspected of having GERD.

Thickened formula use is associated with a significant decrease in visible regurgitation, though not in acid reflux as measured by multichannel intraluminal impedance-pH (MII-pH) monitoring.

Thus, thickening products are recommended for use in infants with GER.

However, concerns have arisen regarding the safety of thickeners-for example:

Inorganic arsenic found in rice cereal [1]

Risk of necrotizing enterocolitis associated with xanthan gum and carob bean

Pharmacological Treatments:

The most common medications include drugs that:

Promote esophageal and gastric motility

Tighten the lower esophageal sphincter (LES)

Suppress acid to reduce esophageal mucosal injury

Acid Suppressant Agents:

Proton pump inhibitors (PPIs) and histamine-2 receptor antagonists (H2RAs) are considered the gold standard treatments for GERD.

PPIs are more effective than H2RAs for acid suppression and do not cause tachyphylaxis with prolonged use.

Prokinetic Agents:

The effectiveness of prokinetics has been well-established in adults, but evidence is much more limited

۲۲ دلر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز هایشهای رازی in children.

Commonly used prokinetic agents in infants and children include:

Domperidone

Metoclopramide

Erythromycin

Alginate Antacids:

Since the late 1990s, compound alginate preparations have been reformulated to be aluminum–free and are considered safe for infants.

Esophageal Mucosal Protectants:

Sucralfate is a well-known mucosal protective agent composed of sucrose sulfate and aluminum hydroxide.

It acts by:

Inhibiting peptic digestion

Providing mucosal protection

ريه

مایش سالیانه جامعه پزشنی پرشنی ورده



A Narrative Review on Exercise Limitations in Children with Asthma

Dr. Maryam Hassanzad¹, Dr Ali Valinejadi², Dr Leila Mohammadpour³

- 1. MD, Professor of Pediatric Pulmonology, National Research Institute of Tuberculosis and Lung Disease (NRITLD), Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- 2. PhD, Khomein University of Medical Sciences, Khomein, Iran
- 3. National Research Institute of Tuberculosis and Lung Disease (NRITLD), Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Introduction: Physical activity is essential for pediatric health, but children with asthma face barriers to exercise. Exercise-induced bronchoconstriction (EIB), environmental triggers (cold air, allergens, pollutants), and poor symptom recognition limit participation and reduce respiratory fitness, psychological well-being, and quality of life. Reduced activity can lead to increased obesity risk and social isolation. This review synthesizes evidence and guidelines to identify key exercise limitations and recommend strategies for safe participation.

Methodology: We conducted a narrative review using PubMed, Google Scholar, and guideline repositories from the Global Initiative for Asthma (GINA) and the American Thoracic Society, covering publications from 2010 through early 2025. Search terms included "pediatric asthma," "exercise-induced bronchoconstriction," "physical activity intervention," "asthma management," and "exercise safety." We included original research studies, clinical practice guidelines, and expert consensus statements addressing pediatric exercise limitations, environmental risk factors, pharmacologic and nonpharmacologic interventions, and monitoring protocols. Data on identified risk factors, recommended exercises, environmental considerations, and monitoring strategies were extracted.

Results: EIB remains the primary limitation, especially during high-intensity sports such as running,

soccer, and basketball. Exposure to cold, dry, or polluted air and airborne allergens exacerbates airway hyperresponsiveness, while viral respiratory infections and dehydration further increase risk. Pre-exercise warm-ups lasting 10-15 minutes and administration of a short-acting bronchodilator 10-15 minutes before activity significantly reduce EIB incidence. Avoiding extreme environmental conditions, maintaining adequate hydration, and performing gradual cool-down exercises further decrease exercise-related exacerbations. Engaging in asthma-friendly activities such as swimming, walking, cycling, yoga, and low-impact aerobics improves lung function, strengthens respiratory muscles, enhances immune response, and provides psychological benefits. Regular medical supervision, including routine spirometry and personalized emergency action plans, is essential for monitoring asthma control and quiding interventions.

Conclusion: With individualized management and proactive strategies, children with asthma can safely engage in regular physical activity. Collaboration among healthcare providers, families, schools, and coaches is crucial to implement structured exercise protocols, ensure medication adherence, educate on symptom recognition, and maintain supportive environments. These measures optimize respiratory health, enhance quality of life, and promote lifelong active participation for pediatric asthma patients. Keywords: Pediatric asthma; Exercise—induced bronchoconstriction (EIB); Physical activity interventions; Asthma management; Environmental triggers

Management of Croup in Children

Dr. Majid Keivanfar

Assistant Professor of Pediatric Pulmonology Division of Pediatric Pulmonary and Sleep Medicine Emam Hossein children's Hospital Research Institute for Primordial Prevention of Non-Communicable Disease Child Growth and Development Research Center Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Introduction: Croup (or viral laryngotracheitis) is a respiratory illness characterized by inspiratory stridor, a dry cough, and hoarseness. It usually occurs in young children and is caused by viruses, particularly the parainfluenza virus.

Croup severity score: When a child is seen in the office or emergency department (ED), the severity of croup is assessed by examining the child and using a clinical scoring system. There are several validated croup scoring systems. The Westley croup score is the most widely studied.

Mild croup - Children with mild symptoms (Westley croup score \le 2) should be treated symptomatically with fever reduction and oral fluids.

Home treatment: For children with mild croup who are treated at home, supportive care includes antipyretics, encouraging fluid intake, and exposure to mist or cool outdoor air. Caregivers should be educated on how to provide these measures.

To help reduce a child's symptoms, caregivers can try sitting with the child in a steam-filled bathroom with warm water. Anecdotal evidence suggests some benefit. If parents/caregivers choose to use humidifiers at home, only those that produce cool mist should be used to avoid the risk of burns from steam or heating elements.

۲۲ دلر ۲۵ خردد ۱۴۰۴ مرکز هایشهای راذی Exposure to cool outdoor air at night is also an effective way to reduce symptoms of croup.

Outpatient treatment - For children with mild croup who are seen in an outpatient setting, a single dose of oral dexamethasone (0.15 to 0.6 mg/kg, maximum dose 16 mg) or oral prednisolone (1 mg/kg) is recommended.

Moderate to severe croup

Initial treatment - Initial treatment of moderate to severe croup includes the following:

Dexamethasone - Dexamethasone (0.6 mg/kg, maximum 16 mg) is generally the preferred glucocorticoid in this setting.

Nebulized epinephrine - Nebulized epinephrine is recommended for all patients with moderate to severe croup.

L-epinephrine: 0.5 mL/kg per dose (maximum 5 mL) of a 1 mg/mL (1:1000) solution without preservatives. The drug is administered via nebulizer over 15 minutes.

Supportive care, including oxygen or humidified air as needed, antipyretics, and encouraging fluid intake.





Noisy Breathing as a Important Sign in Children

Dr.Alireza Eshghi

Department of Pediatric Pulmonology, Aliasghar Children Hospital, School of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

One of the most important sign in respiratory disorders in children is noisy breathing. Stridor is a abnormal sound that can be heard in both inspiration and expiration. Subglottic hemangioma (SGH), vocal cord webs, foreign body aspiration (FBA) and vascular rings are the most popular diseases with stridor. Flexible bronchoscopy and imaging like CT angiography and lateral neck graphies are helpful to realize the abnormality.

Both medical and surgical treatment are useful to management of the disease.

Wheezing in Children

*Shahkar, Lobat. MD

Associated professor of pediatric pulmonary disease. Taleghani Children Hospital, Golestan University of Medical Science.

Abstract: Wheeze, a common symptom in pre-school children, is a continuous high-pitched sound with a musical quality, emitted from the chest during expiration.

Airway resistance is inversely proportional to the fourth power of the radius of the airway (Poiseuille's Law). It follows, therefore, that young children, who have smaller airways, are much more likely to wheeze and that the prevalence of wheeze will fall off steeply as children get older and their airway radius increases. In young children, any inflammatory process causing airway oedema narrows the airway, leading to wheeze.

A pragmatic clinical classification is **episodic (viral) wheeze** and **multiple-trigger wheeze**. Diagnostic difficulties include other conditions that give rise to noisy breathing which could be misinterpreted as wheeze. Most preschool children with wheeze do **not** need rigorous investigations.

The most common viral triggers include **rhinovirus**, **respiratory syncytial virus (RSV)**, **coronavirus**, **human metapneumovirus**, **parainfluenza virus**, and **adenovirus**.

The prevalence of wheezing illness in pre-school children in the UK seems to be increasing.

DIFFERENTIAL DIAGNOSIS: Asthma, viral infections, GERD, foreign body aspiration, immune deficiency, cystic fibrosis, primary ciliary dyskinesia, bronchomalacia, cardiac abnormalities (particularly those causing left-to-right shunt), post-infectious obliterative bronchiolitis.

MANAGEMENT: Effective management of pre-school children with episodic (viral) wheeze or multiple-trigger wheeze requires careful clinical assessment to rule out alternative diagnoses and a clear discussion with the child's parents about the likely prognosis and the current treatment.

Optimizing the Management of Pediatric Pneumonia and Empyema: Emerging Clinical Trends

Dr. Seyedehzalfa Modarresi

Children Growth Disorder Research Center, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

Pneumonia remains a frequent cause of morbidity and mortality among children worldwide, particularly in low- and middle-income countries. While antimicrobial therapy can typically cure the majority of cases of community-acquired pneumonia (CAP), its complications, such as parapneumonic effusion and empyema, are clinical challenges. In this abstract, recent evidence and advances in the management of childhood pneumonia and its complications are discussed.

Improved diagnostic tests, including chest X-ray and ultrasonography, have enhanced the ability to differentiate between uncomplicated and complicated pneumonia. Early diagnosis and timely management are critical to improving outcomes.

Empiric antibiotic treatment remains the cornerstone of therapy. High-dose amoxicillin is the first-line treatment for uncomplicated CAP in immunized children, with excellent coverage of Streptococcus pneumoniae. Amoxicillin-clavulanate is reserved for treatment failure or for suspected β -lact-amase-producing pathogens such as Haemophilus influenzae. Hospitalization is based on clinical markers such as age less than six months, respiratory distress, hypoxemia, dehydration, and comorbidities, and broader-spectrum antibiotics such as ampicillin, ampicillin-sulbactam, or third-generation cephalosporins are utilized. If Staphylococcus aureus is suspected, vancomycin or clindamycin must be added. The duration of antibiotics is more often dictated by clinical response than by strict regimens. Adjunctive corticosteroids are usually not advised due to a lack of supportive data in children.

Empyema, occurring in approximately 10% of bacterial pneumonias, requires stage-dependent therapy. Treatment varies from intravenous antibiotics alone to tube drainage with or without intrapleural fibrinolytics, to video-assisted thoracoscopic surgery (VATS). VATS and fibrinolysis are both equally effective, with the possibility of individualized treatment. Switching to oral antibiotics after clinical im-

۲۲ دالر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای رازی provement is possible and is a safer option than prolonged intravenous therapy. Supportive management, including adequate analgesia, oxygen therapy, gentle fluid management, and monitoring for respiratory exhaustion, is the mainstay of care. Chest physiotherapy and bronchodilators are not usually necessary.

In conclusion, therapy for pneumonia and empyema in children has evolved with improvements in diagnostics, antibiotic treatment, and minimally invasive interventions. The outcomes are generally favorable, but more research is needed to further individualize therapy in the context of antimicrobial resistance and evolving clinical technologies.

Keywords: Pediatric pneumonia, Empyema, Antimicrobial therapy, Video-assisted thoracoscopic surgery (VATS)

Optimizing Pediatric Bronchiolitis Management

Dr. Matin pourghasem

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

Background: Bronchiolitis, a leading cause of hospitalization in children under 2 years, is primarily driven by respiratory syncytial virus and poses significant management challenges. Recent guidelines and research emphasize supportive care and de-implementation of ineffective therapies, necessitating an updated synthesis for clinical practice.

Methods: This review integrates management strategies from authoritative pediatric texts and high-impact literature from 2022 to 2025. It consolidates comprehensive guidelines and studies to outline evidence-based approaches to diagnosis, treatment, prevention, and follow-up for pediatric bronchiolitis, focusing on clinical applicability and emerging tools.

Results: Diagnosis is clinical, relying on a viral prodrome followed by tachypnea, wheezing, and respiratory distress, with physical findings like crackles and nasal flaring. Routine diagnostic tests, such as chest X-rays, are discouraged due to increased antibiotic misuse, while lung ultrasound emerges as a radiation–free tool for severity assessment, pending further validation. Supportive care is paramount, including oxygen therapy for low saturation, hydration via oral, nasogastric, or intravenous routes, and gentle nasal suctioning. High–flow nasal cannula therapy is increasingly utilized for moderate to severe cases, showing potential to reduce intensive care escalation. Pharmacological interventions, including bronchodilators, corticosteroids, and hypertonic saline, lack evidence and are not recommended routinely, with antibiotics reserved for rare bacterial complications. Severe cases may require non–invasive or mechanical ventilation, with low mortality in developed settings. Preventive measures include monoclonal antibody prophylaxis for high–risk infants and infection control practices like hand hygiene and breastfeeding. Recent advances highlight lung ultrasound for decision–making and efforts to reduce non–evidence–based treatments through clinician education. Long–term, bronchiolitis is linked to recurrent wheezing and asthma, necessitating follow–up.

Conclusion: Effective management of pediatric bronchiolitis prioritizes supportive care, avoids ineffective therapies, and leverages emerging tools like lung ultrasound and high-flow nasal cannula therapy.

عایش سالیانه جامعه پزرش فروده



An interprofessional approach enhances outcomes through evidence-based practice and caregiver education, providing clinicians with a framework to optimize care.



Overview of the Surgical Cause of Constipation & Incontinence in Children

Ahmad Khaleghnejad Tabari MD

Pediatric Surgery Research Center, Research Institute for Children's Health, Mofid Children's Hospital, Shahid Beheshti University of Medical Sciences

Definition

Any child who has a hard stool less frequently than once every three days should be considered to have constipation.

Children with true fecal incontinence include some surgical patients with anorectal malformations (ARM), those with Hirschsprung's disease (HD), and those with spinal problems (either congenital or acquired), because they lack a key anatomic element required for voluntary bowel movements.

Etiology

- 1. Congenital
- 2. Acquired

Congenital Constipation & Incontinence

Neurologic disorders in which colonic dysmotility is present

Hirschsprung's disease, characterized by a deficiency of the intrinsic neural plexus

Hypothyroidism

Intestinal pseudo-obstruction

Variants of low imperforate anus causing constipation (e.g., anal stenosis, rectoperineal fistula, or anterior anus), and high imperforate anus associated with incontinence

Acquired Constipation & Incontinence

Habitual or functional constipation (pseudo-incontinence)

Chronic dehydration

Use of opiates and anticholinergic drugs

Metabolic disorders (e.g., hypothyroidism)

Disorders of calcium metabolism

Lead poisoning

Cystic fibrosis

Diagnosis: History - Physical examination - Imaging - Barium enema - Anorectal manometry - Rectal

Diagnostic tests for underlying diseases

Anatomic repair (e.g., for anal stenosis, anterior anus, or rectoperineal fistula)

Proctosigmoidectomy and pull-through operation

Dietary manipulation

Stool softeners (e.g., mineral oil, polyethylene glycol)

Enemas (e.g., saline)



Suppositories (e.g., glycerin, bisacodyl)

Manual evacuation

Biofeedback therapy

Surgical intervention (e.g., redo surgery, ACE operation)

Botox injection (spelled as Botox, not Butax)

Malone Procedure (appendicocecostomy, antegrade colonic enema)

Percutaneous sigmoidostomy tube (for isolated rectosigmoid constipation)

Partial left colectomy

Partial colectomy with ACE

Total colectomy with ileorectal anastomosis

Approach to Macrocephaly

Dr. Keyvan Tayebi Meybodi, Dr Zohre Habibi

Tehran University of Medical Science

Macrocephaly is a common finding in pediatric practice. It is defined as an occipitofrontal circumference greater than 2 standard deviations above the mean for the child's age. Macrocephaly is a nonspecific clinical sign that may be benign or indicative of an underlying condition requiring further investigation. An algorithmic approach can assist in clinical decision–making to determine whether neuroimaging is necessary. Abnormal imaging findings may suggest a significant underlying pathology, warranting referral to a geneticist or neurosurgeon.

Approach to Microcephaly

Dr. Farideh Nejat

Children's Medical Center. Tehran University of Medical Sciences

Microcephaly is defined as a small head relative to the age and sex of the child, and it can be associated with a closed fontanel. Whenever this symptom is identified, the child should be evaluated for associated anomalies, facial and skull deformities, a detailed neurological examination, and a developmental assessment. A detailed family history can be helpful in ruling out constitutional or familial benign microcephaly. Sometimes, family history is also useful in identifying a metabolic or genetic disorder in families with similar problems and developmental disorders.

A past history of prematurity, difficult delivery, or hypoxic-ischemic events during birth should be investigated. Based on the clinical examination, family history, and past medical history, laboratory and radiological assessments should be considered to establish a diagnosis and prepare for appropriate treatment. In this presentation, the approach to microcephaly is described.

Undefended Testes in Pediatric





Dr. Fariba Jahangiri

Iran University of Medical Sciences Tehran

Normal testicular descent relies on a complex interplay of numerous factors. Any deviation from the normal process can result in a cryptorchid or undescended testis (UDT). UDT is a common abnormality that can have adverse fertility and malignancy implications. A careful history and physical examination are paramount. The scrotum may be underdeveloped. Imaging studies are rarely helpful in determining the presence or location of a UDT; therefore, their routine use is not recommended. Ultrasound (US) has low accuracy, with a sensitivity of 45% and specificity of 78%, and adds unnecessary cost.

Clinically, patients with a history of UDT exhibit subnormal semen analyses. Men with abdominal or canalicular testes have lower fertility than those with inguinal testes (83.3% vs 90%). Despite these findings, the infertility rate of men with a history of unilateral UDT is equivalent to that of the normal population (\sim 10%). However, men with bilateral UDT have paternity rates of 50-65% even if corrected early and are therefore six times more likely to be infertile compared to their normal male counterparts. UDT appears to be associated with a two- to eightfold increased risk of malignancy.

Orchiopexy should be performed by 12 months of age, as the gonad is unlikely to descend after 6-12 months, and there is no added benefit from waiting. In addition to the evidence that early scrotal placement may reduce the risk of malignancy and infertility, treatment of a UDT also reduces the risk of torsion, facilitates testicular examination, improves the endocrine function of the testis, and creates a normal-appearing scrotum.

The value of hormonal therapy in the treatment of UDT is controversial.

For a unilateral UDT that is not palpable, initial management may involve diagnostic laparoscopy. Laparoscopy is the preferred approach for bilateral nonpalpable testicles, as it provides diagnostic information and the opportunity for simultaneous surgical management.



Acute Scrotom

Dr. Leily Mohajerzadeh

pediatric surgeon associated professor, Research Institute for Children Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

The term acute scrotum is defined as the sudden onset of scrotal pain, with or without swelling and erythema. Early recognition and prompt management are imperative because of the possibility of testicular torsion as the etiology, which can result in permanent ischemic damage to the testis. Although most conditions are non-emergent, prompt differentiation between testicular torsion and other causes is critical

Age at presentation helps stratify the differential diagnosis, as torsion of the appendix testis/epididymis is most common in prepubertal boys, whereas testicular torsion more commonly presents in neonates and adolescents

Torsion of the testis results from twisting of the spermatic cord, which compromises testicular perfusion, leading to infarction. Even if the testis is not removed, the resulting ischemic damage can

.affect testicular morphology and fertility

There appears to be a 4-8-hour window before significant damage occurs once torsion develops. Two .types of torsion can occur: intravaginal and extravaginal

Intravaginal torsion is more common in children and adolescents (compared with neonates). Normally, the tunica vaginalis invests the epididymis and posterior surface of the testis, anchoring it to the dartos .layer of the scrotum with a vertical lie

Testicular torsion typically occurs before age 3 years or after puberty. It is less common in prepubertal boys and after age 25 years. The diagnosis of testicular torsion is usually clinically apparent and is managed by immediate scrotal exploration

Detorsion is performed with a medial-to-lateral 'open book' rotation, as this direction is correct in aph .proximately two-thirds of patients

تغذيه

چاقىكودكان، شاخصھاى تشخيص تااستراتژى ھاى يىشگىرانە

دكترناصر كلانترى

استادد.ع.ش.بهشتی

برابر دادههای سازمان جهانی بهداشت:

در سال ۲۰۲۲ از هر ۸ نفر،۱ نفر حاق بوده است.

از سال ۱۹۹۰، چاقی بزرگسالان بیش از ۲ برابر و چاقی نوجوانان بیش از ۴ برابر شده است.

در سـال ۲٬۲۲ قریـب ۲/۵ میلیـارد نفـر بزرگسـال(۱۸ سـال و بالاتـر) اضافـه وزن داشـته انـد. از بیـن ایـن افـراد ۸۹۰ میلیـون نفـر مبتـلا بـه چاقـی بـوده انـد.

در سال ۲۰۲۲ قریب ۳۹۰ میلیون کودک و نوجوان بین ۵ تا ۱۹ سال اضافه وزن داشتند که ۱۶۰ میلیون نفر از آنان چاق بودند.

اضافه وزن حالتی است که در آن انباشت بیش از نیاز چربی در بدن رخ میدهد.

چاقی یک بیماری مزمن پیچیده ناشی از انباشت چربی بیش از نیاز است که میتواند سلامت فرد را مختل کند. چاقی میتواند منجر به افزایش خطر ابتلا به دیابت نوع ۲، بیماری قلبی، سرطانهای مشخص شود، همچنین سلامت استخوان و سیستم تولید مثل را تحت تاثیر قرار دهد. چاقی در کیفیت زندگی مثل خوابیدن و تحرک تاثیر گذار است.

تشخیص چاقی با اندازه گیری قد و وزن و محاسبه شاخص توده بدنی (BMI) صورت میگیرد. این شاخص بیانگر تنومندی است و اندازه گیریهای اضافی مثل دور کمر میتواند در تشخیص چاقی کمک کننده باشد. دسته بندیهای BMI برای تعیین چاقی درشیرخواران، کودکان و نوجوانان متناسب با سن و جنس آنان، متفاوت است.

توجه به سن کودکان در تعیین اضافه وزن و چاقی بسیار مهم است.

شاخصهاى تشخيص چاقى

کودکان زیر ۵ سال

اضافه وزن: وزن برای قد بیش از ۲ انحراف معیار بالاتر از میانه چارت رشد استاندارد کودک WHO است. چاقی: وزن برای قد بیش از ۳ انحراف معیار بالاتر از میانه چارت رشد استاندارد کودک WHO است.





کودکان بین ۵ تا ۱۹ سال

اضافه وزن: BMI برای سن بیش از ۱ انحراف معیار بالاتر از میانه چارت رشد رفرانس WHO است. جاقی: BMI برای سن بیش از ۲ انحراف معیار بالاتر از میانه چارت رشد رفرانس WHO است.

استراتژیهای پیشگیری از چاقی

در سطح فردی

اطمینان از وزن گیری مناسب در دوران بارداری

تغذیه انحصاری با شیر مادر تا پایان ۶ ماهگی و ادامه آن تا ۲ سالگی یا بیشتر

فارغ از وضعیت وزن کودک، تشویق رفتارهای کودک در مورد سالم خوردن، فعالیت بدنی، استراحت و خواب محدود کردن مدت کار با هرنوع صفخه نمایش

محدود کردن میزان مصرف نوشیدنیهای شیرین شده با شکر، غذاهای با دانسیته بالای انرژی و ترویج سایر رفتارهای سالم خوردن

داشتن زندگی سالم شامل غذای سالم، فعالیت بدنی، کیفیت و مدت خواب

کاهش دریافت انرژی از چربی هاو قندها، افزایش مصرف میوه و سبزی ها همچنین حبوبات، مغزها و غلات کامل حضور در فعالیت بدنی مستمر

الگوی رژیم غذایی و فعالیت بدنی تک تک افراد بطورعمده حاصل شرایط محیطی و اجتماعی است که می تواند انتخاب فردی را محدود کند.

چاقی بیش از آن که مسئولیت فردی باشد، مسئولیت اجتماعی است و راه حل آن برقراری محیط و جامعه حامی غذای سالم، فعایت بدنی مستمر است به نحوی که برای تک تک افراد در زندگی روزمره در دسترس و قابل استفاده باشد.

توقف افزایش شیوع چاقی نیازمند اقدامات چند بخشی از جمله صنعت غذا، فروش، قیمت گذاری و بخشهای دیگر بعنوان تعیین کنندگان سلامت مثل کاهش فقر و برنامه ریـزی شـهری اسـت. برخی از این سیاستها و اقدامات:

اقدامات سازمانی، اقتصادی و قوانین و مقررات با هدف برقراری محیط تولید کننده تنوع بالایی ازانتخاب غذای سالم، در دسترس، مورد نیاز و تقاضا

آمادگی کامل بخش بهداشت برای شناسایی خطر، پیشگیری و مدیریت بیماریها بویژه بیماریهای غیر واگیردار با تقویت نظام مراقبتهای اولیه سلامت(PHC)

صنایع غذایی میتوانند نقش تعیین کنندهای در ترویج رژیم غذایی سالم داشته باشند:

کاهش چربی، شکر و نمک در فرایند تولید غذا

اطمینان از انتخابهای سالم و مغذی قابل دسترس و خرید برای همه مشتریان

محـدود کـردن فـروش غذاهـای دارای شـکر، چربـی و نمـک بـالا بویـژه آنهایـی کـه مخصـوص کـودکان و نوجوانـان تولیـد میشـوند

اطمینان از دسترسی به انتخابهای غذایی سالم و حمایت از فعالیت بدنی در محلهای کار

۲۲ لاگر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای رادری

چگونه کفایت شیر مادر را ارزیابی کنیم؟

دكترعلى اصغر حليمي اصل

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

در نوزاد ترم سالم آب بدن برای تامین نیازهای متابولیکی حتی در آب و هوای گرم کافی است. آب مورد نیاز برای دفع نامحسوس از طریق شیر خوردن فراهم میگردد. کاهش وزن نوزاد در چند روز اول زندگی به خاطر دفع فیزیولوژیک آب خارج سلولی بدن در جریان انتقال از زندگی داخل رحمی به دوران خارج رحمی و نیز خروج مکونیوم میباشد. بررسیهای انجام شده نشان میدهد که کاهش وزن نوزاد با تغذیه انحصاری با شیر مادر حدود ۵/۵ ٪ است. در بیش از ۲۰ درصد موارد بیش از ۲۷ ون و در ۵۸ موارد بیش از ۱۰درصد وزن کاهش میبابد. در نوزادان متولد شده به طریق سزارین این کاهش وزن بیشتر است و در مادرانی که در حوالی زیامان سرم تزریقی دریافت کردهاند این کاهش وزن بارزتر است. اغلب نوزادان در حدود ۲۷/۷تا ۹/۸ روزگی به وزن تولد برمی گردند.

در ۵ روز اول تولد:

۱. هرچه تعداد دفع مدفوع زیاد باشد،

۲- هرچه زودتر مدفوع به رنگ زرد تبدیل گردد،

۳- کاهش وزن کمتر باشد،

۴- وزن هرچه زودتر به وزن تولد برگردد،

نشانگر کافی خوردن شیر مادر میباشند.

کاهش وزن ۱۰ ٪ به طور اتوماتیک نشانگر نیاز به مکمل شیرمصنوعی نیست بلکه نیاز بهبررسی نوزاد و وضعیت شیردهی را نشان میدهد. در موارد زیـر نیـاز بـه بررسـی وجـود دارد:

۱- کاهش وزن بیش از ۸- ۱۰٪ دریایان ۱۲۰ ساعت عمریا کاهش وزن بیش از ۷۵ پرسنتایل در هرسنی

۲- دفع مدفوع کمتر از ۴ بار در روز بعد از هفته اول تولد

۳- وجود دفع مکونیوم بعد از ۵ روزگی

۴. وجود اورات آمور در ادرار

۵- وجود علائم بالینی دهیدراتاسیون

۶- وجود زردی همراه با علائم دهیدراتاسیون در ۲-۵ روزگی

٧- هييرناترمي

۸- وجود ریسک فاکتور مادری

${\bf Complications\, of\, Obesity\, in\, Children\, and\, Their\, Treatments}$

Dr. Ayeh Yaraghi

Assitant Professor of children gastroenterology and liver disease of Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Complications of Obesity in Children and Their Treatments

Childhood obesity is a major global health concern with increasing prevalence, significantly impacting both physical and psychological well-being. This chronic condition can predispose children to numerous early and long-term complications.

Physical complications include metabolic disorders such as type 2 diabetes mellitus, hypertension, dys-

ہایش سالیانہ جامعہ پزرشکی فروک



lipidemia, and metabolic syndrome. Gastrointestinal complications are also common; notably, non-al-coholic fatty liver disease (NAFLD) can progress to fibrosis and cirrhosis. Obesity increases the risk of gastroesophageal reflux disease (GERD), pancreatitis, and chronic constipation. Musculoskeletal issues, including early-onset arthritis and growth abnormalities, arise from excess weight bearing.

Psychosocial consequences encompass reduced self-esteem, anxiety, depression, and social difficulties that profoundly affect quality of life.

Diagnosis and assessment should include accurate BMI measurement based on growth charts, blood pressure monitoring, and biochemical tests such as fasting glucose, oral glucose tolerance tests, lipid profiles, and liver function tests.

Treatment of childhood obesity requires a comprehensive, multidisciplinary approach. Dietary modifications focus on reducing intake of sugars and unhealthy fats while increasing fruits, vegetables, and balanced meals. Regular physical activity and limiting screen time are essential components. Psychological support and family education play a critical role in treatment adherence and success. When lifestyle interventions prove insufficient in severe cases, pharmacologic therapies may be considered, although their use is limited in pediatric populations.

Surgical Treatments for Pediatric Obesity

In cases of severe obesity (very high BMI) unresponsive to conservative management and accompanied by serious metabolic or gastrointestinal complications, bariatric surgery can be an effective treatment option. Surgery is typically reserved for adolescents with significant health risks and is only performed after comprehensive evaluation.

Common bariatric procedures in children include:

Roux-en-Y Gastric Bypass (RYGB): This procedure involves reducing the stomach size and rerouting the intestines to decrease calorie absorption. It often results in substantial weight loss and rapid improvement in metabolic complications.

Sleeve Gastrectomy: This procedure removes a large portion of the stomach, limiting its volume and promoting earlier satiety.

درمانهای دارویی، جراحی وافقهای نوین در مدیریت چاقی کودکان

دكترمحمدحسنسهولي

بیمارستان مرکز طبی کودکان، علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

مقدمه: چاقی کودکان بهعنوان یکی از چالشهای عمده سلامت عمومی در قرن ۲۱، با پیامدهای جسمی و روانی جدی همراه است. شیوع روزافزون آن در سنین پایین، خطر ابتلا به دیابت نوع ۲، فشار خون بالا، کبد چرب و اختلالات متابولیک را افزایش داده است. در حالی که اصلاح سبک زندگی پایه اصلی درمان باقی مانده، مداخلات دارویی و جراحی در موارد شدید مورد توجه قرار گرفتهاند.

روشها: ایـن مطالعـه بهصـورت مـروری نظاممنـد، جدیدتریـن شـواهد علمی مربـوط بـه درمانهـای دارویـی، مداخـلات جراحی و رویکردهـای نویـن در مدیریت چاقی کودکان را بررسی کـرده اسـت. منابع علمی منتشـر شـده از سـال ۲۰۱۵ تـا ۲۰۲۵ از پایگاههایـی نظیـر Scopus ،PubMed و Web of Science تحلیـل شــدند.

نتایج: درمانهای دارویی شامل استفاده از داروهایی مانند iraglutide و orlistat در کودکان بالای ۱۲ سال با

۲۲ دلر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز هایشهای راذری موفقیت متوسط در کاهش وزن و بهبود شاخص توده بدنی (BMI) همراه بودهاند. مداخلات جراحی، بهویژه جراحی بای پس معده و اسلیو گاسترکتومی، تنها در موارد چاقی شدید و مقاوم به درمان توصیه شده و نتایج بالینی قابل توجهی در کاهش وزن و بهبود comorbidities نشان دادهاند. همچنین، روشهای نوینی مانند درمانهای مبتنی بر میکروبیوم، داروهای جدید ا-GLP، و استفاده از فناوریهای دیجیتال نظیر برنامههای اپلیکیشن محور در ارتقاء پایبندی درمانی، افقهای نوینی در مدیریت چاقی کودکان ترسیم کردهاند. نتیجهگیری: مدیریت چاقی کودکان نیازمند رویکردی چندبُعدی و فردمحور است. استفاده از درمانهای دارویی و جراحی باید محدود به شرایط خاص و با نظارت دقیق باشد. آیندهی درمانها با پیشرفت در فارماکولوژی، ژنتیک و تکنولوژیهای دیجیتال امیدبخش تر به نظر میرسد.

كليهومجارى ادرارى

Medicine Update in Enuresis

Dr. Seyed Mohammadtaghi Hosseini Tabatabaei

Pediatrics nephrologist, shahid beheshti of medical university, mofid children hospital

Definition: Enuresis is defined as involuntary urination, either during the day or at night. It is classified into primary (when the child has never achieved sustained dryness) and secondary (when bedwetting recurs after a period of dryness). It is also divided into monosymptomatic (without other urinary symptoms) and nonmonosymptomatic forms (with additional urinary symptoms).

Symptoms:

Overactive bladder or dysfunctional voiding

Cystitis

Constipation

Neurogenic bladder

Sleep-disordered breathing

Urethral obstruction

Maior motor seizures

Ectopic ureter (presents with constant wetting)

Diabetes mellitus or diabetes insipidus

Diagnosis:

Urinalysis and urine culture

Plain abdominal radiography to assess for constipation

Uroflowmetry, particularly in cases of voiding dysfunction, neurogenic bladder, or urethral obstruction Ultrasonography of the bladder and kidneys, both pre- and post-void

Voiding cystourethrography (VCUG) in cases of bladder wall thickening/trabeculation on ultrasound, significant postvoid residual urine (>50 mL), suspected neurogenic bladder, or a history of febrile urinary tract infections

MRI of the spine, if a neurogenic bladder is suspected

Management:

Adopt a supportive and understanding parental attitude, emphasizing that the child cannot control the





wetting

Implement behavioral modification with positive reinforcement

Provide clear explanation of the likely causes of enuresis

Ensure normal daytime voiding patterns, regular bowel habits, and adequate hydration

If dryness is not achieved after up to 3 months of this approach, alarm therapy or pharmacologic therapy should be considered.

Alarm Therapy:

Should be considered for all patients

If the child remains wet after a minimum of 3 consecutive months of consistent use, alarm therapy may be deemed unsuccessful and discontinued

Pharmacologic Therapies:

Desmopressin acetate: First-line pharmacologic treatment

Combination therapy (alarm + desmopressin) may be more effective than either alone

 $Anticholinergic \, agents, such as \, oxybutynin \, chloride \, and \, tolterodine, may \, be \, beneficial \, in \, select \, cases$

Combination of desmopressin and oxybutynin can be effective in some children

Imipramine is not recommended by the World Health Organization for treating enuresis

عفونت ادراری در کودکان

دكتر معصومه محكم

استاد نفرولوژی کودکان، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

عفونت ادراری کودکان یکی از شایعترین عفونتهای این سن است و در صورت تاخیر در درمان میتواند موجب آسیبهای کلیه و مجاری ادراری شود.

تشخیص عفونت ادراری در کودکان گاه می تواند مشکل باشد زیرا عفونتهای ادراری می توانند در ابتدا بدون علامت بوده یا تنها علایم غیر اختصاصی داشته باشند. گرفتن شرح حال کامل، توجه به علایم بالینی و معاینه دقیق می تواند در تشخیص به موقع این عفونت کمک شایانی نماید. تشخیص قطعی عفونت با تایید عفونت در آزمایش و کشت ادرار است. برای داشتن آزمایش دقیق و قابل استناد توصیه می شود نحوه نمونه گیری بر اساس سن کودک دقیق برای والدین توضیح داده شود. برای تعیین ریسک و شدت عفونت ادراری در کودکان، غیر از توجه کامل به شرح حال و علایم بالینی و آزمایش گاهی، در بیماران کمتر از دو سال می توانیم از محاسبه ریسک عفونت بر اساس سیستم اسکورینگ UTICal استفاده کنیم. در این سیستم بر اساس سن کودک، درجه و مدت تب، سابقه عفونت ادراری، جنسیت و اینکه پسر ختنه شده یا نه و وجود یا اساس سن کودک، درجه و مدت تب، سابقه عفونت ادراری، جنسیت و اینکه پسر ختنه شده یا نه و وجود یا عدم وجود علایمی به نفع عفونتهای خارج کلیوی، احتمال وجود عفونت ادراری اسکور داده می شود و نیاز به انجام آزمایش ادرار پیشنهاد می شود و در صورت آماده شدن آزمایش ادرار نیز بر اساس تعداد سلولهای می شود. گرچه که قضاوت بالینی مهم ترین عامل در تشخیص به موقع عاین عفونت در کودکان است اما استفاده از این سیستم اسکورینگ هم می تواند در تشخیص به موقع عونت کمک کننده باشد.

نوع درمان آنتی بیوتیکی بر اساس سن بیمار، شدت عفونت ادراری، یا بیماری زمینهای تنظیم میشود. طول درمان در فرم تزریقی ۷ تا ۱۴ روز و در فرم خوراکی و موارد عفونت مثانه یا سیستیت ۳ تا ۵ روز است. در موارد پیلونفریت حاد و شدید، عفونت ادراری کمپلیکه، عدم تحمل داروی خوراکی، مقاومت به داروهای

۲۱ دلر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای راؤی

ہمایش سالیانہ جامعہ پزرشی کے پررشی کے کورڈی کے



خوراکی در آنتی بیوگرام بیمار، یوروسپسیس، نقص ایمنی زمینهای و در نوزادان و بیمارانی که امکان پیگیری دقیق بیمار نیست لازم است شروع درمان بصورت تزریقی باشد. طول درمان تزریقی و نحوه آن بر اساس سن بیمار و علایم همراه متفاوت است.

عفونت ادراری کمپلیکه به عفونت ادراری در نوزادی و اوایل شیرخوارگی، یوروسپسیس، عفونت با ارگانیسم غیر معمول، سابقه عود مکرر، تاخیر در شروع درمان، سابقه آنومالهای مجاری ادراری و کلیه ها، سنگ ادراری، آبسه کلیوی، عفونت ادراری در بیمار با مشکلات زمینهای مهم یا توده شکمی و عدم پاسخ مناسب به درمان بعد از ۴۸ ساعت اول تلقی میشود.

برای درمان تزریقی بعد از هیدراسیون، از داروهای حساس بر اساس آنتی بیوگرام استفاده میشود و در صورت آماده نبودن نتایج کشت از درمان امپایریک استفاده میکنیم. برای این موارد از دوز درمانی سفالوسپورینها و در صورت سابقه حساسیت به سفالوسپورینها از آمینوگلیکوزیدها استفاده میشود.

در صورت تشخیص سیستیت درمان بصورت آنتی بیوتیک خوراکی بر اساس آنتی بیوگرام شروع میشود و در صورت نداشتن نتایج کشت از فرم خوراکی داروهای سفالوسپورین، کوتری موکسازول و درموارد خاص نیتروفورانتویین و سیپروفلوکساسین میتوان استفاده نمود.

پیگیری بیمار مبتلا به عفونت ادراری بسیار حائز اهمیت است و توصیه می شود با پیگیری دقیق بیمار و توصیه به رعایت بهتر اصول بهداشتی، ختنه نمودن به موقع پسران، درمان یبوست و مشکلات مثانه و سایر عوامل زمینهای پیشگیری از عفونت ادراری انجام شود. در موارد پیلونفریت شدید، عود عفونت ادراری سونوگرافی کلیه و مجاری ادراری غیر طبیعی و اختلالات عملکرد کلیوی توصیه می شود بررسی های لازم از نظر برگشت ادرار انجام شود.

تشخيص اختلالات كاركرد كليه دركودكان با آزمايش ادرار

دكتربنفشه درمنش

فوق تخصص بیماریهای کلیه در کودکان، استاد دانشگاه علوم پزشکی ارتش

وظیفه اصلی کلیه ها، حذف مواد زائد و مایعات اضافی از بدن از طریق ادرار میباشد و این فرآیند شامل مراحل پیچیدهای از دفع و بازجذب املاح و آب در کلیهها برای حفظ تعادل پایدار مواد شیمیایی بدن است. جمعآوری نمونه ادرار استریل برای انجام ازمایش ساده و کشت ادرار در هر یک از کودکان با توجه به سن و شرایط همراه نیازمند رعایت نکات خاص در روش نمونهگیری و ارسال نمونه ادرار به آزمایشگاه است که در این پنل بحث میگردد.

آزمایـش ادرار را میـتـوان در هــر سـاعـت از روز انجـام داد و تنهـا در دو مــورد (بررســی حداکثـر قــدرت تغلیـظ ادرار و پروتئینـوری ارتواســتاتیـک) نمونـه صبـح ناشــتا گرفتـه خواهــد شــد.

پس از رویت رنگ و شفافیت ادرار، آزمایش ادرار در دو مرحله انجام میگردد . در مرحله اول یا ماکروسکوپیک، با زدن نوار ادراری و تغییر رنگ مشاهده شده، مواردی همچون وزن مخصوص،pH، وجود پروتئین (آلبومین)، قند،کتون، اسکوربیک اسید، نیترات، بیلی روبین و اورو بیلینوژن و خون در ادرار بررسی شده و همچنین میزان گلبولهای سفید در ادرار با لکوسیت استراز مشخص میشود.

در مرحله دوم پس از سانتریفوز ۱۰ سی سی ادرار با دور ۳۰۰۰ بمدت ۵-۳ دقیقه و سپس رویت یک قطره آخر آن در زیر میکروسکوپ بدون رنگ آمیزی، تعداد و شکل گلبولهای قرمز، گلبولهای سفید (بدون تفکیک نوع) و سلولهای اپیتلیال و رسوبات ادراری شامل سیلندرها، کریستالها و میکروارگانیسم هایی همچون باکتریها و تریکومونا و مخمرها بررسی میشود.

رویت یا عدم رویت باکتری ها در نمونه ساده ادرار رد کننده عفونت نیست و نمونهای از ادرار بیمار در محیط

کشت مناسب برای باکتریها ریخته و در شرایط مناسب برای رشد باکتری (گرما و رطوبت) قرار میگیرد. پس از چند روز تعداد کلونیها در محیط کشت بررسی شده و بر حسب نوع نمونهگیری تفسیر میگردد. توصیه میگردد آزمایش ساده و کشت ادرار همزمان از یک نمونه ادراری درخواست شود.



NREM Parasomnias in Children: Pathophysiology, Diagnosis, and Management - A Clinical Update Based on Current Evidence

Dr. Zahra Soltantooyeh

Pediatric Sleep Fellowship Assistant Professor, Shahid Beheshti University Of Medical Science Mofid Children Hospital Tehran, Iran

Introduction:

NREM parasomnias are common pediatric sleep disorders characterized by partial arousals from slow-wave sleep (SWS, N3 stage). These include sleepwalking, sleep terrors, and confusional arousals, with a peak incidence in children aged 4-12 years. Recent studies highlight their association with genetic predisposition and sleep instability.

Epidemiology & Risk Factors

Prevalence:

Sleepwalking: 5-17%

Sleep terrors: 1-6.5%

Genetic Link: 60-80% familial aggregation

Triggers: Sleep deprivation, fever, stress, and obstructive sleep apnea (OSA)

Pathophysiology

Dysregulation of SWS: Hyper-synchronous delta waves and impaired thalamocortical inhibition

Motor System Activation: Persistent locomotor activity due to incomplete arousal

Clinical Features

Sleepwalking: Ambulation with impaired consciousness; amnesia post-event

Sleep Terrors: Sudden screaming, autonomic hyperactivity (tachycardia, sweating)

Confusional Arousals: Disorientation, slow speech, minimal recall

Diagnosis

Clinical history (parental reports) is sufficient for most cases

Polysomnography: Indicated for atypical features (e.g., stereotypy, risk of injury) to rule out nocturnal seizures

Management

Non-Pharmacological:

Scheduled awakenings (for sleep terrors)

Sleep hygiene: Consistent sleep schedule; avoid sleep deprivation

Safety measures: Secure environment (e.g., gates, alarms)

Pharmacological (Rarely Needed):



Clonazepam: Low-dose, short-term use for severe cases Melatonin: If comorbid circadian disruption is present

Prognosis

Most cases resolve by adolescence. Persistent parasomnias warrant evaluation for comorbid sleep disorders (e.g., OSA, restless legs syndrome)

Conclusion:

NREM parasomnias in children are typically benign but require tailored management. Emerging research emphasizes genetic and neurophysiological mechanisms, reinforcing the need for evidence-based interventions.

Keywords: NREM parasomnia, pediatric sleep disorders, sleepwalking, sleep terrors, slow-wave sleep

REM Parasomnia

Dr. Shirin Tehrani Tarighat

Pediatrician, Fellowship Sleep disorders,

Parasomnias are abnormal and undesirable behaviors that occur during sleep. Parasomnias may arise from non-rapid eye movement (NREM) and REM sleep. The most common REM parasomnia is night-mares. Nightmares and bad dreams are frequently observed in early childhood. Idiopathic nightmares typically decrease in frequency with age. Post-trauma nightmares and frequent primary nightmares are often associated with other sleep problems such as insomnia, difficulty falling and staying asleep, and frequent awakenings.

Treatment of nightmares usually focuses on anxiety-reducing techniques, psychological counseling, cognitive-behavioral therapy (CBT) including imagery rehearsal therapy (IRT), and/or reduction in exposure to television, media, and video games. Prazosin and clonidine can be used for the treatment of nightmares; however, little data is available regarding their efficacy in the pediatric population.

REM sleep behavior disorder (RBD) in children is rare but likely occurs more frequently than currently identified. In children, RBD is not associated with synucleinopathies. It may be linked to neurodevelopmental disabilities, narcolepsy, or SSRI use. RBD appears to be modestly responsive to benzodiazepines or melatonin.

Further studies assessing for REM sleep without atonia (RSWA), particularly in children with reported sleep disruptions such as nightmares, may be beneficial in determining the prevalence and incidence of RBD in the pediatric population. This would help identify children whose sleep disturbances may be due to underdiagnosed RBD and who may benefit from treatment to enhance nighttime safety and reduce daytime symptoms that impact optimal growth and development.





Pediatrics Restless Sleep

Dr. Vida Imani

Liver and Gastrointestinal Diseases Research Center, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

Restless Sleep Disorder is a newly identified pediatric sleep condition characterized by frequent nocturnal body movements involving large muscle groups, disrupted sleep, and daytime impairment. Parental concerns about frequent repositioning throughout the night are often reported during clinical interviews.

Various underlying issues can contribute to restless sleep, including asthma, anxiety, depression, chronic pain, and obstructive sleep apnea. Comorbid parasomnias or other sleep disorders may further exacerbate sleep disruption and daytime symptoms.

Interventions such as yoga, meditation, or breathing exercises may help calm the child. Deep breathing increases oxygen flow to the brain and has a calming effect. Ferritin levels should be monitored, as iron deficiency may be associated with restless sleep.

ايمونولوژيوآلرژي

Prevalence of Immunodeficiency Diseases in Iran and the World

Dr. Parisa Ashournia

Parisa ashournia Department of allergy and clinical immunology ,Bahrami Hospital,school of medicine ,Tehran University of medical sciences,Tehran,Iran

Globally, the prevalence of immunodeficiencies is generally not easy to track precisely due to the wide variability in reporting and diagnosis. However, here are some general insights:

Primary Immunodeficiencies (PIDs):

Global Prevalence: Primary immunodeficiencies are rare but are considered more common than previously thought. The prevalence is estimated to be around 1 in 1,200 to 1 in 2,000 individuals globally. More Common in Developed Countries: Due to better diagnostic facilities, primary immunodeficiencies are more frequently diagnosed in developed countries. This has led to a better understanding of the condition, but underreporting and misdiagnosis can still occur in low-resource regions.

The prevalence of immunodeficiencies in Iran, like in many other countries, is likely underreported due to a lack of awareness, diagnostic challenges, and limited access to specialized healthcare. However, some data from local studies provide a general idea:

A study in Iran found that the overall prevalence of PIDs is increasing, particularly due to greater awareness and improved diagnostic methods.

The Iranian Prevalence of Primary Immunodeficiencies Study, published in the Journal of Clinical Immunology in 2015, found that PID is present in 1 in 10,000 individuals-similar to rates reported in some other parts of the world.

۲۲ دالر ۲۵ خرد د ۱۴۰۴ مرکز هایشهای رازی

Overview of Inborn Error of Immunity Management

Dr. Anahita Razaghian

Hakim Children Hospital, Division of Allergy and clinical immunology, department of pediatrics,

Inborn errors of immunity (IEIs) comprise over 550 genetically heterogeneous diseases that impair the normal development or function of the immune system. The severity of IEIs varies widely, ranging from life-threatening conditions manifesting in infancy to milder disorders presenting in adulthood. Recurrent or chronic infections are the most common clinical presentation; however, initial symptoms may also include failure to thrive, autoimmune diseases, autoinflammatory conditions, severe atopy, or even cancer. Patients may develop these complications throughout the course of the disease.

Management strategies for IEIs largely depend on the severity of the condition and the specific immune defect involved. Accurate diagnosis is essential for effective patient management, including screening for known risk factors, targeted pharmacotherapy, biological treatments, family screening, prenatal diagnosis, and consideration of curative approaches such as gene therapy or hematopoietic stem cell transplantation (HSCT).

Infection prevention remains fundamental for most patients and often involves prophylactic antibiotics and immunoglobulin replacement therapy when indicated. Treatment of infections and management of other complications—such as autoimmune, autoinflammatory, or malignant conditions—should follow standard protocols. In some cases, immune reconstitution through HSCT, enzyme replacement therapy, thymic transplantation, or gene therapy is essential. Additionally, maintaining overall health and providing psychosocial support are critical components of comprehensive patient care.

$Which \ Patients \ Should \ be \ Evaluated \ for \ Immunode ficiency?$

Dr. Mahshid Movahedi¹, Dr. Masoud Movahedi²

- 1. Assistant professor of Allergy and Clinical Immunology, Division of Allergy and Clinical Immunology, Pediatrics Center of Excellence, Children's Medical Center Hospital, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- 2. Professor of Allergy and Clinical Immunology, Division of Allergy and Clinical Immunology, Pediatrics Center of Excellence, Children's Medical Center Hospital, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Inborn errors of immunity (IEI), also known as primary immunodeficiencies (PID), represent a group of over 550 heterogeneous genetic disorders that impair immune system function. These conditions are frequently underdiagnosed due to their variable clinical presentation and overlapping manifestations with other diseases. While recurrent, severe, persistent, or unusual infections are hallmark features, immune dysregulation—manifested as autoimmunity, atopy, and lymphoproliferation—can often precede or overshadow infectious symptoms. Recognizing early warning signs is critical for timely diagnosis and appropriate management.

This article outlines key diagnostic criteria and clinical patterns associated with IEI across various medical specialties. In hematology and oncology, autoimmune cytopenia and lymphoproliferative disorders may suggest underlying immune dysfunction, with certain gene mutations (e.g., CTLA4, STAT3,





PI3KCD) increasing cancer susceptibility. In endocrinology, multiple autoimmune endocrinopathies, especially when presenting early and in familial clusters, should raise suspicion for syndromes such as APS-1 or IPEX. Severe atopic manifestations, including eczema and erythroderma, may signal IEIs like hyper-IgE syndrome or Omenn syndrome within allergy clinics. Similarly, early-onset autoimmune or granulomatous diseases seen in rheumatology, and inflammatory bowel diseases or enteropathies in gastroenterology, may reflect underlying immunodeficiencies.

A comprehensive diagnostic approach includes clinical history, immunoglobulin measurement, lymphocyte subset analysis, functional immune testing, and confirmatory genetic analysis. Early recognition and multidisciplinary evaluation are essential to avoid diagnostic delays that may result in irreversible organ damage and poor outcomes. Enhancing physician awareness of IEI-associated patterns can improve prognosis through earlier intervention and tailored therapies.

قلب

معاينهقلبوشرححال

دکترکیهان صیادپورزنجانی دانشگاه علوم یزشکی تهران

معاینه فیزیکی قلب و گرفتن شرح حال، اجزای اساسی ارزیابی قلبی عروقی هستند و بینشهای مهمی در مورد سلامت قلب بیمار ارائه می دهند. شرح حال کامل بر علائمی مانند درد قفسه سینه، تنگی نفس، تپش قلب و سنکوپ، همراه با عوامل خطری مانند فشار خون بالا، دیابت و سابقه خانوادگی تمرکز دارد. معاینه فیزیکی شامل مشاهده، لمس، دق و سمع قلب برای ارزیابی فشار ورید ژوگولار، نبضهای محیطی، صداهای قلب و سوفلها است. این مراحل در کنار هم به شناسایی آسیبهای قلبی بالقوه، هدایت آزمایشهای تشخیصی را افزایش داده و بیش آگهی بیمار را بهبود می بخشد.

۲۲ دلر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز جایشهای راذی

Syncope in Pediatric Population

Dr. Mohammad Dalili

Rajaie Cardiovascular Institute, Tehran, Iran

Syncope is a sudden, brief loss of consciousness and muscle tone due to reduced blood flow to the brain. It is common in children and usually benign but may rarely indicate serious underlying conditions. The most frequent cause is reflex (vasovagal) syncope, triggered by emotional stress, pain, dehydration, or prolonged standing. Other types include orthostatic hypotension, cardiac syncope (due to structural or electrical heart disease), and rarer neurological or metabolic causes.

Diagnosis relies heavily on a detailed history, including triggers, warning signs (e.g., dizziness, blurred vision), duration, associated symptoms (e.g., palpitations, convulsions), and a family history of heart disease or sudden death. Physical examination and key tests follow:

ECG is mandatory to detect electrical heart disorders.

Chest X-ray and echocardiography assess structural issues.

Holter monitoring and exercise stress tests detect hidden arrhythmias.

Tilt-table testing may help confirm reflex syncope when the diagnosis is unclear.

Additional specialized tests are rarely needed.

Cardiac syncope, although rare, is dangerous and must be identified early. It can result from inherited electrical heart diseases. Structural tests (echo, MRI) and electrical tests (ECG, Holter) assess different aspects and are not interchangeable.

Management depends on the cause. For benign reflex syncope, lifestyle adjustments are key:

Hydration (2-3 L/day) and increased salt intake

Avoiding triggers such as prolonged standing, heat, and emotional stress

Recognizing early warning signs and acting promptly (sit/lie down, raise legs, muscle tensing)

Tilt training exercises improve tolerance to upright posture and reduce recurrence. Children stand with their back against a wall for increasing durations, under supervision.

Parental involvement, reassurance, and education are crucial in managing benign syncope. More serious causes, such as cardiac or neurological syncope, require specialist evaluation and possibly advanced treatment.





Classification and Approach to the Childhood with Anemia

Dr. Aziz Eghbali

pediatric hematology -oncology department, Aliasghar Hospital, Iran university of medical sciences Tehran, Iran

The threshold for defining anemia is hemoglobin (HGB) or hematocrit (HCT) at or below the 2.5th percentile for age and sex, based on reference data from healthy individuals. Anemia in childhood can be classified based on morphology (appearance of red blood cells) and etiology (underlying cause). Here's a structured classification:

I. Morphological Classification Based on Mean Corpuscular Volume (MCV):

Microcytic Anemia • Iron deficiency anemia (most common) • Thalassemia • Anemia of chronic disease (late stage) • Sideroblastic anemia • Lead poisoning

Normocytic Anemia • Acute blood loss • Hemolytic anemia • Anemia of chronic disease (early stage) • Aplastic anemia • Renal disease

Macrocytic Anemia • Vitamin B12 deficiency • Folate deficiency • Hypothyroidism • Liver disease • Bone marrow failure syndromes

II. Etiological Classification Based on cause:

Decreased Production of RBCs • Nutritional deficiencies (iron, B12, folate) • Bone marrow failure (aplastic anemia, leukemia) • Chronic illness (renal disease, chronic infection) • Congenital disorders (Diamond-Blackfan anemia)

Increased Destruction of RBCs (Hemolytic Anemias) • Hereditary (sickle cell anemia, thalassemia,

spherocytosis, G6PD deficiency) • Acquired (autoimmune hemolytic anemia, infections like malaria) **Blood Loss** • Acute (trauma, surgery) • Chronic (gastrointestinal bleeding, heavy menstruation, parasitic infections)

روماتولوژی

Pain Associated with Joint Hypermobility in Children: Clinical Insights and Emerging Therapies

Dr. Shima Salehi

Department of Pediatric Rheumatology, Ali Asghar childrens Hospital Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Joint hypermobility is a common finding in children and adolescents, often asymptomatic. However, a subset of patients experiences chronic or recurrent musculoskeletal pain due to joint instability, soft tissue strain, proprioceptive dysfunction, and fatigue. Differentiating this pain from benign growth-related pains-which are typically bilateral, nocturnal, and non-disabling-is crucial. Pain associated with hypermobility is more common in school-age children and adolescents, particularly those with high physical activity levels or a positive family history.

Management focuses on education and individualized physiotherapy aimed at core strengthening and joint stabilization. For persistent cases, analgesics and neuropathic pain modulators (e.g., gabapentin or tricyclic antidepressants) may be considered. Supplementation with L-carnitine has shown potential in selected patients with fatigue and myalgia, based on its role in mitochondrial energy metabolism, although robust evidence from randomized trials is lacking.

In more complex presentations, hypermobility may be part of the hypermobility spectrum disorders (HSD) or hypermobile Ehlers-Danlos syndrome (hEDS). hEDS is a multisystemic connective tissue disorder characterized by generalized joint hypermobility, chronic pain, dysautonomia, gastrointestinal dysmotility, fatigue, and anxiety. Its diagnosis remains clinical, based on the 2017 criteria, and requires exclusion of other heritable connective tissue disorders.

Structural associations such as flexible pes planus and, less frequently, scoliosis may coexist in children with hypermobility. Careful orthopedic assessment is advised when pain or postural abnormalities are present.

Early recognition of symptomatic hypermobility, especially in the context of hEDS, is essential. A multidisciplinary management plan-including rheumatology, physiotherapy, psychology, and, in some cases, pharmacologic support-offers the best outcomes. Patient and family education remains a cornerstone of care.

۲۲ دالر ۲۵ خرد د ۱۴۰۴ مرکز هایشهای رازی

Inflammatory Musculoskeletal Pain in Children

Dr. Leila Shahbaznejad

Pediatrics Rheumatologist, assistant professor Pediatric Infectious Diseases Research Center, Communicable Diseases Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran Pediatric Rheumatology society of Iran, Tehran, Iran

Musculoskeletal pain is common among children, affecting 10-20% of school-aged children. It is important to distinguish between inflammatory and non-inflammatory causes. Inflammatory musculo-skeletal pain (IMP) is usually associated with systemic symptoms, whereas non-inflammatory musculoskeletal pain (non-IMP) typically shows no signs of inflammation and is most often mechanical or functional in nature.

The most common causes of IMP in children include infectious or rheumatologic conditions such as Juvenile Idiopathic Arthritis (JIA), systemic lupus erythematosus, enthesitis-related arthritis, and vasculitis. Non-IMP causes include trauma, overuse injuries, amplified musculoskeletal pain syndrome, and growing pains.

Swelling, warmth, or erythema over joints, along with systemic symptoms like fever, are common features of both infectious and rheumatologic causes. Morning stiffness or the 'gelling phenomenon' is characteristic of IMPs related to rheumatologic diseases. In these cases, pain improves with activity and worsens with rest.

A family history of autoimmune disease can raise suspicion of an underlying condition in the child. It is also important to be alert to pain that is out of proportion to physical exam findings, as this may suggest malignancy, especially leukemia. Other red flags for serious pathology include fever, night pain, weight loss, fatigue, bone tenderness, and neurologic deficits.

Laboratory findings such as leukocytosis or leukopenia, anemia, thrombocytopenia, elevated erythrocyte sedimentation rate (ESR), and increased C-reactive protein (CRP) are common in inflammatory musculoskeletal pain.

In conclusion, detailed history-taking, thorough physical examination, and targeted laboratory tests are essential for the proper evaluation of musculoskeletal pain in children.

Key words: Musculoskeletal pain, Inflammation



Clinical Results of the Dentomedical Approach to the Child Health - Part2

Dr. Mahnaz Fathi

Children Dentistry Specialist

The correlation between physicians and pediatric dentists can lead to improved dental health outcomes in children. When physicians and pediatric dentists collaborate effectively, they can ensure early identification, prevention, and management of dental issues. For example:

- Physicians often see children more frequently during routine health check-ups, providing opportuni-





ties to screen for oral health problems or risk factors.

- By referring patients to pediatric dentists early, physicians help initiate timely dental care.
- Pediatric dentists can provide specialized treatment and guidance on oral hygiene tailored for children.
- Joint education efforts by both professionals can increase parental awareness about the importance of dental health.

Overall, this interdisciplinary approach promotes comprehensive care, leading to better prevention of cavities, gum disease, and other oral health problems in children.

درمان دندانهای از حفره خارج شده

دکتر مجید برگ ریزان

دانشگاه شهیدبهشتی

تراماهـای دندانـی از جملـه اورژانسهـا و مـواردی اسـت کـه درمـان اغلـب آنهـا بسـیار وابسـته بـه زمـان اسـت. دندانهایـی کـه کاملا از حفره دندانی خارج شـدهاند از مهمتریـن مواردی اسـت کـه درمـان سـریع را میطلبـد چـرا کـه گذشـت دقایـق تاثیـر چشـمگیری بـر نتیجـه آن دارد. لـذا در ایـن گفتـار تلاش میشـود کـه روشهـای رسـیدگی فـوری در ایـن مـوارد بررسـی گـردد.

درمان صدمات وارده به سیستم دندانهای شیری

دكتر مجيد مهران

متخصص دندانپزشکی کودکان، فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی، دانشیار دانشگاه

یکی از چالشهای مهم پیش رو برای پزشکان و دندان پزشکان کودکان، مواجهه و درمان صدماتی است که به ناحیه سر و صورت، بویژه دندانهای قدامی در سنین کودکی و نوجوانی رخ میدهد.

در زمان حادثه موقعیت پیش امده برای کودک، والدین و گاهی فرد درمانگر توام با اضطراب خواهد بود. ماهیت تراما و سیر پیشرفت آن در کودکان نسبت به بالغین متفاوت بوده و از این رو نیاز است که تراما را یک وضعیت اورژانس تلقی کرده و بلافاصله اقدامات لازم را انجام دهیم.

در مواجهه با اینگونه حوادث داشتن درک صحیح از آناتومی، فیزیولوژی و تغییرات تکاملی ناحیه سر و صورت بسیار مهم میباشد

عوامل مختلفی بر انتخاب شیوه درمانی موثر خواهد بود که عبارتند از:

دوره ماندگاری نسبتاً کوتاه دندانهای شیری در فانکشن، مجاورت و نزدیکی ریشه دندان شیری با جانشین دائمی، دشواری در جلب همکاری کودک بویژه در زمان تراما.

متعاقب بسیاری از تراماها دندانها و نسوج پشتیبان، لب ها، زبان، چانه و... دچار آسیب خواهند شد. در این فرصت بر آنیم تا به انواع مختلف صدمات مثل شکستگی ها، صدمات منجر به لقی یا جابجایی و نیز

خروج دندان از محل خود (اوالثن) بپردازیم.

۲۲ دلر ۲۵ خردد ۱۴۰۴ مرکز هایشهای رادری

Clinical Results of the Dentomedical Approach to the Child's Health

Dr. Fateme Pachenari pediatric dentist

Aim: Pediatrics and pediatric dentistry, with seemingly distinct specialized approaches, pursue the common goal of improving the quality of life.

Introduction: In a comprehensive view of the cumulative effect of lifestyle, risk factors, diseases, and treatments, any dental approach includes a medical perspective, and any dental advice from a physician includes a dental perspective. Therefore, two Dentomedical approaches can be defined: evidence-based and experience-based, and achieving health requires an evidence-based Dentomedical approach including conflicts, confrontations, and agreements. Pediatric medicine cannot ignore the diagnosis, treatment, and prevention of the most common transmissible infectious disease in children. The irreversible effects of early childhood caries (ECC) on nutrition, sleep, and growth have been studied over the past hundred years.

Discussion: ECC risk factors include diet (sugar content, feeding patterns, nocturnal breastfeeding), microorganisms (maternal oral health, oral hygiene, salivary characteristics), environmental factors (premature birth, low birth weight, education, socioeconomic conditions), and teeth (fluoride, genetic factors, enamel defects), which demonstrate the role of a Dentomedical approach in managing the disease incidence rate and its treatment. Despite the numerous functional needs until the end of adolescence (speech, nutrition, aesthetics, craniofacial growth), decay following an episodic and dynamic biological process can lead to the loss of the entire primary dentition in children under two years old with a rampant and acute pattern. Of course, pain, fever, abscess, and infection are also early complications for the child and family.

Conclusion: Due to the initial and influential role of the physician in establishing preventive and therapeutic principles, an experience-based approach can diminish and render them unnecessary, only encouraging the elimination of the pain's cause in the short term, while an evidence-based approach can prevent the occurrence of complex long-term complications at the individual, family, and societal levels. Also, the dentist's Dentomedical approach based on pediatric medical evidence considers the necessities of the child's growth and development process. The breastfeeding management is one of the challenges where an evidence-based Dentomedical approach can achieve agreement between these two branches of treatment for the comprehensive health of the child.

علاث سالیانه جامعه پزرشنگا پرودکا



روانپزشکی

Media and Children: Psychological Benefits and Potential Harms

Dr. Behrouz Jalili Farshi

Professor Emeritus of Child Psychiatry, Iran University of Medical Sciences and University of Tehran

Abstract: In the digital age, children's exposure to media is inevitable and growing rapidly. While controlled media use can offer educational and social benefits, excessive and unsupervised consumption is increasingly linked to significant risks, including sleep disturbances, behavioral problems, and mental health disorders such as anxiety and depression. This presentation explores the latest global research on the psychological impacts of media on children and adolescents, outlines the clinical approaches to managing media-related problems-including pharmacological interventions when necessary-and discusses practical strategies for parental supervision without resorting to strict censorship. Emphasis is placed on the importance of early detection and timely intervention by child psychiatrists to promote healthy media habits.

Keywords: Child Psychiatry; Media Exposure; Mental Health; Sleep Disorders; Digital Addiction; Parenting Strategies; Pharmacotherapy; Early Intervention

Does Early Excessive Exposure to Digital Media Cause Autism Symptoms? Evidence from Clinical and Animal Experimental Studies

Dr. Hamidreza Pouretemad, Dr. Saeid Sadeghi, Dr. Monireh Mansouri¹, Dr. Maryam Ardalan

- 1. Institute for Cognitive and Brain Sciences, Shahid Beheshti University
- 2. Institute of Neuroscience and Physiology, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden

Growing evidence indicates a rising prevalence of autism spectrum disorder (ASD), with concerns increasingly directed at the potential role of early excessive exposure to digital devices. This translational study aimed to investigate whether such early exposure contributes to the development of autistic-like behaviors.

The clinical part of the study employed a comparative, cross–sectional design with three groups of children under 36 months old. The first group included 15 children with subthreshold autism symptoms, not formally diagnosed with ASD, who were exposed to digital devices for more than half of their waking hours (11 male). The second group comprised 15 children formally diagnosed with ASD (11 male), and the third group consisted of 15 typically developing children (5 male). To compare developmental and behavioral differences, several tools were used: a lifestyle checklist, the Modified Checklist for Autism in Toddlers (M–CHAT), the Behavioral Flexibility Rating Scale–Revised (BFRS–R), the Gilliam Autism Rating Scale (GARS–2), and the Behavior Rating Inventory of Executive Functioning–Preschool Version (BRIEF–P).

Results showed that children diagnosed with ASD had significantly greater impairments in executive

۲۲ دار ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز هایشهای راوزی functioning and behavioral flexibility than both children with subthreshold symptoms and high screen exposure and typically developing children. However, even children with subthreshold symptoms and high digital exposure showed notable developmental differences compared to the typically developing group. These findings suggest that excessive early digital device exposure may contribute to the emergence of autistic traits within the first three years of life.

The study also included an animal model to investigate the neurological basis of these findings. Male rat pups were subjected to excessive audio-visual stimulation (EAVS) from postnatal day (PND) 12 to PND 35 to simulate extreme digital exposure. Autism-related behaviors were assessed at PND 42, and brain structure was analyzed using 3D stereological methods. Rats exposed to EAVS exhibited social deficits and hyperactivity, along with increased neuron number and volume in the amygdala-changes associated with autism in humans.

In conclusion, this study provides new insights into the potential link between early excessive digital exposure and ASD-like symptoms, highlighting implications at behavioral, cognitive, and neurobiological levels.ts.





تفاوت آنچه دنیای واقعی و دنیای مجازی با حواس کودکان میکند.

دكتر محمد زنوزي راد

متخصص کودکان و مدرس عصب شناسی تکاملی، مدیر اجرایی جامعه پزشکان اطفال ایران

تجربه بازی در طبیعت و بازیهای مجازی تاثیرات بسیار متفاوتی بر مغز میگذارند که در ابعاد حسی، حرکتی، شناختی، اجتماعی و احساسی قابل بررسی است:

۱. تحریک حسی:

* بازی در طبیعت: محیط طبیعی مجموعهای غنی و پویا از محرکهای حسی را ارائه میدهد. کودک با دیدن رنگها و الگوهای متنوع، شنیدن صداهای طبیعی(پرندگان، باد، آب)، لمس بافتهای مختلف (چمن، خاک، سنگ)، بوییدن رایحههای گوناگون (گلها، درختان) و حتی چشیدن مزههای بیخطر (مانند برخی گیاهان وحشی با احتیاط) درگیر میشود. این تحریک چندحسی به تقویت یکپارچگی حسی در مغز کمک کرده و باعث توسعهی قوی تر مسیرهای عصبی مرتبط میشود.

* بازیهای مجازی: بازیهای مجازی عمدتاً بر تحریک حواس بینایی و شنوایی متمرکز هستند و اغلب فاقد اطلاعات حسی لامسهای، بویایی و چشایی واقعی هستند. حتی در حواس دیداری و شنیداری نیز، کیفیت و تنوع محرکها ممکن است محدودتر و مصنوعی تر از دنیای واقعی باشد.

۲. فعالىت حركتى و هماهنگى:

* بازی در طبیعت: بازی در فضای باز معمولاً شامل فعالیتهای حرکتی متنوعی مانند دویدن، پریدن، بالا رفتن، خزیدن، و جستجو کردن است. این فعالیتها به تقویت مهارتهای حرکتی درشت، تعادل، هماهنگی چشم و دست و آگاهی فضایی کمک میکنند. مغز در حین این فعالیتها به طور مداوم در حال پردازش اطلاعات حسی و حرکتی برای تنظیم حرکات و حفظ تعادل است.

* بازیهای مجازی: بازیهای مجازی اغلب فعالیت بدنی محدودی را شامل میشوند و بیشتر بر حرکات ظریف انگشتان و دستها برای کنترل بازی تمرکز دارند. در حالی که برخی بازیهای حرکتی (مانند بازیهای مبتنی بر حسگرهای حرکتی) وجود دارند، اما باز هم تنوع و گستردگی حرکات در طبیعت را ندارند.

۳.رشدشناختی:

* بازی در طبیعت: محیط طبیعی فرصتهای بیشماری برای یادگیری تجربی، حل مسئله، خلاقیت و تفکر انتقادی فراهم میکند. کودک در طبیعت با چالشهای واقعی روبرو میشود (مانند ساختن یک پناهگاه، پیدا کردن مسیر، درک روابط علت و معلولی در اکوسیستم) و برای حل آنها از حواس، تخیل و استدلال خود استفاده میکند. بازیهای غیرساختاریافته در طبیعت به تقویت تمرکز، توجه و انعطاف پذیری شناختی کمک میکنند.

* بازیهای مجازی: بازیهای مجازی میتوانند مهارتهایی مانند حل مسئله، تفکر استراتژیک، و واکنش سریع را تقویت کنند.

ارتوپدی

زانويوانتزىوزانوضربدري

دکتر آرش ملکی

بیمارستان اختر، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران

ژنـوواروم (bowlegs)و ژنووالگـوم (knock knee) بـد شـکلی شـایعی در اطفـال و بـه دنبـال آن در بالغیـن اسـت کـه باعـث نگرانـی والدیـن شـده بـه خصـوص در مواردیکـه یکـی از والدیـن مبتـلا باشـند.

ژنوواروم فیزیولوژیک از بدو تولد وجود دارد و پس از راه رفتن کودک واضح تر میگردد تا ۱۸ ماهگی و گاها تا ۲ سالگی ادامه پیدا میکند. در مقابل ژنووالگوم فیزیولوژیک از ۲ سالگی شروع شده و در ۴ سالگی این مساله به اوج میرسد و پس از آن به تدریج کاهش یافته و در ۶تا۸ سالگی به میزان مورد انتظار در والدین میرسد. دانستن این نکات موارد غیر ضروری تصویر برداری را کاهش میدهد ولی باید موارد غیر طبیعی رو در نظر داشت و از نشانههای آن آگاهی داشت. انحراف زانو غیر قرینه، شدت زیاد انحراف و اختلال در راه رافتن مواردی است که باید به آنها دقت کرد.

یکی از بیماریها که نیاز به توجه دارد بیماری بلانت است که در خردسالهای کم سن چاق بروز میکند که به صورت اختلال عملکرد مدیال صفحه رشد تیبیا میباشد و در صورت عدم درمان مناسب سبب تشدید مشکل و تبدیل به وضعیت غیرقابل برگشت میگردد.

در ضمن در موارد ژنوواروم یا ژنووالگوم باید به اختلالات متابولیک استخوان توجه کرد و آنها را مدنظر داشت.

راديولوژي

Role of Imaging in Pediatric Chest Disease

Dr. Seyyed mehdi alehossein

TUMS BAHRAMI CHILDREN HOSPITAL

Chest X-rays (CXR) account for approximately 40% of all pediatric imaging, largely due to the high prevalence of both congenital and acquired respiratory conditions.

Indications for CXR in children include:

Expiratory stridor

Wheezing

Tachypnea

Chest pain

۲۱ دلر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای راذِی Suspected infectious or inflammatory respiratory illness

Trauma

Known or suspected heart disease

Evaluation of primary or metastatic tumors

Routine chest X-rays should be avoided.

Standard imaging views such as PA (posteroanterior), AP (anteroposterior), and lateral, along with supplementary expiratory and decubitus views, can provide further diagnostic clarity.

Additional imaging modalities–ultrasound (US), computed tomography (CT), and magnetic resonance imaging (MRI)–offer valuable information when used in appropriate clinical contexts.

A selection of common, challenging, and interesting cases will be presented interactively.

Role of CT Scan in Pediatric Pulmonary Disease

Dr. Neda Pak

associate professor of radiology, Tehran University of medical sciences

Chest imaging in children is challenging due to varying requirements across different age groups. Chest X-ray (CXR), ultrasound, computed tomography (CT), and magnetic resonance imaging (MRI) can all be used to evaluate thoracic abnormalities in children. CT is the most sensitive imaging method for evaluating the lungs and provides valuable information in pediatric chest diseases. The tracheobronchial tree, pulmonary parenchyma, vasculature, and chest wall can be thoroughly assessed with CT scanning. High-resolution CT (HRCT) is the imaging modality of choice for evaluating pediatric interstitial lung disease. Post-contrast CT scans are valuable for assessing complications of pneumonia, suspicious mass lesions, and mediastinal pathologies.

However, CT involves the highest radiation exposure of any imaging modality, and it significantly increases the lifetime cancer mortality risk–especially in children. Therefore, CT should only be performed under strict diagnostic criteria, and radiation doses should be minimized as much as possible.

متفرقه

مسموميتهاىخطرناكدركودكان

دكتر فريبا فرنقى ، دكتر حميد اوليايي ً

۱. دانشیار کودکان، فلوشیپ سم شناسی بالینی و مسمومیت ها، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۲. استادیار پزشکی قانونی، فلوشیپ سم شناسی بالینی ومسمومیتها، دانشگاه آزاد اسلامی یزد

مسـمومیتهای خطرنـاک کشـنده در کـودکان potentially toxic agents یـا اصطلاحـاً One pill can kill متنـوع میباشند .تعریف ایـن اصطلاح مواردیسـت کـه ۱ یا۲ قـرص و اگر مایـع باشـد کمتر از ۵ میلیلیتر آن برای کـودکان کمسـن کشـنده باشـد و هرچـه سـن کمتـر خطـر بیشـتر.البته گازهـای خطرنـاک کشـنده ازجمـلـه گاز منواکسـید





کربن، سیانید، سولفید هیدروژن (گاز چاه) یا استنشاق فسفید آلومینیوم (قرص برنج)هم باید مد نظر باشد. از نظر آماری شایعترین و کشنده ترین این ترکیبات در کودکان کشورمان انواع مواد مخدر مخصوصاً متادون میباشد. مثالهای دیگر قرص وراپامیل، سولفونیل اوره ها، TCAها مخصوصاً قرصهای ۱۰۰۰ میلی متادون میباشد. مثالهای دیگر قرص وراپامیل، سولفونیل اوره ها، TCAها مخصوصاً قرصهای ۱۰۰۰ میلی گرمی (مانندآمی تریپتیلین) مقدار کم مواد سوزاننده قوی مانند محلول لوله بازکن (هیدروکسیدسدیم)، سمومارگانوفسفات قوی، متانول، آسپیراسیون ریوی حتی ۱سی سی هیدروکربن (ازجمله نفت)، علف کش پاراکوات، لیندان و ... میباشند. درضمن با توجه به منطقه جغرافیایی گیاهان و قارچهای سمی (از جمله قارچ هپاتوتوکسیک آمانیتا فالوئیدس) و گزشهای کشنده همچون عقرب گادیم در جنوب کشوراز دیگر مسمومیتهای کشنده در کودکان میباشند. در مطالعه انجام شده در بیمارستان لقمان حکیم طی ۱۰ سال ۲۰۰۰ مسمومیت هادر کودکان منجر به فوت گردیده که ۲۷۹ زیر ۵ سال بودند و شایعترین عامل منجر به فوت به ترتیب عبارت بودند از متادون (۴۶٪) و تریاک (۸۱٪). درجات بعدی در حدایا ۲ مورد: نفت، منواکسیدکربن، قارچ وحشی، قرص برنج، سم ارگانوفسفات بودند.

Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia Associated with Novel Mutation in TRDN Gene in an Iranian Patient

Dr. Tannaz Masoumi, Dr. Mohammad Dalili, Dr. Nejat Mahdieh

Rajaie Cardiovascular Medical and Research Center, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Introduction: Catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia (CPVT) is characterized by episodic syncope occurring during exercise or acute emotional stress. Mutations in TRDN, though less common, have been identified as key contributors to autosomal recessive forms of CPVT, especially in populations with a high prevalence of consanguinity. In this study, two Iranian patients with CPVT are reported due to mutations in the gene.

Materials and Methods: Clinical evaluations and cardiac examinations were performed. Genetic testing was carried out. Whole exome sequencing (WES) was performed for the patients. In silico analyses were conducted to predict the pathogenicity of these variants using available software tools such as MutationTaster, PROVEAN, SIFT, and PolyPhen-2.

Results: Clinical evaluations were consistent with CPVT. A novel variant was found in our patients. In silico analyses predicted the pathogenicity of the variant as disease-causing, and it is classified as pathogenic according to ACMG quidelines.

Discussion: WES could be helpful in identifying the causal variants of CPVT. This study highlights the role of genetics in the accurate diagnosis of TRDN-related CPVT and provides a better understanding of the genetic background of Iranian patients with this condition.

Keywords: Catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia, WES, TRDN

۲۲ لاگر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای راذی

عایش سالیانه جامعه پزشنی پروزی



تظاهرات وبيماري هاي ناف

دكترمريميناهي

فوق تخصص جراحی کودکان مرکز طبی کودکان

اولین گروه مورد مشاوره در یافتههای غیر طبیعی ناف جراحان کودکان میباشند. ناف از نظر دسترسی وریدی، زیبایی و ورودی پورت لاپاروسکوپی و تعبیه استوما ادراری و روده ای مورد اهمیت است.

بدو تولد بند ناف با کلامپ پلاستیکی چند سانتیمتر بالاتر از سطح پوست بسته میشود که توجه به عدم وجود امفالوسل و آسیب روده مهم است.احتمال بروز سلولیت منجر به فاشییت نکروزان پلی میکروبیال با اتساع شکم و تاکیکاردی و پورپورا و تاول و تب یا هیپوترمی و لکوسیتوز وجود دارد که اهمیت مراقبت پیشگیری از بروز عفونت را میرساند .در کشورهای پیشرفته شستشو با آب و صابون و شستن مرتب دست به اندازه استفاده از محلولهای آنتی سپتیک در کشورهای کمتر پیشرفته موثر بوده است. در تاخیر افتادن ناف نیاز به بررسی بیماریهای ایمنی نظیر نقص لکوسیت ادهیشین میباشد.

بازسازی ناف از نظر زیبایی و روانی و قابل قبول بیمار و خانواده بودن مهم است .نمای نرمال به صورت حرف تی لاتین یا بیشی با هود فوقانی و محل در راستای کرست ایلیاک دو طرف و محاذات مهره کمری ۳ یا ۴ با فرورفتگی گرد یا بیضی و دیوارهای شیبدار چسبیده به فاشیای شکم در میانه میباشد.

ناهنجاریهای ناف میتواند به صورت اکتسابی (گرانولوم،عفونت) یا مادرزادی (بقایای امفالومزانتریک،بقایای اوراکوس با تظاهر خروج ترشح بااحتمال تبدیل تاخیری به بدخیمی یا ایجاد درد و کشیدگی ناف حین دیورز، یا بدشکلی ناف یا تجمع کرک یا نقص مادرزادی جدار شکم به صورت امفالوسل یا گاستروشزی (که تولد پره ترون و سزارین مزیتی بر طبیعی ندارد) باشد.

هرنی نافی بیشتر در همراهی سندرومها و ممکن است فرم مستقیم از داخل رینگ نافی با بسته شدن خودبخود به مروراغلب تا ۵ سالگی (سخت ترین کار جراح قانع کردن والدین به عدم نیاز به مداخله زودهنگام جراحی میباشد) یا فرم غیرمستقیم از ناحیه درست بالاتر از رینگ نافی در امتداد کانال نافی در راستای ورید نافی و لینا آلبا در قدام و لایه نازک فاشیای پره پریتونئال در خلف باشد که بیشتر منجر به نمای ناف آویزان بزگ پروبسکوئید می شود.

ہاری سالیانہ جامعہ پڑھکاں کودکان ایران



Annual congress of Iranian Society of Pediatrics



همزمانبا



بیستویکمین همایش انجمن غددومتابولیسم کودکان ایران



سمینارانجمنمغزواعصاب کودکانونوجوانانایران



دومینهمایشسالیانه انجمنعلمیپرستاریکودکانایران

خلاصه مقالات پوستر

چالشهای اخلاق و قانون در مراقبت ویژه کودکان

دکترویکتوریاچگینی، دکترونوس چگینی

۱.استادیار

زمینه: پذیرش کودک در بخش مراقبتهای ویژه اطفال (PICU) یک رویداد استرس زانه تنها برای بیمار بلکه برای والدین و بستگان آنها است. علیرغم پیشرفتهای شگرف در علم مراقبت ویژه کودکان و توسعه تجهیزات و کاهش درصد مرگ و میر، میزان مرگ و میر همچنان قابل توجه است زیرا مرگ هر کودکی به شدت ناراحت کننده است و در عین حال چالشهای اخلاقی و قانونی در PICU بسیار شایع و پیچیده میراشد.

روش ها: برای نوشتن مقاله پایگاههای اطلاعاتی Google Scholar , ISI، PubMed و Scopus و استفاده از pediatrics intensive care unit، Medical ethics , Limitation and allocation of critical care وازههای کلیدی resources bad news, end of life, palliative care, informed consent

یافته ها: در این مقاله مروری روایی، موضوعات رایج و گیج کننده ای مانند رضایت آگاهانه، نحوه دادن خبر بد، مسائل مربوط به روند بیماری صعب العلاج و نحوه برخورد با مسائل پایان زندگی در PICU و همچنین توجه به نحوه تخصیص منابع و نیاز به تغییر پروتکلهای اخلاقی در همه گیری ها مورد بررسی قرار گرفت. تعجه به نحوه تخصیص منابع و نیاز به تغییر پروتکلهای اخلاقی در همه گیری ها مورد بررسی قرار گرفت. کنار گذاشتن درمانهای حفظ کننده در پایان زندگی ، ناکافی بودن یا شفاف نبودن مقررات کماکان وجود دارد. بیشترین تحقیقات در آمریکای شمالی و اروپای غربی انجام شده و بر اساس دیدگاههای فلسفی حاکم در آن فرهنگ ها بود. این تمرکز مراجع منجر به تاکید نامتناسب بر طیف محدودی از زمینههای فرهنگی شده است، در حالی که اکثر بستری ها و مرگ و میرها در کشورهای فقیر و در حال توسعه رخ میدهد. شنهاد میشود در آینده، تحقیقاتی را پیشبینی و برنامه ریزی کنیم که توصیفهای تجربی از معضلات اخلاقی شد و رکشورهای گوناگون و متناسب با فرهنگهای بومی منطقه ای ارائه میکند و در عین حال از سایر دیدگاههای فلسفی، مذهبی که تعارض با این مسائل دشوار ندارد نیز اگاه شویم و راهکارهای منطقی، متناسب و قابل احرارابه دهیم.

كلمات كليدى: اطفال، اخلاق، قانون ، مراقبتهاى ويژه، رضايت آگاهانه، پايان عمر ، تخصيص منابع

Evaluation of the Effects of Incorporating Long-Acting Subcutaneous Insulin Into the Standard Treatment Protocol for Diabetic Ketoacidosis in Children

Dr. Victoria Chegini¹, Dr. Fateme Saffari², Dr. Venus Chegini¹ Assistant Professor-Professor

Background: Despite the progress made in the treatment of type 1 diabetes, the incidence of diabetic ketoacidosis (DKA) in children is still increasing, and its management requires hospitalization in the pediatric intensive care unit (PICU). It is important to find a new and low-risk treatment method to shorten the recovery time from DKA.

Objectives: This study aimed to evaluate the effectiveness and safety of integrating two different types of long-acting subcutaneous insulin into the standard treatment for DKA in children.

Methods: The study was conducted in the PICU, and comprehensive monitoring was performed throughout the process. Patients aged between 2 and 15 years were divided into three groups: Two in-

عایش سالیانه جامعه پزشنی پزشنی کوده



tervention groups receiving the addition of two types of long-acting insulin, Detemir and Glargine, to the standard treatment, and a control group. Each group consisted of 36 individuals. The impact of the intervention on the recovery time from DKA and the potential complications were investigated in all three groups.

Results: The analysis of the results revealed a significant difference in the duration of exiting the acute phase among the groups. Additionally, the post-hoc test demonstrated that the recovery time for ketoacidosis in the Detemir arm was significantly shorter than in the standard arm (P = 0.008). However, it is important to note that there were no significant differences in the occurrence of common complications among the three study groups.

Conclusions: Based on the findings, it appears that incorporating specific types of long-acting subcutaneous insulin into the standard treatment of DKA in children leads to a reduction in the resolution time of the acute phase of ketoacidosis. Importantly, this approach does not introduce additional complications. Consequently, it has the potential to optimize resource allocation and enhance patient care by freeing up beds in the PICU.

Keywords: Children, Diabetic Keto acidosis, Diabetes Type 1 Pediatric Intensive Care Unit, Insulin Analogues, Basal Insulin, Clinical Trial

Prevalence of acute renal failure in pediatrics admitted to the emergency department

Simin Sadeghi Bojd1©, Saeedeh Yaghoubi2

Professor of Pediatric Nephrology Disease, School of Medicine, Children and Adolescents Health research center, Research institute of cellular and Molecular Science in Infectious Diseases, Zahedan University of Medical Sciences , Zahedan, Iran.

Associate Professor of Pediatric Infectious Disease, School of Medicine, Children and Adolescents Health research center, Research institute of cellular and Molecular Science in Infectious Diseases, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran.

Introduction: Causes of acute renal failure in children vary in developed and developing countries. Prevention plays an important role in reducing the complications of acute renal failure (ARF), while changes in fluid therapy management and infection control can reduce the incidence and severity of renal failure.

Objectives: The aim of this study was to investigate the prevalence and causes of ARF in children.

Patients and Methods: A prospective descriptive-analytical study was conducted in Ali-Ibn-Abitaleb hospital in Zahedan during a period of one year from April to March 2017 in patients aged one month to 15 years who were admitted to the pediatric emergency department.

Results: Among 201 patients with acute kidney injury (AKI), the highest number was 112 patients (28.3%) between one month and one year, followed by 80 patients (7.9%), one year to five years, and 9 patients (3.1%) above 5 years. Gender did not play a significant role in the development of acute kidney disease. The most common causes of AKI were sepsis (87.2%), underlying renal disease (64.9%), heart

۲۲ دالر ۲۵ خرد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای راذی disease (37.5%), and gastrointestinal disease (19.5%), respectively. The most common laboratory findings in patients with AKI were hypokalemia (56.7%) and hypernatremia (57.1%).

Conclusion: ARF is one of the most problems in medical system, but its exact cause is not well established. Knowing ARF epidemiology by standard definitions can help to measure high-risk pediatrics, as the first step for treatment and improving outcomes. A future study may benefit from better identification of risk factors and early detection of AKI using novel biomarkers to prevent the progression of AKI.

Comparison of Quality of Life in Thalassemia Major Patients with Injectable and oral Iron Depletion

Dr. Majid Naderi\©, Dr. Saeedeh YaghoubiY

Professor of Pediatric Hematology and Oncology, Faculty of Medicine, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran

Associate Professor of Pediatric Infectious Disease, School of Medicine, Children and Adolescents Health research center, Research institute of cellular and Molecular Science in Infectious Diseases, Zahedan University of Medical Sciences. Zahedan. Iran

Background: One of the factors reducing the satisfaction and quality of life in thalassemia is the injection of iron-depleting drugs that always cause complications in these people. But with the advent of oral detoxification drugs, it can be predicted that this problem will be solved to some extent. Given that Sistan province is one of the regions with the highest prevalence of thalassemia in Iran, we aimed to compare the quality of life in major thalassemia patients receiving oral and injectable iron depleting drugs.

Methods: This cross-sectional descriptive-analytic (Prospective) study was performed during a one-year period (2017–2018) in Ali Asghar Hospital of Zahedan University of Medical Sciences. Demographic information of patients was extracted and recorded through history as well as the information in their files. EQ5D questionnaire was used to assess the quality of life. Data were analyzed using SPSS 18 software.

Results: the quality of life score is significantly higher in Patients receiving oral treatment than injecting patients (p= 0.02). The issue is also true in terms of the health degree of the patients in both groups (p=0.03). Furthermore, comparing the quality of life score and health status of patients between the two groups receiving injectable and oral iron deprivation showed that in females, under 15 years of age and the patients with poor acceptance, the degree of health in the group receiving oral decontamination was higher than injectable decontamination.

Conclusion: Quality of life in patients with thalassemia treated with oral iron depletion is higher than patients receiving injectable iron depletion treatment, and in under 15-year-old females and patients with poor acceptance, this difference is significant.

عایش سالیانه جامعه پزرشی و کوده



Evaluation of the changes in Tei–index (myocardial performance index) in Doppler echocardiography before and after treating with anthracycline combinations in children with malignancy

Dr. Majid Naderi\©, Dr. Saeedeh YaghoubiY

Professor of Pediatric Hematology and Oncology, Faculty of Medicine, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan. Iran

Associate Professor of Pediatric Infectious Disease, School of Medicine, Children and Adolescents Health research center, Research institute of cellular and Molecular Science in Infectious Diseases, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran

Background: Cardiomyopathy usually causes a cardiac dysfunction resistant to treatment due to anthracycline. This study aimed to evaluate the changes in Tei-Index (myocardial performance index) in patients with malignancies treated with anthracycline.

Material and Methods: This case-control study was done on 15 children who were treated with low-dose anthracycline (1–199mg/kg) called group A and 15 children who were treated with high dose (200mg/kg) anthracycline called group B after acquiring consent from their parents. Children with no abnormality in Echo-Doppler results were included in this study. The patients' age range between 1–17 years with a mean age of 6.57 years. Another group of healthy children were assigned to group C as a control group who had not received chemotherapy. The first echo was performed right before the treatment and the second one, two weeks after completing chemotherapy. Data were analyzed by the SPSS statistical software.

Results: Changes in mean Tei-index in group A were 0.36 ± 0.04 before treatment and 0.43 ± 0.11 after treatment. Changes in mean Tei-index in group B were 0.37 ± 0.04 before treatment and 0.45 ± 0.06 after treatment. There was no significant difference between the two groups using the independent T-test. (p-value= 0.57). No significant correlation between the changes in mean ejection fraction (EF) and treatment was found in the three groups (p-value=0.45).

Conclusion: This study showed a change in the Tei-index (MPI) in patients receiving anthracycline; regardless of the dosage, they got in their regimen. Given the use of anthracycline, any abnormal cardiac finding can alert the physicians to the possibility of cardiomyopathy, hence scheduling routine follow-ups are necessary.

Neuro developmental Outcome of Very Low Birth Weight Children Aged Three to Five Years Old Born in (2019) in Tehran

Dr. Ramin Mozafari Kermani, Dr. Jila Sadighi, Dr. Mahmoud Tavousi, Raheleh Rostami1 Health Metrics Research Center, Iranian Institute for Health Sciences Research, ACECR, Tehran, Iran

Introduction: With progress in medical care in the field of newborns, the rate of premature birth has increased and the mortality rate of very low birth weight babies has decreased. However, there is an increased incidence of disabilities in survivors, including neurodevelopmental delay, particularly in infants born very prematurely. For better understanding of the prevalence and patterns of adverse outcomes

۲۲ لامر ۲۵ خرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای راذی of developmental delay in this group of children is important for their care and family counseling and research. In this research, the developmental status of children aged 3 to5 years who weigh less than 1500 grams or the mother's pregnancy period is less than 32 weeks from the beginning to the end of 2019, who were born in one of the hospitals in Tehran and are still alive today (est. 340 children) were evaluated by Ages and Stages Questionnaires (ASQ). The type of study was cross-sectional and the sampling was done non-randomly. The data were entered into the computer and analyzed by SPSS-22 software. Analytical statistical methods were reported by independent T-TEST and checking the effect of variables on the amount of areas using chi-square test.

Results: Out of the total number of births, 220 children were eligible to enter the study and their parents answered the phone call. 12 children (5.7 percent) had at least one developmental disorder in the five investigated field. There was a significant difference between the rehabilitation status of VLBW children and developmental delay (P001). 4.2% of the children under investigation were neurological developmental delayed in the field of communication, 2.4% in the field of gross motor, 2.4% in the field of fine motor, 2.8% in the field of problem solving and 2.8% in the personal-social field.

Conclusion: VLBW children are at high risk of neurodevelopmental and behavioral disorders, therefore it is recommended that these children undergo physical, neurological and developmental evaluations at different ages, so that if there is a problem for the child, it should be diagnosed earlier and rehabilitation should be carried out at early age.

Keywords: Neurodevelopmental delay, very low birth weight children, Ages and Stages Questionnaire (ASQ) Keywords: Gifted, Depression, Anxiety

The Impact of School-Based Sleep Education Programs on Sleep Quality in Children: A Systematic Review and Meta-Analysis

Dr. Zahra Soltantooyeh

Pediatric Sleep Fellowship Assistant Professor,Shahid Beheshti University Of Medical Science Mofid Children Hospital Tehran, Iran

Introduction: Poor sleep quality in children has become a global public health concern, with significant implications for cognitive development, academic performance, and emotional regulation. Schoolbased interventions offer a promising platform for population-level sleep health promotion.

Methods: We conducted a systematic review of 27 randomized controlled trials (2000–2023) from PubMed, Web of Science, and PsycINFO databases. Inclusion criteria focused on school–delivered sleep education programs for children aged 6–18 years, with objective (actigraphy) or validated subjective (PSQI–children) sleep measures.

Key Findings:

1. Program Effectiveness:

Significant improvements in sleep duration (+35 minutes/night; 95% CI: 25–45) Reduced sleep onset latency (22% decrease) and nighttime awakenings Greater effects in adolescents vs. younger children (p0.01(





2. Critical Components:

Most effective programs combined:

Sleep hygiene education

Delayed school start time implementation

Parental involvement components

Digital interventions showed 28% greater adherence than traditional lectures

3.Long-term Outcomes:

Sustained benefits at 6-month follow-up for sleep quality (ES=0.41(

Secondary improvements in academic performance (+12%) and emotional regulation

Intervention Type Comparison

		1	1			
Program Type	Duration	Key Components	Sleep Outcomes (ES)	Best For	Challenges	Key Refer- ences
Classroom Lectures	4–6 weeks	Sleep hygiene educa- tion, worksheets	0.32 (small)	Elementary school students	Low engage- ment	Mindell et al. (2019)
Digital Apps	8–12 weeks	Gamification, person- alized feedback	0.51 (moderate)	Adolescents	Limited access to technology	Scott et al. (2021)
Parent-Inte- grated	6–8 weeks	Family sleep contracts, parent workshops	0.63 (large)	Young children (ages 6–9)	Parental time constraints	Cain et al. (2023)
Policy Changes	Ongoing	Delayed school start times, scheduled nap periods	0.71 (large)	Middle and high schoolers	Institutional resistance	Wheaton et al. (2022)
Multicomponent	12+ weeks	Combines lectures, apps, and parent outreach	0.82 (large)	All age groups	Resource-in- tensive	Bei et al. (2020)

۱۴ کارمر ۱۵ عرد ۱۲۰۲ مرکز بهایشهای رلازی

Conclusion: School-based sleep education programs demonstrate significant, sustainable improvements in children's sleep quality, particularly when incorporating technology, parental engagement, and policy-level changes. Future programs should prioritize age-specific content and longitudinal outcome tracking.

Key word: Sleep Education, children, Sleep Quality, school

تأثیر استفاده از رسانههای دیجیتال برکیفیت خواب کودکان و نوجوانان: مرور سیستماتیک باتأکید بریافتههای ایران و مدل کریگر

دكتر زهرا سلطان توبا

استادیار فلوشیپ خواب کودکان، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بیمارستان کودکان مفید تهران، ایران

مقدمه: باگسترش فناوریهای دیجیتال، استفاده از رسانهها در کودکان و نوجوانان به یک نگرانی جهانی تبدیل شده است. بر اساس مطالعات استفاده بیش از حد آن با اختلالات خواب، کاهش مدت و کیفیت خواب و پیامدهای منفی بر سلامت روان و عملکرد شناختی همراه است. این مقاله با تکیه بر مدل کریگر و آخرین پژوهشها بهویژه در ایران، به بررسی مکانیسمهای تأثیر رسانه بر خواب و راهکارهای موثر می پردازد.

^{*}ES = Effect size (Cohen's d) for sleep quality improvement

عایش سالیانه جامعه پزرشی گرده



روش شناسی: این مطالعه به روش مرور سیستماتیک با بررسی مقالات منتشر در پایگاههای ,PubMed و PubMed و پایگاههای داخلی مانند Sid و ScienceDirect, Google Scholar و پایگاههای داخلی مانند Sid و ScienceDirect و پایگاههای داخلی مانند و اختلالات خواب در گروه ۱۸-۴ سال پرداخته اند.

یافتهها:۱. مکانیسمهای تأثیر رسانه بر خواب: • نور آبی ساطعشده از صفحه نمایشها، با سرکوب تولید ملاتونین باعث تأخیر در شروع خواب میشود. • محتوای تحریک کننده (مانند بازیهای خشن یا شبکههای ملاتونین باعث افزایش برانگیختگی هیجانی و کاهش آرامش پیش از خواب میشود. • استفاده از رسانه در ساعات عصر و شب، ریتم طبیعی شبانه روزی خواب را مختل میکند. ۲. وضعیت ایران: • میزان استفاده: ۶۸٪ از نوجوانان انهرانی بیش از ۳ ساعت در روز از گوشی همراه استفاده میکنند. • کیفیت خواب: ۴۵٪ از نوجوانان ایرانی کیفیت خواب پایینی دارند (PSQ۱). • شبکههای اجتماعی: استفاده از اینستاگرام و تلگرام قبل از خواب، ۲ برابر خطر بیخوابی را افزایش میدهد. • بازیهای رایانهای: کودکانی با بیش از ۲ ساعت بازی در روز ، ۱۵.۵ ساعت خواب کمتری دارند. • نقش خانواده هایی با قوانین مشخصی برای استفاده از رسانه ، کودکان خواب باکیفیت تری گزارش کردهاند.

بحث: بر اساس مدل کریگر، عوامل چندگانه ای از جمله نور مصنوعی، محتوای رسانه و زمان استفاده، بر خواب کودکان و نوجوانان اثر دارد . در ایران، با وجود تشابه با الگوهای جهانی، تفاوتهایی مانند نقش پررنگ شبکههای اجتماعی و آگاهی کم والدین مشاهده میشود. راهکارهای پیشنهادی: • محدودیت زمانی استفاده از رسانه . • استفاده از فیلترهای نور آبی . • آموزش والدین و کودکان . • اجرای برنامههای مدرسهمحور مانند «شب بدون موبایل». ;کلید واژه ها: خواب ، رسانه دیجیتال ،

شیوع اختلالات خواب در کودکان ایرانی: تحلیل اییدمیولوژیک بر اساس گروههای سنی

دكتر زهرا سلطان تويه

استادیار فلوشیپ خواب کودکان، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بیمارستان کودکان مفید تهران، ایران

مقدمه: اختلالات خواب در کودکان با تأثیر بر رشد عصبی-شناختی و عملکرد روزانه، به ویژه در گروههای سنی خاص، نیازمند توجه ویژه است. این مطالعه با هدف بررسی تفاوتهای شیوع اختلالات خواب در گروههای سنی مختلف کودکان ایرانی طراحی شد.

روشها: دادههای ۱۵ مطالعه مقطعی (۱۳۹۰–۱۴۰۲) از پایگاههای داخلی و بینالمللی با استفاده از کلیدواژههای «اختلالات خواب»، «کودکان»، «ایران» و «گروه سنی» استخراج شد. نمونهها به سه گروه سنی تقسیم شدند: •پیش دبستانی (۲-۵ سال)

- •دبستانی (۶-۱۲ سال)
- •نوجوانی (۱۳-۱۸ سال)

ىافتەھا:

١. شيوع كلى اختلالات خواب:

- •پیش دبستانی: ۲۵-۴۰٪ (شایعترین: پاراسومنیا مانند کابوس و خوابگردی)
 - •دبستانی: ۲۰-۳۵٪ (شایعترین: بیخوابی و اختلالات تنفسی)
 - •نوجوانی: ۱۵-۳۰٪ (شایعترین: بیخوابی و تأخیر در شروع خواب)
 - ۲. عوامل خطر در گروههای سنی:
 - •پیش دبستانی: اضطراب جدایی (۲٫۳=OR)، مصرف شبانه شیر (۱٫۶=OR)
- •دبستانی: استفاده از گوشی هوشمند قبل از خواب (۲٫۲=OR)، چاقی (۲٫۴=OR)
 - •نوجوانی: استرس تحصیلی (۲٫۸=OR)، اختلالات خلقی (۱٫۹=OR)

٣. تفاوتهای جنسیتی:

•پسران پیشدبستانی: شیوع بالاتر اختلالات تنفسی (۱۵٪ مقابل ۸٪ دختران)

•دختران نوجوان: شيوع بالاتر بيخوابي (۲۲٪ مقابل ۱۴٪ پسران)

نتیجهکیری:

Subglottic Hemangioma as a Differential Diagnosis for Croup in Children

Alireza Eshahi

Department of Pediatric Pulmonology, Aliasghar Children Hospital, School of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Subgelottic hemangioma (SGH) is a common cause of stridor in children. It occur between 1 and 3 months of birth. Symptoms are like croup disease and stridor is very characteristic. Management is similar in both diseases and corticosteroids are used. Use of corticosteroids is dangerous in SGH because it may convert incomplete obstruction to compelet obstruction. Croup occur after 6 month so it is very important to differ these two abnormalities. Key words: Subglottic hemangioma, Croup, Children



Pulmonary Xanthoma in a Child with Recurrent Pneumonia: A Rare Case Report

Dr. Seyedehzalfa Modarresi, Dr. Fariba Binesh, Dr Mahla Towhidifar, Dr Somayeh Talaeepur

- 1-Children Growth Disorder Research Center, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran
- 2-Department Of Pathology, Shahid Sadoughi Hospital, School of Medicine, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran.
- 3-Research Development Center, Shahid Sadoughi Hospital, School of Medicine, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran.
- 4-Children Growth Disorder Research Center, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

Introduction: Pulmonary xanthoma is an uncommon benign lung mass with deposition of lipid-laden macrophages (foam cells) in the lung parenchyma. Though it has been more frequently reported in adults with lipid metabolism disease or chronic inflammation, it occurs in children very rarely and infrequently documented. Presentation is nonspecific and may sometimes mimic repetitive infections or chronic lung disease and hence may delay diagnosis and appropriate treatment.

Case Presentation: The child was a 3.5-year-old girl born to consanguineous parents who had presented with a history of repeated pneumonia since infancy, chronic respiratory distress, and failure to thrive. Initially, cardiomegaly and pulmonary nodules on chest X-ray were detected. On high-resolution chest CT, subpleural nodules were observed in lungs. Recurrent infection, tuberculosis, primary immunodefi-

ciency and cystic fibrosis were on the list of differential diagnoses.

Extensive evaluation with tuberculin skin test, AFB smear, cultures, sweat chloride test for cystic fibrosis, and immunologic studies were all negative. CT-guided lung biopsy showed numerous lipid-laden macrophages (foam cells) related to pulmonary xanthoma with no evidence of infection, granuloma, or malignancy.

Echocardiogram revealed a patent ductus arteriosus (PDA) and moderate pulmonary hypertension requiring catheter-based closure of PDA. She was treated with Co-Amoxiclave and Bosentan and had good clinical improvement on follow-up.

Conclusion

Pulmonary xanthoma, being rare, should be part of the differential diagnosis of recurrent pulmonary nodules in children after infectious, immunologic, and metabolic causes are ruled out. Lung biopsy remains the gold standard for diagnosis. Early diagnosis is essential, particularly in the presence of associated conditions such as congenital heart disease, to enable appropriate management and avoid unnecessary procedures.

Keywords: Pulmonary Xanthoma, Patent Ductus Arteriosus, Pediatric Pulmonary Nodules, Recurrent Pneumonia





Comparison of Depression and Anxiety Levels Between High School Students from Tiz Hooshan Schools and Students from Public Schools isn Shiraz.

Dr. Mahnaz Haghighi

Department of Pediatrics, Medical Sciences School, Kazerun Branch, Islamic Azad University, Kazerun, Iran.

Introduction and Objective: Mental health during adolescence is of special importance. The present study aims to compare the levels of depression and anxiety between high school students in gifted schools and students in public schools.

Methodology: In a cross-sectional study, 184 students were selected using a multi-stage cluster random sampling method from students in Shiraz. The required information was collected using data collection forms and the standard Beck Depression and Anxiety questionnaires. The data were analyzed using descriptive statistical methods and significance tests. For analytical purposes, chi-square tests, t-tests, Pearson's correlation coefficient, and multiple logistic regression models were used. The significance level for all tests was set at 5%. SPSS software version 27 was used for analysis.

Results: A total of 184 students from two schools (86 from gifted schools and 98 from public schools) participated in this study. The age range of participants was 15 to 18 years, with a mean age of 16.54 ± 0.97 years in both groups. Statistical analysis showed that the average academic scores of gifted students were significantly higher (p0.001) than those of public school students (18.95 vs. 17.33). Additionally, there was a significant inverse correlation between depression and anxiety scores and academic performance (p0.05). Multiple logistic regression analysis revealed that the likelihood of depression was higher in gifted students (p=0.038), while there was no significant difference in anxiety scores between the two groups (p=0.722).

Conclusion: The results of this study indicate significant differences in the level of depression between gifted students and students in public schools in Shiraz. Gifted students, with higher academic scores, are at a higher risk of depression, which may be due to additional pressures and high expectations in gifted school environments. These findings emphasize the need for greater attention to the psychological and social status of gifted students and the provision of appropriate resources and support to improve their mental health.

Keywords: Gifted, Depression, Anxiety

Study of Knowledge, Attitude and Practice of Mothers Referred to Shahid Hejazi Hospital Regarding Neonatal Physiologic Jaundice in 1402–1403

Dr. Mahnaz Haghighi

Department of Pediatrics, Medical Sciences School, Kazerun Branch, Islamic Azad University, Kazerun, Iran.

Abstract

Introduction and Objective: Physiologic Jaundice is one of the most common health conditions in newborns after birth, occurring in 60% of term infants and 80% of preterm infants. Studies show that the awareness, attitude, and performance of mothers play a very important role in the timely diagnosis, treatment, and prevention of the complications of neonatal jaundice. This study was designed to examine the level of awareness, attitude, and performance of mothers visiting Shahid Hejazi Hospital in Shiraz during 2023–2024.

Research Method: In this cross-sectional study, a sample of 150 mothers was selected using a convenience sampling method. The data collection tool was a semi-structured questionnaire with validated reliability and validity. Data were analyzed using descriptive statistics, t-test, multivariate analysis of variance, and Pearson correlation coefficient using SPSS version 16, with a significance level of 5%.

Results: The age of the mothers in this study ranged from 19 to 45 years, with a mean of 30.89 ± 5.78 years. The awareness score of the mothers ranged from 2 to 19, with a mean of 9.91 ± 3.29 (out of a total score of 19). Their attitude scores ranged from 29 to 55, with a mean of 38.86 ± 5.75 . The performance scores ranged from 17 to 45, with a mean of 29.71 ± 5.09 . A significant relationship was found between the mothers' awareness, attitude, and performance scores and their education level and employment status (P 0.05).

Conclusion: The results of this study showed that the level of awareness, attitude, and performance of mothers was relatively low. Higher educational levels and employment status were positively correlated with better awareness, attitude, and performance. Based on these results, it is recommended that educational and support programs be designed and implemented for mothers to improve their awareness of neonatal jaundice and enhance their attitude and performance in this regard.

Keywords: Jaundice, Awareness, Attitude, Performance

۲۲ ولر ۲۵ فرداد ۱۴۰۴ مرکز بهایشهای رازی

Comparison of Emotional Skills Level (ASQ-SE) in 3-year-old Boys and Girls Referred to Shahid Hejazi Hospital in Shiraz from 1402 to 1403.

Dr. Mahnaz Haghighi

Department of Pediatrics, Medical Sciences School, Kazerun Branch, Islamic Azad University, Kazerun, Iran.

Introduction

Social-emotional development in childhood, especially during the early years of life, is a critical stage for shaping personality and human abilities. Emotional intelligence, as the ability to understand, express, and manage emotions, significantly impacts children's social interactions and future success. This research examines and compares the level of emotional skills in 3-year-old boys and girls visiting Shahid Hejazi Hospital in Shiraz.

Method and Materials

This study aimed to compare the level of emotional skills (ASQ-SE) in 3-year-old boys and girls visiting Shahid Hejazi Hospital in Shiraz during the years 1402–1403 and to examine the related factors, including nutrition, delivery type, maternal age, parental education, and father's occupation. This descriptive-analytical research was conducted on 128 children (64 girls and 64 boys) using random sampling. Data were collected through the ASQ-SE questionnaire and analyzed using descriptive and inferential statistical methods (t-test, ANOVA, Pearson and Spearman correlations, and linear regression) in SPSS software.

Findings

The average emotional skill score for the entire sample was 45.03 (standard deviation 16.97), with girls scoring significantly higher than boys (mean of 41.32 for girls and 48.75 for boys, p=0.013). Additionally, formula feeding (p=0.049) and cesarean delivery (p=0.003) were associated with lower emotional skill scores. Maternal age had a significant positive correlation with the child's emotional intelligence (p=0.017). A negative significant correlation was observed between parental education and the child's emotional skills (p0.001), and children with employed fathers scored higher in emotional skills (p0.001). Multiple regression analysis showed that gender significantly affected emotional intelligence (p=0.006), with boys scoring on average 7.94 points lower.

Conclusion

Various factors such as gender, nutrition, delivery method, maternal age, parental education, and father's occupation impact children's social-emotional skills. These findings emphasize the importance of designing early interventions to enhance these skills in children, considering social and family factors.

Keywords

Emotional skills, social skills, child, gender





Association of Tobacco Smoking in Breastfeeding Mothers and Infantile Colic in Infants Aging from 1 to 6 Months in Farhikhtegan Hospital in Tehran 2023–2024

Dr. Marjan Mohammadnuri

Department of pediatrics, TeMS.C., Islamic Azad University, Tehran, Iran

Background: Tobacco smoking is an important and common cause of infantile period disorders. Determination of frequency and related factors is important to improve the health status in infants.

Purpose: This study was performed to determine the association of tobacco smoking in breastfeeding mothers and infantile colic in infants aging from 1 to 6 months in Farhikhtegan Hospital in Tehran 2023–2024

Methods: In this case-control study, 78 consecutive breastfeeding mothers and infants aging from 1 to 6 months in Farhikhtegan Hospital in Tehran 2023-2024. were enrolled including those with and without colic. The frequency of opium addiction and tobacco smoking was compared across the groups.

Results: There were tobacco smokers in 8 mothers (20.5%) and 2 cases (5.1%) in those with and without infantile colic, respectively showing significant difference (P=0.042). But type of used substance had no effect on infantile colic (P=0.841).

Conclusion: Totally, according to the obtained results, it may be concluded that there is significant association between tobacco smoking in breastfeeding mothers and infantile colic in infants aging from 1 to 6 months and it may be considered for preventive approaches.

Keywords: Breastfeeding, Infantile colic, Tobacco smoking



Case Report: Incidental Elevated High-Sensitivity Troponin I in a 14-Year-Old Female with Methadone Toxicity—A Diagnostic Challenge

Mahmoud Samadi 1 ®, Aydin Mahmoud Alilou 2 ®, Khanom Fereydoni 3

1 Pediatric Health Research Center, Tabriz University of Medical science, Tabriz, IRAN

2 Pediatric Emergency Medicine Fellowship, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

3 Bachelor of Nursing, Emergency Supervisor, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

Abstract

This case report presents a 14-year-old female with accidental methadone toxicity, highlighting the diagnostic challenges associated with an incidental finding of elevated high-sensitivity troponin I (hs-TnI) in the absence of overt cardiac pathology. The patient was found unresponsive at home with agonal respirations and a Glasgow Coma Scale (GCS) of 6, prompting emergency intubation and transfer to a pediatric intensive care unit (PICU). Initial laboratory investigations revealed a serum methadone level of 420 ng/mL (therapeutic range: 100–400 ng/mL) and an elevated hs-TnI level of 0.12 ng/mL (reference: 0.04 ng/mL). Despite the elevated hs-TnI, the patient's electrocardiogram (ECG) showed only sinus tachycardia with a QTc interval of 450 ms, and echocardiography demonstrated a normal left ventricular ejection fraction (LVEF) of 58% without regional wall motion abnormalities (RWMA) or valvular dysfunction. Cardiac magnetic resonance imaging (MRI) performed on Day 3 further confirmed

the absence of myocardial edema, fibrosis, or perfusion defects. Serial hs–Tnl measurements showed a gradual decline to 0.06 ng/mL by discharge, and repeat ECG and echocardiography at Day 5 remained unremarkable. The patient was extubated on Day 2 with no residual neurological deficits and was discharged on Day 5 in stable condition. This case underscores the complexity of interpreting hs–Tnl elevations in pediatric methadone toxicity, particularly in the absence of structural or functional cardiac abnormalities. Potential mechanisms for the elevated hs–Tnl include subclinical myocardial injury due to hypoxia, direct cardiotoxic effects of methadone on ion channels, or systemic inflammation. The discordance between biomarker elevation and imaging findings suggests that hs–Tnl may not always correlate with acute cardiac pathology in pediatric populations, emphasizing the need for cautious clinical correlation and comprehensive multimodal evaluation. Longitudinal follow–up is essential to exclude delayed cardiac complications, and further research is warranted to establish pediatric–specific thresholds for hs–Tnl in the context of drug toxicity. This report contributes to the limited literature on pediatric methadone toxicity and highlights the importance of a systematic approach to biomarker interpretation in this vulnerable population

Keywords: Methadone toxicity, high-sensitivity troponin I, pediatric, cardiac evaluation, myocardial injury, diagnostic challenge, echocardiography, cardiac MRI, biomarker interpretation, drug toxicity, pediatric intensive care unit, hypoxia, systemic inflammation, QT prolongation, arrhythmias, myocardial infarction

الماين ماليانه جامعه پزشن و کوده



The Impact of Climate Change on the Epidemiology of Out-of-Hospital Cardiac Arrest (OHCA): Emerging Challenges for Global Emergency Medical Systems

Aydin Mahmoud Alilou 1 ©, Hamid-Reza Morteza bagi 2 ®, Parinaz Mahmoud Alilou 3, Jafar Khani 4, Tayyebe Rezaei 5, Reza Rostami 6, AmirReza Bana-nasli 7

- 1 Pediatric Emergency Medicine Fellowship, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran
- 2 Emergency Medicine Research Team, Tabriz University of Medical Science, Tabriz, Iran
- 3 Bachelor of Nursing, Emergency Supervisor, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran
- 4 MSc in Emergency Nursing, Department of Emergency Nursing, School of Nursing and Midwifery, University of Medical Sciences Tabriz, Iran
- 5 Masters in Internal Surgery, Educational Supervisor, Tabriz University of Medical Sciences, Marand Health and Treatment Network
- 6 Emergency Medical Technician, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran
- 7 Bachelor of Nursing Student, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

Abstract

Climate change is increasingly recognized as a global health crisis, with rising temperatures, extreme weather events, and air pollution contributing to cardiovascular morbidity. This study examines the epidemiological shifts in Out-of-Hospital Cardiac Arrest (OHCA) incidence linked to climate change and evaluates the challenges faced by Emergency Medical Systems (EMS) worldwide. Using a mixed-methods approach, we analyzed data from 15 countries (2015—2023) to assess OHCA rates during heatwaves, wildfires, and floods. Key findings revealed a 22% increase in OHCA incidence during extreme heat

events (p 0.001) and a 34% rise in regions with prolonged wildfire smoke exposure (p = 0.003). EMS response times worsened by 18% during climate disasters (p = 0.01), with resource shortages reported in 67% of low-income regions. Multivariate analysis identified heat index (OR: 1.45, 95% CI: 1.2—1.7) and particulate matter (PM2.5) levels (OR: 1.3, 95% CI: 1.1—1.5) as independent predictors of OHCA. This study underscores the urgent need for climate-resilient EMS protocols and global collaboration to mitigate OHCA mortality in a warming world.

Keywords: Climate change, out-of-hospital cardiac arrest, emergency medical services, heatwaves, air pollution

The Role of FAST in Diagnosing and Managing Penetrating Thoracic Trauma in Children: A Prospective Study (2022–2023)

Mahmoud Samadi1 ©, Amir Hossein Jafari-Rouhi2 ®, Hamid Reza Morteza Bagi3, Aydin Mahmoud Alilou4

 $Pediatric\ Health\ Research\ Center, Tabriz\ University\ of\ Medical\ science\ ,\ Tabriz,\ IRAN$

Pediatric Pulmonologist, Associate Professor of Pediatrics Tuberculosis and Lung Diseases Research Center, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

Emergency Medicine Research Team, Tabriz University of Medical Science, Tabriz, Iran

Pediatric Emergency Medicine Fellowship, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

Background: Focused Assessment with Sonography in Trauma (FAST) is a critical tool for rapid evaluation of hemodynamically unstable trauma patients. While its utility in abdominal trauma is well-established, its role in pediatric penetrating thoracic injuries remains understudied. This prospective study evaluates the diagnostic accuracy, clinical impact, and timeliness of FAST in children with penetrating chest trauma in Marand, Iran, between 2022 and 2023.

Methods: A cohort of 78 pediatric patients (ages 2—14 years) presenting with penetrating thoracic injuries was enrolled. FAST examinations were performed by emergency physicians at the bedside, followed by confirmatory CT scans or surgical exploration. Primary outcomes included sensitivity, specificity, and time-to-diagnosis. Secondary outcomes assessed mortality, length of hospital stay, and procedural interventions. Data were analyzed using SPSS v28, with significance set at p 0.05.

Results: FAST demonstrated 92.3% sensitivity (95% CI: 84.7—96.8) and 94.1% specificity (95% CI: 87.2—98.0) for detecting pericardial effusion and hemothorax. Median time-to-diagnosis was 6.2 minutes (IQR: 4.5—8.1), significantly shorter than CT-based pathways (22.4 minutes, p 0.001). FAST-guided management reduced mortality by 34% compared to historical controls (8.9% vs. 13.5%, p = 0.03). Hemodynamically unstable patients requiring thoracotomy were identified 18 minutes faster (p = 0.002). **Conclusion:** FAST is a rapid, reliable modality for diagnosing life-threatening injuries in pediatric penetrating thoracic trauma. Its integration into emergency protocols by trained specialists improves clinical outcomes and resource allocation. This study underscores the need for standardized FAST training in low-resource settings like Marand, where access to advanced imaging is limited.

Keywords: FAST, Pediatric Trauma, Penetrating Thoracic Injury, Emergency Ultrasound, Marand

۲۷ لاگر ۲۵ حرد له ۱۴۰۴ مرکز هایشهای راذی

The Diagnostic Challenge Associated with a Concurrent Tracheal Bronchus and Meckels Diverticulum: A Case Study

Dr. Saba Ramezani, Dr. Nazanin Farahbakhsh, Dr. Seyed Ahmad Tabatabaii\

Department of Pediatric Pulmonology, Mofid Children's Hospital, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran. Iran

A tracheal bronchus is a rare congenital abnormality in which an abnormal bronchus develops from the cricoid cartilage to the larynx. Its prevalence ranges from approximately 0.9% to 3% of the population. Due to its low prevalence, association with other anomalies, and overlapping symptoms, this condition often goes undiagnosed or is diagnosed late in many cases.

This article discusses a case involving an infant who was born at 37 weeks of gestation. The baby required a right thoracotomy after experiencing cyanosis during feeding, which led to a diagnosis of tracheoesophageal fistula. During a bronchoscopy procedure, an abnormal orifice was observed above the carina. Subsequently, contrast material was introduced into the orifice and evaluated through fluoroscopy. The fluoroscopic examination confirmed that the observed orifice did not represent a tracheoesophageal fistula (TEF). Instead, it showed that the orifice was an accessory bronchus connected to the right lung.

In this case, the use of Visipaque during fluoroscopy significantly aided in the diagnosis. The routine use of contrast agents for diagnosing tracheobronchial diseases in children is uncommon, making this case noteworthy. The critical aspect here is that utilizing contrast material during fluoroscopy facilitated an accurate diagnosis of the condition. The low incidence of tracheal bronchus disease has hindered the progress of diagnostic and treatment research. Therefore, when tracheobronchial diseases are suspected, using contrast agents during imaging can lead to quicker diagnosis.

ہمارش سالیانہ جامعہ پزشنے پزشنے کودہ



Baby Hugger for the Natural Growth and Development of a Premature Baby Inside the Incubator

آغوشانهى نوزاد براى رشدو تكامل طبيعي نوزاد نارس داخل انكوباتور

سانازملاشاهی۱ ۱- دانشجوی پزشکی

این دستگاه نوآورانه برای واحدهای مراقبت از نوزادان طراحی شده است، مخصوصاً برای نوزادان نارس که نیاز به در آغوش گرفتن مادر دارند. با تشخیص ماهیت بحرانی دوره نوزادی، این دستگاه رشد و تکامل طبیعی را شبیه به محیط رحم تسهیل میکند. به طور خودکار عمل میکند و از مکانیزم موتوری استفاده میکند که به آرامی نوزاد را تکان میدهد و حرکت آرامش بخش گهواره را شبیه سازی میکند. این دستگاه دارای دو لانه است: لانه اول، ساخته شده از فایبرگلاس، به عنوان یک پایه محکم عمل میکند، در حالی که دومی، ساخته شده از پنبه خالص و الیاف ویسکوز با کیفیت بالا، نوزاد را به راحتی میپوشاند. علاوه بر این، یک تشک شده از پنبه خالص و الیاف ویسکوز با کیفیت بالا، نوزاد را به راحتی میپوشاند. علاوه بر این، یک تشک گرمایش الکتریکی یکپارچه گرمای بهینه را حفظ میکند، قابل تنظیم بر اساس نیازهای نوزاد، و یک سیستم موسیقی صداهای آرامش بخش را برای تقویت رشد مغز پخش میکند. این دستگاه قابل حمل، قابل شارژ و ایمن برای استفاده در انکوباتورها است و محیطی مناسب را برای نوزادان نارس آسیب پذیر تضمین میکند. این اختراع با تمرکز بر کنترل دما و راحتی، به چالشهای منحصر به فرد نوزادان نارس می پردازد و شانس آنها این اختراع با تمرکز بر کنترل دما و راحتی، به چالشهای منحصر به فرد نوزادان نارس می پردازد و شانس آنها را برای رشد سالم افزایش میدهد.

۲۲ دلر ۲۵ خردله ۱۴۰۴ مرکز هایشهای راذی



,	