

ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان

ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان

ویرایش دوم

تألیف

دکتر اسماعیل نورصالحی

متخصص بیماری‌های کودکان و نوزادان

دکتر محمد مهدی کرم‌بین

متخصص بیماری‌های کودکان و نوزادان

ویراستار

دکتر مهدی‌بازاده مژده‌ی



کتاب ارجمند

سرشناسه: نورصالحی، اسماعیل عنوان و نام پدیدآور: ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان / تألیف اسماعیل نورصالحی، محمدمهردی کرم‌بین؛ ویراستار غلامحسن مهدی‌زاده مژده‌ی.	دکتر اسماعیل نورصالحی دکتر محمدمهردی کرم‌بین ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان (ویراست دوم) فروست: ۴۱۵
مشخصات نشر: تهران: کتاب ارجمند، ۱۳۹۱. مشخصات ظاهري: ۱۳۶ ص. رقعي شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۰-۲۲۴-۱ موضوع: پزشکي کودکان، کودکان -- بیماری‌ها شناسه افزوده: کرم‌بین، محمدمهردی، ۱۳۳۵ - مهدی‌زاده، غلامحسين، ویراستار. رده‌بندی کنگره: الف ۱۳۹۱ ۵۹۳۷/۴۵/RJ۴۵	ناشر: انتشارات کتاب ارجمند صفحه آرا: علیزاده طراح جلد: احسان ارجمند چاپ: سامان، صحافي: روشنک چاپ اول، تير ۱۳۹۲، ۱۱۰۰ نسخه www.arjmandpub.com
این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفات و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.	

مرکز پخش: انتشارات ارجمند

دفتر مرکزی: تهران بلوار کشاورز، بین خیابان کارگر و ۱۶ آذر، پلاک ۲۹۲، تلفن ۰۸۹۸۲۰۴۰

شعبه اصفهان: دروازه شیراز، خیابان چهارباغ بالا، پاساژ هزارجریب، تلفن ۰۳۱۱-۶۲۸۱۵۷۴

شعبه مشهد: اول احمدآباد، پاساژ امیر، طبقه همکف، تلفن ۰۵۱۱-۸۴۴۱۰۱۶

شعبه بابل: خیابان گنج افروز، پاساژ گنج افروز، تلفن ۰۱۱۱-۲۲۲۷۷۶۴

شعبه رشت: خیابان نامجو، روبروی ورزشگاه عضدی، تلفن ۰۱۳۱-۳۲۳۲۸۷۶

شعبه ساری: بیمارستان امام، روبروی ریاست، تلفن ۰۹۱۱۸۰۲۰۰۹۰

بها: ۷۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۰۹۹۰۹۹۰۰۰۰۱ در جریان تازه‌های نشر ما قرار بگیرید:

ارسال عدد ۱ :

دربافت تازه‌های نشر پزشکی به صورت پیامک

ارسال عدد ۲ :

دربافت تازه‌های نشر روان‌شناسی به صورت پیامک

دربافت خبرنامه الکترونیکی انتشارات ارجمند به صورت ایمیل

ارسال ایمیل:

فهرست

۹	ارزیابی بیمار تبدار	۱
۲۳	ارزیابی بیمار اسهالی	۲
۳۱	ارزیابی شکم درد در کودکان	۳
۴۱	ارزیابی سرفه در کودکان	۴
۴۹	ارزیابی بزرگی غدد لنفاوی	۵
۵۷	ارزیابی سرد درد در کودکان	۶
۶۵	ارزیابی لنگیدن در کودکان	۷
۷۱	ارزیابی کم خونی در کودکان	۸
۷۷	ارزیابی اسپلنو مگالی در کودکان	۹
۸۵	ارزیابی بیوست در کودکان	۱۰
۹۳	ارزیابی کوما و تغییر سطح هوشیاری در کودکان	۱۱
۱۰۱	ارزیابی استفراغ در کودکان	۱۲
۱۱۵	ارزیابی گلو درد در کودکان	۱۳
۱۲۳	ارزیابی هماچوری در کودکان	۱۴

مقدمه

اکثر بُز شکانی که با کودکان بیمار (سرپایی و بستری) برخورده اند، همچنین دانشجویان پزشکی، به علت تجربه کم از روش ارزیابی بیماریهای کودکان اطلاع چندانی ندارند و به همین دلیل بیماری کودک صحیح تشخیص داده نمی‌شود، که می‌تواند عواقب خطرناکی برای کودک بیمار داشته باشد، و این مهم انگیزه‌ای شد برای تهیه کتابی که بتواند در بیشتر موارد راهگشای مشکلات پزشکان و کودکان ایرانی باشد.

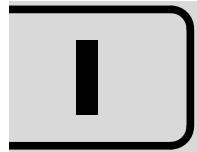
هدف اصلی از نگارش این کتاب آشنا شدن پزشکان عمومی، رزیدنت‌های اطفال، کارورزان و کارآموزان رشته پزشکی با نحوه صحیح ارزیابی بالینی بیماری‌های شایع کودکان است و سعی شده از توضیح در مورد بیماری‌ها در صورت امکان خودداری گردد، که در این باره باید به کتاب‌های مرجع مراجعه شود، ولی در بعضی موارد برای درک و آگاهی بیشتر ناچار از آنها استفاده شده است. پس از چاپ اول بسیاری از همکاران درخواست چاپ مجدد کتاب را از ماداسته‌اند. لذا بر آن شدید چاپ دوم این کتاب را انجام دهیم و سعی شده است تا آنچه که ممکن است چاپ جدید عاری از غلط و اشتباه با ویرایش جدید و کامل‌تر باشد.

امید است که مطالعه این کتاب برای دانشجویان، کارورزان، کارآموزان رشته پزشکی، پزشکان عمومی، رزیدنت‌ها و متخصصان کودکان مفید باشد تا گامی مثبت در ارتقاء سطح سلامت جامعه فرایدی کشور برداریم و به زعم ما، اگر مطالعه کتاب سهمی در نجات جان تنها یک کودک داشته باشد، پاداش خود را گرفته‌ایم.

تننت به ناز طبیبان نیازمند مباد وجود نازکت آزرده گزند مباد
سلامت همه آفاق در سلامت تست به هیچ عارضه شخص تو دردمند مباد
حافظ

این کتاب به آفریده‌های دردمند بی‌گناه و بی‌دفاعی تقدیم می‌شود که امروز قلب کوچک‌شان به امید انتظار لطف خداوند و یاری کارکنان بخششای کودکان در سینه می‌تپد تازنان و مردان تندرست فردا شوند.

دکتر اسماعیل نورصالحی



ارزیابی بیمار تبدار

پرسش شماره ۱

بیمار دختر بچه ۴ ساله‌ای است که به علت تب و استفراغ به وسیله مادرش به درمانگاه آورده شده است. دمای بیمار از شب گذشته 38.9°C است و میل به خوردن غذاندارد. صبح، پس از صرف صباحانه، استفراغ کردن و تب بیمار نیز ادامه داشت، گرچه با استامینوفن پایین آمد. پس از آن از درد شکم شاکی شد و تب، نیز بازگشت. علایم بیمار با اسهال، یبوست، علایم عفونت بخش فوقانی دستگاه تنفس یا راش همراه نیست.

در مورد این بیمار به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) تعریف تب چیست؟

ب) نحوه ارزیابی بیمار تبدار چگونه است؟

ج) چگونه تشخیص می‌دهید حال یک بیمار تبدار وخیم است؟

د) براساس نحوه ارزیابی فوق، تشخیص این بیمار چیست؟

ه) درمان بیمار چیست؟

پاسخ پرسش شماره ۱

الف - تب تقریباً در ۳۰٪ بیماران سرپایی ایجاد می‌شود و عمده‌ترین و شایع‌ترین شکایت کودکان در موقع مراجعه به پزشک است. اغلب تب به عنوان بیماری قلمداد می‌شود، در صورتی که، به استثنای موارد نادر، فقط علامتی از بیماری است که باعث مراجعه به پزشک می‌شود. بنابراین، مسئولیت اولیه پزشک تعیین علت اساسی تب، سپس ارزیابی چگونگی برطرف کردن آن است. به طور کلی، به دمای دهانی بیش از

۱۰ ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان

۳۷/۸ درجه سانتیگراد تب اطلاق می‌شود. دمای رکتال به ترتیب حدود $1^{\circ}\text{C} = 1^{\circ}\text{F}$ بیشتر از دمای دهانی و زیربغل است.

به والدین باید آموزش داد که دمای‌های متعارف 37°C دهانی و $37/7^{\circ}\text{C}$ مقعدی دمای متوسط را نشان می‌دهند و ۵۰٪ کودکان سالم دمای دهانی و مقعدی بالاتر از این میزان دارند. دما باید ۳۰ دقیقه بعد از استراحت و حداقل ۱ ساعت بعد از صرف وعده غذایی اندازه‌گیری شود.

(ب) علل زیادی برای تب وجود دارد که برخی شایع و برخی نادرند. پزشک اطفال باید با ارزیابی صحیح مشخص نماید که بیمار جزء کدامیک از گروههای زیر است و بعد با توجه به یافته‌های موجود و محدود نمودن تشخیص‌های افتراقی و انجام آزمایش‌های مناسب به علت بیماری دست یابد (الگوریتم شماره ۱):

۱- تب ناشی از عفونت خاص موضوعی

بیماری‌های تبدار حاد ناشی از عفونت خاص موضوعی جزء مشکلات بالینی شایعی هستند که توسط متخصصین اطفال دیده می‌شوند. گاهی در اولین برخورد، براساس تاریخچه بیماری، معاينه و آزمایش‌های مناسب، عفونت موضوعی توسط پزشک تشخیص داده می‌شود.

عفونتهای ویروسی بخش فوقانی دستگاه تنفس شایع‌ترین علت تب در کودکان هستند. عفونتهای دیگری که می‌توانند در اولین برخورد تشخیص داده شوند عبارتند از: عفونت گوش میانی، عفونت لوزه‌ها، ذات‌الریه، سلولیت، استئومیلیت، گاستروآنتریت، منژیت.

۲- تب بدون علامت موضوعی

این نوع تب خصوصیات ویژه‌ای دارد که عبارتند از:

عدم وجود نشانه‌های موضوعی جهت توجیه علت تب، تب ثابت شده به مدت کمتر از دو هفته، عدم دریافت واکسن طی یک هفته قبل از شروع تب، طبیعی بودن آزمایش تجزیه ادرار و بالاخره عدم وجود اسهال.

تب بدون نشانه‌های موضوعی ممکن است به یکی از حالت‌های زیر در آید:

(الف) در بیش از ۵۰٪ موارد خود به خود بهبود می‌یابد و ویروسهای زیادی، از جمله ویروس اکو، کوکسازکی، آدنوویروس و ویروس آفلومنزا علت این سندروم تبدار

فصل ۱ / ارزیابی بیمار تبدار ۱۱

هستند، که تفاوت در فصل وقوع این بیماریهای ویروسی وجود دارد. آنتروویروسها در تابستان و ویروسهای سن سی شیال تنفسی در زمستان شایع ترند.

ب) بیمار علائم و نشانه های جدیدی پیدا کرده که مشخص کننده تشخیص خاصی می شود. (در بیش از ۳۰٪ موارد) برای مثال فولیکولیت اگزوداتیو در لوزه ها ایجاد می گردد که مشخص کننده فارنزیت استرپتوکوکی است، یادانه های پوستی پیدا می کند که تشخیص *Roseola infantum* را مطرح می نماید.

ج) درصد کمی تب برای بیش از ۷ روز ادامه می باید و بیمار در گروه تب با علت ناشناخته قرار می گیرد.

د) درصدی از موارد ممکن است علت تب باکتریمی در اثر استرپتوکوک پنومونیه باشد که یا خود به خود بدون کاربرد آنتی بیوتیک بهتر می شود یا این که در تعدادی از بیماران به پنومونی، او تیت میانی و منژیت منجر می شود.

تب بیش از $38/9^{\circ}\text{C}$ و تعداد گلوله های سفید بش از 15000 و تعداد نوتروفیله های بیش از 10000 و تعداد سلولهای باند بیش از 500 در بچه های زیر ۲ سال بدون کانون عفونت یا همراه با عفونت بخش فوقانی دستگاه تنفس امکان تشخیص باکتریمی مخفی را بالا می برد.

باکتریمی در اثر مننگوکوک، هموفیلوس آنفلوانزا و استافیلکوک اورئوس به عنوان تب بدون علائم موضعی نادر است. باکتریمی بیشتر در کودکان ۳ ماه تا ۳ سال دیده می شود.

ه) عفونت مجرای ادرار (UTI) علت شایعی برای تب بدون علایم بالینی است. بر عکس بچه های بزرگتر، که ممکن است از سوزش ادرار و تکرار ادرار شکایت داشته باشند، در بچه های کم سن و سال تر چنین علائمی وجود ندارند و تب ممکن است تنها یافته نامتعارف باشد.

زمانی که علائم اختصاصی و نشانه موجود نباشند، تشخیص UTI وابسته به آزمایش کامل ادرار و کشت نمونه جمع آوری شده ادرار است.

و) چون سپتی سمی بیماری بالقوه کشنده است که قابل درمان است، بنابراین باید در ارزیابی بچه تبدار به عنوان تشخیص غالب مدنظر باشد. باکتریمی در گروه سنی اطفال معمولاً وابسته به یک عفونت کانونی مثل منژیت، استئومیلیت، سلولیت و پنومونی است. این بیماران عموماً به خاطر داشتن عفونت شدید باکتریایی درمان آنتی بیوتیکی مناسب دریافت می کنند.

۱۲ ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان

در کودک تبداری که بدحال به نظر می‌رسد، بدون وجود کانون عفونت مشخص، باید تشخیص اول سپتیسمی باشد، و بعد از انجام کشت، درمان مناسب آنتی‌بیوتیکی صورت گیرد. اصولاً در کودکان زیر ۲ ماه که تب بدون کانون آشکار عفونت است باید سپتیسمی باکتریایی مدنظر باشد و بعد از انجام کشت خون، ادرار و مایع نخاع، تحت درمان آنتی‌بیوتیکی قرار گیرند، چون اغلب افتراق بچه تبدار مبتلا به بیماری ساده ویروسی از فرد دچار باکتریمی مشکل است.

۳- تب راجعه

تب راجعه عبارت است از دفعات تکرار شونده تب که چند روز یا هفته بین آنها دمای طبیعی وجود دارد. در بروز تب راجعه عوامل عفونی و غیرعفونی دخالت دارند که عبارتند از:

(الف) علل عفونی:

- ۱- عفونتهای دستگاه تنفس مثل برونشیت مکرر همراه با علائم و نشانه‌های آلرژی و آسم یا در اثر مسائل زمینه‌ای مثل فیبروز کیستیک و نقص ایمنی
- ۲- عفونت مکرر دستگاه ادرار
- ۳- مalaria
- ۴- تب ناشی از گرشن کنه به علت بورلیا

(ب) علل غیرعفونی:

- ۱- تب خانوادگی مدیترانه‌ای که با درد مفاصل، التهاب پلور و تحریک پرده صفاق و تب راجعه همراه است.
- ۲- سندروم نقص ایمنی
- ۳- بیمار کلرازن و اسکولر
- ۴- آلرژی به غذایها و داروها
- ۵- دیابت بی‌مزه که با تب مکرر و کم آب شدن بدن بروز می‌کند.
- ۶- علتهای متابولیک مثل پرکاری تیروئید، پورفیری حاد متناوب، بیماری فابری و میوه‌هموگلوبینوری
- ۷- دیس‌پلازی اکتودرمال که با علائم پنجگانه (دندان میخی شکل، کم مویی، ناخن

فصل ۱ / ارزیابی بیمار تبدار ۱۳

تخریب شده، دماغ زین اسبی و کندذهنی) بروز می‌کند.

۸- اختلال ارثی عملکرد اعصاب خودمختر که خود را با عدم ثبات وازووتور، عدم توانایی در متعادل نگه داشتن ماهیچه‌ها، ریزش آب دهان، تب و استفراغ، حمله‌های مکرر، افزایش دمای بدن، افزایش فشار خون و در نهایت عدم وجود پاپیلاری قارچی شکل در سطح زبان نشان می‌دهد.

۴- تب با علائم و نشانه‌های غیراختصاصی

الف) تب همراه با دانه‌های پوستی

ب) تب یا یرقان

پ) تب با هپاتومگالی یا اسپلنومگالی

ج) تب همراه با شکم درد

د) تب هراه با درد دستها و پاها

الف) دانه‌های پوستی از نشانه‌های شایع تظاهرات بیماریهای کودکان است. تشخیص افتراقی دانه‌های پوستی همراه با تب براساس نوع دانه‌ها به شکل زیر است:
— دانه‌های ماکولوپاپولر: سرخک، سرخجه، آنترووبیروسهای غیرپولیوبی، آدنوبیروسهای سیتومگالوپیروس.

— دانه‌های به شکل پتشی: باکتریمی ناشی از مننگوکوک، هموفیلوس آنفلونزا و آندوکاردیت عفونی، DIC به هر دلیل، پسودوموناس و ریکتزیاهای از علتهای باکتریایی پتشی به حساب می‌آیند.

از علل ویروسی پتشی می‌توان به سرخک نامعمول، آدنوبیروس، منونوکلوز عفونی، سرخجه و ویروس سیتومگال در نوزادان اشاره نمود.

— دانه‌های وزیکولر: آبله مرغان، سندروم دست و پا و دهان، سرخک نامعمول.

ب) در مورد علت یرقان تشخیص‌های افتراقی زیر مطرح شده که باید در نظر داشت:

— علل عفونی: ویروس‌ها (اولیه مثل هپاتیت A و B و ثانویه مثل ویروس ابشتین، سیتومگال و آنترووبیروسها)، باکتریها (عفونت دستگاه ادراری، آبسه کبد، حصبه، تب مالت و سپتی سمی)، انگلها (مالاریا، توکسوپلاسموز)، علل متابولیک (گالاکتوزومی، بیماری ذخیره غیرطبیعی گلیکوزن)، علل هماتولوژیک: (آنمی

۱۴ ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان

سلولهای داسی شکل، کمبود آنزیم G6PD، علل ایمنولوژیک (GVHD، بیماری بافت همبند و عروق)، علل نئوپلاستیک (لوسمی، لنفوم، هیستیوسیتوز)

- ج) تب همراه با هپاتومگالی یا اسپلنومگالی شامل موارد زیر است:
- علتهای عفونی (هپاتیت A و B، منونوکلئوز، سیتومگالوویروس، تولارمی، بروسلوز)
 - انگلها (توکسوپلاسموز، آمیبیاز، مalaria)
 - نئوپلاستیک (لوسمی، هوچکین، تومور کبدی)
 - هماتولوژیک (آنمی داسی شکل، کمبود آنزیم G6PD)
 - ایمنولوژیک (JRA، سارکوئیدوز، G6PD)

- د) تب همراه با دل درد و حساسیت شکم شامل موارد زیر است:
- علتهای عفونی (هپاتیت، عفونت دستگاه ادراری، گاستروآنتریت حاد، حصبه)
 - علتهای نئوپلاستیک (نوروبلاستوما، لوسمی)
 - علتهای متابولیک (DKA، پورفیری حاد، پرکاری تیروبید)
 - علتهای متعدد دیگر (مثل واسکولیت، آپاندیسیت، انوازیناسیون)

ه) تب همراه دردناک و حساس بودن دست‌ها و پاها می‌تواند تشخیص‌های زیر را مطرح نماید:

- علتهای عفونی (سلولیت، سینوزیت گذران، استئومیلیت، آرتربیت عفونی و آدنیت ناحیه ایلیاک)
- علتهای نئوپلاستیک (لوسمی و نوروبلاستوما)

۵- تب با منشاء ناشناخته (FUO)

تبی است که توسط یک مراقب تندرستی ثبت گردیده و پس از سه هفته ارزیابی سرپایی یا یک هفته ارزیابی بیمارستانی علی برای آن یافت نشده است. علل اصلی FUO در کودکان، با در نظر گرفتن معیارهای سخنگیرانه فوق الذکر، عبارتند از: عفونتها و بیماریهای روماتیسمی.

بیماریهای نئوپلاستیک را نیز باید به طور جدی در نظر داشت، اگرچه بیشتر کودکان مبتلا به بد خیمی حتماً دچار تب نمی‌باشند. احتمال وجود تب دارویی را باید

فصل ۱ / ارزیابی بیمار تبدار ۱۵

در بیمارانی که هر گونه دارو دریافت می‌دارند مدنظر قرار داد. تب دارویی معمولاً مداوم بوده و با علائم دیگر همراه نیست. قطع دارو عموماً موجب برطرف شدن تب ظرف ۷۲ ساعت می‌گردد.

در ایالات متحده آمریکا شایع ترین عفونتهای سیستمی مسئول FUO در کودکان عبارتند از: سالمونلوز، توبرکلوز، بیمارهای ریکتریابی، سیفلیس، بیماری لایم، در جای گازگرفتن گربه، تظاهرات غرمعمول درازمدت بیماریهای ویروسی شایع، منونکلوز عفونی، کوکسیدیوئید و مایکوز، هیستوپلاسموز، مalaria و توکسوبلاسموز. آن دسته از علل عفونی FUO که از شیوع کمتری برخوردارند عبارتند از: تولارمی، بروسلوز، لپتوسپیروز، تب ناشی از گازگرفتن موش، AIDS، که به تنها یک سبب FUO نمی‌گردد، اگرچه بروز بیماریهای تبدار در بیماران مبتلا به ایدز در اثر عفونتهای فرست طلب شایع است.

JRA و لوپوس اریتماتوی سیستمی شایع ترین بیماریهای بافت همبند می‌باشد که با FUO همراهند و بیماری التهابی روده، تب روماتیسمی و بیماری کوازاکی نیز به طور شایع به عنوان علل FUO گزارش شده‌اند.

در کودکان تداوم FUO به مدت بیش از ۶ ماه غیرمعمول است و مطرح کننده بیماری گرانولوماتوز و یا خودایمنی است.

برای تشخیص FUO گرفتن شرح حال کامل و معاینه فیزیکی کامل همراه با تعدادی از آزمونهای آزمایشگاهی و رادیوگرافیک، براساس شرح حال یا یافته‌های نامتعارف در معاینه بدنی یا غربالگری اولیه، لازم است.

ج) هنگام ارزیابی کودک بسیار بدحال و تبدار احتمال وقوع یک بیماری خطرناک را باید در نظر داشته باشیم، زیرا یکی از اهداف اساسی دیدار کودکان بیمار تعیین کودکان بسیار بدحال نیازمند اقدامات درمانی فوری و شدید است. میزان خطر وجود بیماری خطرناک و علت آن در کودکانی که به طور حال تب کرده‌اند، بر حسب سن کودک متغیر است. شیرخوار در سه ماه اول زندگی، به علت کامل نشدن سیستم ایمنی، نسبت به ایجاد سپسیس و منزئت به علت استرپتوکوک گروه B و ارگانیسمهای گرم منفی؛ مستعدتر است. به علاوه عفونتهای دستگاه ادراری در شیرخواران مذکور بیشتر است. احتمال وجود آنومالی‌های آناتومیک زمینه‌ای در این شیرخواران، از آن دسته کودکان بزرگتر که عفونت دستگاه ادراری پیدا می‌کنند،

۱۶ ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان

بیشتر است. پس از سه ماهگی باکتری‌های بیماری‌زایی که اغلب عامل سپسیس و منژیت هستند، عبارتند از: هموفیلوس آنفلونزا نوع b و استرپتوکوک پنومونیه. عفونتهای دستگاه ادراری در جنس مؤنث شایعتر از جنس مذکور است. همگام با رشد کودک، طی سه تا چهار سال اول زندگی، نسبت به باکتریهای بیماری‌زای شایع اینمنی پیدا می‌شود. در این هنگام شایعترین علت منژیت باکتریایی نیسیریا منژیتیدیس شود. در کودکان با سن بیش از ۳۶ ماه، فارنزیت ایجاد شده به وسیله استرپتوکوک گروه A، عفونت شایع باکتریایی است. مایکوپلاسمای پنومونیه به عنوان عامل انفیلتراسیونهای ریوی در کودکان بزرگتر از ۵ سال اهمیت فرازینده‌ای پیدا کرده است.

تعیین کودک بسیار بدحال مبتلا به بیماری خطرناک به وسیله مشاهده دقیق تاریخچه، معاینه بدنی، ارزیابی سن و دمای بدن به عنوان عامل خطر و استفاده منطقی از آزمون‌های آزمایشگاهی انجام می‌گیرد. پزشک براساس این اطلاعات می‌تواند تصمیم آگاهانه‌ای درباره نیاز به آزمون‌های دیگر آزمایشگاهی (نظیر کشت ادرار)، درمان و بستری کردن در بیمارستان بگیرد.

مشاهده یک عامل کلیدی ارزیابی کودکان مبتلا به مشکلات حاد از جهت بررسی احتمال بروز بیماری خطرناک است. کودک باید از نظر وجود شواهد ویژه بیماری خطرناک، مانند ناله کردن، که می‌تواند نشانه پنومونی یا سپسیس باشد؛ یا فونتانل برجسته، که می‌تواند نشانه منژیت باکتریایی باشد؛ بررسی گردد. به حال براساس اطلاعاتی که پزشک از مشاهده یک بیماری حاد به دست می‌آورد، باید بر ارزیابی پاسخ کودک به حرکتها تمرکز یابد. هنگامی که والدین کودک را آرام می‌کنند، پاسخ گریه او چگونه است؟ آیا کودک در هنگام صحبت کردن با او لبخند می‌زند؟ همان طور که قبلاً ذکر شده، ارزیابی پاسخ به حرکتها و اغلب چگونگی ایجاد آنها نیاز به آگاهی درباره پاسخهای متعارف در گروههای سنی مختلف، حالتی که به وسیله آن پاسخ متعارف نشان داده می‌شود و میزان اختلال یک پاسخ؛ دارد.

گاهی پاسخی که کودک به تحریک می‌دهد واضح است، برای مثال هنگامی که معاینه کننده وارد اتاق می‌شود، کودک صادر می‌آورد و لبخند می‌زند. در موقع دیگر کوشش و حرکه‌ای بیشتری لازم است تا کودک به گونه‌ای متعارف پاسخ دهد. اغلب کودکان تحریک‌پذیر شلوغ، هنگامی که توسط والدین گرفته و راه برد می‌شوند، به اطراف نگاه کرده و در معاینه کننده دقت می‌کنند. این رفتار بینایی طبیعی شاخص

فصل ۱ / ارزیابی بیمار تبدار ۱۷

مهم خوب بودن است. بنابراین، طی مشاهده، معاينه کننده باید هم از نظر بالینی و هم از نظر تکاملی جهت یابی داشته باشد.

شش جزء مشاهده و مقیاسهای آنها (مقیاسهای مشاهده بیماری حاد) که به طور ارزشمند و قابل اطمینانی بیماری وخیم کودکان تبدار را مشخص می‌کند در جدول ۱-۱ نشان داده شده است. به حالت متعارف ۱، به اختلال متوسط ۳ و به اختلال شدید ۵ امتیاز داشده شده است. بهترین امتیاز ممکن $6 \times 1 = 6$ و بدترین امتیاز $30 = 5 \times 6$ است. اگر کل امتیاز کمتر یا مساوی ۱۰ باشد، شناس بیماری وخیم ۱۰ برابر درصد است و اگر کل امتیاز بیش از ۱۰ باشد، شناس بیماری وخیم، حداقل ۱۰ افزایش می‌یابد. اینکه آیا این مقیاس را می‌توان در ۲-۳ ماه اول زندگی به کار برد یا نه مشخص نیست. زیرا شیرخواران مهارت لازم برای امتیاز دادن بعضی از این، اجزاء را هنوز پیدا نکرده‌اند.

ماهیت پیچیده گرفتن تاریخچه قبل‌بررسی شده است. والدین باید چگونگی احساس کودک کم سال تر را به پزشک منتقل کنند. به علاوه، آنها باید اطلاعاتی را درباره نشانه‌های ویژه، مانند اسهال خونی یا سیانوز در حین گریه کردن، ارائه می‌دهند. درک کودکان بزرگتر از علائمشان ممکن است منعکس کننده آگاهی نامکملی از علت بیماری باشد. معاينه کننده برای تعیین دقیق نشانه‌ها باید اطلاعات راجع به تاریخچه را که والدین و کودک می‌دهند دنبال کند. برای مثال، اکثر شکایت بیمار وجود خون در مدفوع است، سوالهای اضافی، نظیر مدفوع آبکی، بلغم در مدفوع یا افزایش دفعات اجابت مزاج؛ می‌تواند شواهد التهاب روده را مشخص نماید. از سوی دیگر، اگر تاریخچه نشانه گریه در هنگام دفع مدفوع، رگه‌های خون روی مدفوع سفت، بدون تغییر در خصوصیات و دفعات مدفوع باشد، تشخیص شفاق مقعد مطرح می‌گردد. معاينه کننده باید از بیماریهایی که ممکن است در یک کودک بدهال تبدار موجود باشد آگاهی داشته باشد و شواهد آنها را به وسیله معاينه جستجو کند. کودک مبتلا به پنومونی ممکن است سرفه شدید، حالت ناله کردن، صدا کردن پره‌های بینی، تاکی‌پنه، رتراسیون زیر دنده‌ای و یافته‌های نامتعارف در سمع داشته باشد. کودک مبتلا به منزئت ممکن است، هنگامی که توسط والدین نگه داشته می‌شود، تحریک پذیرتر باشد. همچنین ممکن است سفتی گردن یا نشانه‌های کرنیگ و برووزنسکی داشته باشد. ارزیابی دقیق پوست و اندامها ممکن است شواهد عفونت بافت نرم، از قبیل سلولیت دهانی یا آرتربیت عفونی، را نشان دهد.

۱۸ □ ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان

جدول ۱-۱. ارزیابی کودک سالم و بیمار
ع جزء مشاهده و مقیاسهای آن
(لطفاً در محلهای ویژه‌ای که ظاهر و رفتار کودک شما را توصیف می‌کند علامت بزنید)

جزء مشاهده	طبيعي	اختلال شدید	اختلال متوسط
۱-کیفیت گریه	□ قوی با الحن طبیعی	□ ناله کردن	□ ضعیف
	یا	یا	یا
	□ خشنودی و بدون گریه	□ حق هق گریستن	□ زاری
	یا	یا	با فرکانس بالا
۲- واکشن به تحریک توسط والدین (تأثیر روی گریه هنگامی که توسط والدین نگه داشته شود، به پشتیز زده شود، به آرامی در پغله کفرته شود و گردانده شود)	□ کمی گریه و بعد متوقف گردد	□ گریه پیوسته	□ گریه متوقف شود
	یا	یا	و دوباره آغاز شود
	□ خشنود و بدون گریه	□ به سختی پاسخ دادن	□ به سختی پاسخ دادن
۳- تغییر حالت (از حالت خواب به بیداری یا از بیداری به خواب)	□ اگر بیدار است بیدار	□ چشمها مختصری بسته	□ بیدار نمی شود
	یا	یا	و سپس بیدار می شود
	یا	یا	□ بیدار شود
	□ اگر خواب است و تحریک شود	□ بیدار نمی شود	□ تحریک طولانی بیدار
	به سرعت از خواب بیدار می شود		
۴- رنگ	□ صورتی	□ رنگ پریدگی دست و پا	□ رنگ پریده
	یا	یا	یا
	□ اکروسیانوز (دست و پای آبی)		□ آبی
	یا		
		□ خاکستری	□ خاکستری
		یا	
		□ نقطه نقطه	
۵- هیدراسیون (رطوبت) در پوست، چشم و دهان	□ پوست طبیعی و چشمها و دهان مختصری خشک	□ پوست خمیری رنگی و چشم	□ پوست خمیری رنگی و چشم
	دهان مرطوب	ممکن است گود افتاده باشد و چشم و دهان خشک	ممکن است گود افتاده باشد و چشم و دهان خشک
۶- پاسخ به اعمال اجتماعی (گرفتن، بوسیدن، بغل کردن، نوازش کردن، محبت کردن، آسایش دادن)	□ لبخند مختصر	□ لبخند مختصر	□ فقدان لبخند، صورت مضطرب
	یا	یا	یا
	□ هوشیاری مختصر	□ گذگای احساس	□ بدnon هوشیاری
	(۲) ماهه یا کمتر)	□ گذگای احساس	□ بدnon هوشیاری
			۲(۲) ماهه یا کمتر)

فصل ۱ / ارزیابی بیمار تبدار ۱۹

دقّت ارزیابی بالینی در بیماریهای وخیم ۹۰ درصد است. هر قسمت از ارزیابی بالینی و اندازه قسمتهای دیگر در تشخیص بیماری وخیم مؤثر است و گرفتن اطلاعات با مشاهده، تاریخچه و معاینه دقیق لازم است. به هر حال، سایر اطلاعات باید برای افزایش سطح این حساسیت به دست آید. در کودک مبتلا به بیماری حاد تبدار سایر اطلاعات مهم تکمیلی عبارتند از: سن، دمای بدن و آزمونهای آزمایشگاهی کودکان تبدار هرچه دما بالاتر باشد خطر بیماری به خصوص بیشتر است. با افزایش درجه تب خطر باکتریمی افزایش می‌یابد، طوری که در دمای بیش از ۴۰ درجه سانتی‌گراد خطر ۷ درصد است. حد تنظیم دمای فیزیولوژیک ۴۱/۱ درجه سانتی‌گراد است. تب در این طیف و بیشتر، نه تنها نشانه باکتریمی است، بلکه عفونت احتمالی سیستم مرکزی اعصاب را نیز نشان می‌دهد.

آزمونهای بیماریاب آزمایشگاهی برای تعیین کودکان در معرض بیماریهای وخیم شایع می‌تواند کمک‌کننده باشد. برای مثال، شمارش گلبولهای سفید بیشتر یا مساوی ۱۵۰۰۰ در میکرولیتر یا سرعت رسوب گلبولهای قرمز بیشتر یا مساوی ۳۰ در کودکان با سن کمتر از ۲۴ ماه و دمای بیشتر یا مساوی ۴۰ درجه سانتی‌گراد احتمال باکتریمی را ۵ برابر بیش از کودکانی می‌کند که $WBC < 1500$ و $ESR < 30 \text{ mm/h}$ است (۱۵ درصد به جای ۳٪). در صورتی که $WBC > 1500$ و $ESR > 30 \text{ mm/h}$ باشد، شناس وجود بیماری وخیم در تمام کودکان تبدار تقریباً دو برابر حالتی می‌شود که هیچ‌کدام از دو آزمایش فوق افزایش پیدا نکرده باشد.

در صورتی که سن کودک تبدار بیش از سه ماه باشد، بدحال به نظر نرسد، تاریخچه یا معاینه بدنی پیشنهادکننده بیماری وخیم نباشد و عوامل خطر سن و دما وجود نداشته باشد، می‌توان همچنان منتظر ماند. اگر اوتیت میانی وجود داشته باشد، باید درمان گردد. این روش در اغلب کودکان مبتلا به بیماری عفونی حاد به کار می‌رود. از سوی دیگر، اگر کودک بدحال به نظر برسد یا تاریخچه یا معاینه بدنی پیشنهادکننده بیماری وخیم باشد، آزمونهای آزمایشگاهی تأییدکننده آن یافته‌ها ضروری است، (به عنوان مثال پرتونگاری قفسه سینه در کودک با صدای ناله). بیشترین اختلاف بر سر نیاز یا عدم نیاز انجام آزمونهای آزمایشگاهی در کودک تبدار با حال خوب و بدون اشکالی در تاریخچه و معاینه بدنی که نشانه‌ی بیماری وخیم باشد، وجود دارد. اما در کودکان با سن کمتر از ۳ ماه با دمای ۴۰ درجه سانتی‌گراد یا بیشتر همه بر انجام بررسی عامل عفونی موافقت دارند.

۲۰ ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان

در صورتی که پزشک مناسب بداند، در کودکانی که به طور سریاً تشخیص داده نشده‌اند، با معاینه پیگیرانه تشخیص به دست می‌آید. طی دیدار ابتدایی یا در بین یک دیدار با دیدار بعدی، در حین یک بیماری حاد، تغییراتی که در نشانه‌ها یا معاینه بدنی ایجاد می‌شود می‌تواند نتایج تشخیصی مهمی به دست دهد. در کودکانی که قبلاً تشخیص مسجّل شده است و نیاز به بستری شدن در بیمارستان نداشته‌اند باید به وسیله تلفن یا دیدار در مطب سیر بیماری را دنبال نمود و والدین را تحت آموزش و حمایت بیشتر قرار داد.

۵) این بیمار با تب، استفراغ و شکم درد مجموعه‌ای از علائم را دارد که طیف گسترده‌ای از تشخیص‌های افتراقی را در بر می‌گیرد.
باتوجه به اینکه، براساس الگوریتم یک بیماری تبدیل، این بیمار علایم عفونت موضعی خاصی را ندارد و دارای علائم و نشانه‌های غیراختصاصی از قبیل شکم درد است و از نظر دیگر معاینات طبیعی است، نیز با توجه به اینکه معاینه شکمی علایمی مبنی بر شکم حاد نداشت و معاینه دستگاه ادراری - تناسلی و ریه طبیعی است، مطالعات باید در جهت رد علل شایع باقی مانده، به ویژه عفونت دستگاه ادراری، ادامه باید و بدین منظور نمونه ادرار جمع‌آوری شود.

آزمایش ادرار از روی نمونه تهیه شده از وسط ادرار نتایج زیر را داشت:

SG = ۱۰۲۰	RBC = ۵ - ۱۰
+ = خون	WBC = ۵ - ۱۰۰
+ = نیتریت	+ = باکتری
+ = لکوسیت استراز	

بقیه موارد منفی است.

نمونه برای کشت ادرار فرستاده شود.

ه) از علل باکتریایی عفونت دستگاه ادراری در بچه‌ها مانند بالغین در درجه اول ارگانیسم‌های مذکوری مطرح است، که شایع‌ترین آن E.coli است. هدف از درمان عفونت از بین بردن ارگانیسم عفونی و پیشگیری از عفونتهای راجعه بعدی ادراری است. عفونت دستگاه ادراری بدون عارضه با پیلونفریت حاد در بچه غیر توکسیک بزرگتر از ۶ ماه با یک دوره ۱۴ - ۱۰ روزه آنتی‌بیوتیک خوراکی درمان می‌شود. در

۲۱ / اذیای، بیمار تبدار □

بچه‌های کوچکتر یا توکسیک آنتی‌بیوتیک وریدی پیشنهاد می‌شود. بررسی بعدی در جهت ارزیابی اختلالات ساختاری دستگاه یاریفلالکس ادراری انجام می‌شود.

◀ خود را بیاز ماید:

-شیرخوار ۶ ماهه‌ای مدت ۳ روز است که تب دارد. در معاینه بالینی نکته پاتولوژیک وجود نداشته، در CBC تعداد گلbul‌های سفید ۱۸۰۰۰ با٪ ۷۰ نوتوفیل و ESR=۵۰، برای بیمار کشت خون به عمل می‌آید و تحت نظر گرفته می‌شود. به تدربیج تب بیمار قطع شده، ولی جواب کشت خون مثبت شده است.

- میک، از میکروارگانیسمهای زیر شایع ترین عامل این عفونت است؟

 - (الف) استافیلوکوک طلایی
 - (ب) پنوموک
 - (ج) سالمونلا
 - (د) هموفیلوس آنفولانزا تیپ b

پاسخ سؤال: حوالہ «ب»

باکتریمی بدون کانون عفونی واضح را باکتریمی نهفته (Occult bacteremia) گویند که در ۸۵٪ موارد گروه سنی ۳-۳۶ ماه پنوموکک عامل آن است. باکتریمی بدون کانون عفونت واضح ممکن است بدون عارضه بهبود یافته، باقی نماند و یا عفونت موضعی مانند منژتیت، بینومونی، سلولیت با آر تریت عفونی ایجاد کند.

شیرخوار تبدار توکسیک ۳-۳۶ ماهه بدون علائم موضعی عفونت، باید در بیمارستان بستری شده و پس از ارسال کشتهای خون و ادرار و CSF، درمان آنتی‌بیوتیکی سریعاً شروع شود. در شیرخوار ۳-۳۶ ماهه با دمای کمتر از ۳۹°C می‌توان پس از ارسال نمونه کشت خون، درمان آنتی‌بیوتیکی شروع نمود. راه دیگر آن است که، پس از ارسال نمونه کشت خون، ۲۴ ساعت بعد شیرخوار مجدد و بیزیت شود و در صورت تشذیب وضعیت بالینی و تب بالا، در آن زمان درمان آنتی‌بیوتیکی را آغاز کرد.

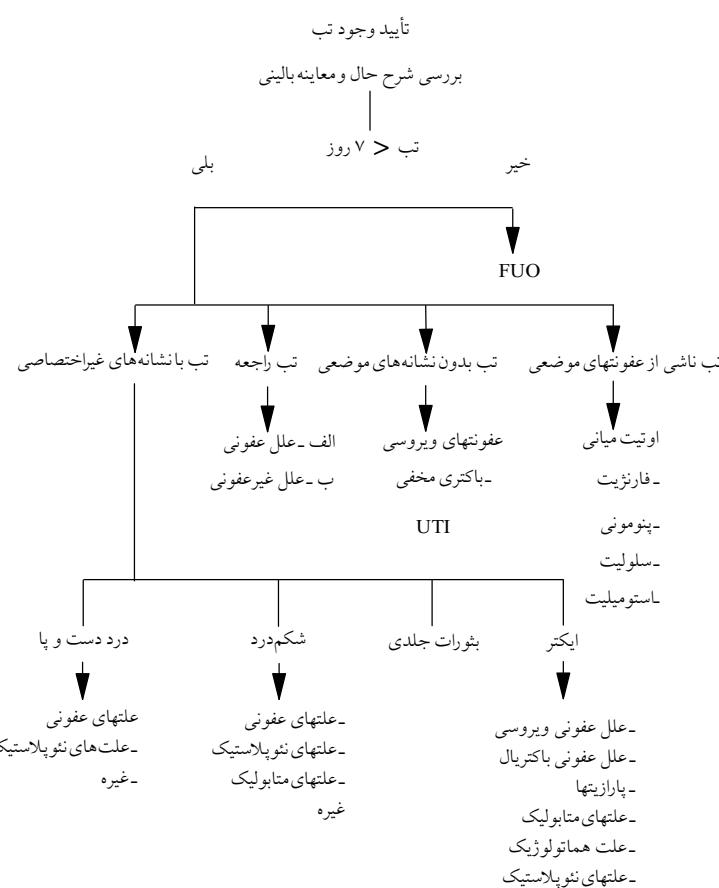
اگر در اولین نمونه کشت خون پنوموکوک یافت شود، کودک باید سریعاً ویزیت شود. اگر حال عمومی خوب بوده و معاینه بدنی متعارف (بدون تب) باشد، کشت خون مجدد آرسال شده و آنتی بیوتیک شروع نمی شود.

در کودک بدهال که تب ادامه داشته و کانون عفونی مشاهده نگردد، یا در کشت

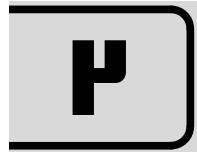
۲۲ ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان

خون اولیه هموفیلوس آنفلوانزا یا مننگوکوک به دست آید، شیرخوار باید از نظر منژیت بررسی شده و پس از ارسال کشت خون، آنتیبیوتیک وریدی مناسب را دریافت نماید.

ارزیابی بیمار تبدار



الگوریتم ۱. ارزیابی بیماری تبدار



ارزیابی بیمار اسهالی

پرسش شماره ۲

کودک ۲ ساله‌ای با تب 40°C و شکم دردکرامپی و استفراغ و اسهال آبکی به درمانگاه بیمارستان مراجعه می‌کند. سابقه بیماری از روز قبل که توسط مادر تحت درمان با پودر ORS قرار می‌گیرد که بهبود نمی‌یابد. در درمانگاه، کودک یک بار اجابت مراج اسهالی همراه با خون داشته است. در موقع معاینه بالینی در درمانگاه، به ناگهان کودک دچار حملات تشنج می‌شود، که متعاقب آن بیمار در بخش اورژانس، بستری می‌گردد.

در مورد بیماری فوق به سؤالهای زیر پاسخ دهید:

الف) نکات مهم در تشخیص علتهای بیماری اسهال کدامند؟

ب) ارزیابی بیمار اسهالی چگونه است؟

ج) در مورد بیمار فوق نزدیکترین تشخیص چیست؟ چه اقدامی را برای درمان اسهال بیمار ضروری می‌دانید؟

پاسخ پرسش شماره ۲

الف) برای تشخیص علتهای بیماری اسهال توجه به نکات زیر ضروری است:

-سن، فصل، وجود یا عدم استفراغ

-مدت اسهال

-قوام مدفع

-وجود خون در مدفع

-وجود تب، تشنج یا سایر نشانه‌ها

۲۴ ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان

-نوع تغذیه قبل از اسهال

-داروهای مصرف شده در طول اسهال

در بیماری‌های اسهالی گرفتن شرح حال و معاینات بالینی اقدامات مهمی برای شناختن عامل بیماری است و انتخاب آزمایش ضروری رانیز آسان می‌کند. تغییرات فصلی باید کاملاً مورد توجه باشد، زیرا عوامل عفونی باکتریایی مخصوص ماههای گرم و عوامل ویروسی مخصوص ماههای سرد سال است، به طوری که روتا ویروس عامل ۵۰ درصد اسهال‌ها در فصول سرد در شیرخواران است.

اولین قدم نتیجه‌گیری از شرح حال و معاینه بالینی است و توجهات مخصوص در این باره شامل سوء جذب، اختلالات ایمنی، مصرف آنتی‌بیوتیک در روزهای اخیر، یا مسافرت، اسهال‌های دوران نوزادی، اپیدمیهای خاص و حضور در مراکز مراقبتها روزانه است.

در تهیه شرح حال دقت خاص در ارزیابی میزان آب بدن و حدس عامل اتیولوژیک ضروری است. اطلاعات مهم شامل میزان مایعات خورده شده، تناوب دفع مدفوع و حجم آن، وضع ظاهری طفل به خصوص از نظر خشکی لبها، وضعیت روحی طفل و تناوب دفع ادرار است. اگر شرح حال حکایت از دفع مکرر، نخوردن طفل و کاهش ادرار دارد، باید طبیب را متوجه احتمال بروز کم آبی نماید. و اگر وضعیت روحی طفل تغییر کرده باشد، کمک فوری را ایجاد می‌کند و وجود لبها خشک، علاوه بر حکایت کم آبی، ممکن است در تبهای بالا هم مشاهده شود. دقت در میزان تب، مصرف آنتی‌بیوتیک، حضور در مراکز مراقبتها، تماس روزانه با بیماران اسهالی، خوردن مواد غذایی مشکوک با آب آلوده و بروز اسهال‌های خانوادگی ناشی از عدم تحمل غذاها یا التهاب روده‌ها باید دقیقاً مدنظر باشد.

دو عامل مفید تعیین کننده علت اسهال عبارتند از:

۱- سابقه استفراغ؛ ۲- خصوصیت و شدت اسهال

زمان شروع استفراغ می‌تواند مسائل روده باریک را از روده بزرگ تمیز دهد. عوارض روده باریک اکثرأ به علت عوامل ویروسی حاصل می‌شوند، که همزمان با تأخیر خروج محتويات معده و نفخ شکم همراهند و باعث استفراغ می‌گردند؛ و در این صورت مدفوع آبکی و حجیم دفع می‌شود ولی به طور نسبی موجب دفع مکرر نمی‌شود. در حالی که مسائل روده بزرگ معمولاً به علت عوامل میکروبی ایجاد و باعث عوارض التهابی مخاط روده می‌گردند.

فصل ۲ / ارزیابی بیمار اسهالی ۲۵

معمولًاً دفع مکرر است و مدفع کمتر آبکی است. دفع مدفع خونی به نفع عوامل میکروبی اسهال است، به خصوص در بچه‌های بزرگتر، ولی باید توجه داشت از هر سه کودک مبتلا به اسهال باکتریایی فقط یک مورد اسهال خونی دارد.

در بچه‌های کمتر از شش ماه شایعترین علت وجود خون در مدفع عدم تحمل شیرگاو و شقاق مقعد است. اسهال بدون تب، همراه با دل درد و مدفع چرب و متعفن مشخصه سوء جذب است.

در دنبال اسهالهای حاد، وجود مواردی از دفع شل به نفع بروز سندروم سوء جذب است، که بیشتر به دلیل عدم تحمل لاکتوز است، که در اکثر موارد با خوردن شیر بروز می‌کند. افراط در مصرف مواد شیرین مثل آب سیب و سوربیتول به این نوع اسهال می‌انجامد. در معاینات بالینی طفل، باید به طور کلی ارزیابی و به طور اختصاصی علائم کم‌آبی مورد توجه قرار گیرد (به بررسی پوست و مخاط چشم، فونتال قدامی) پوست با قوام خمیری مؤید بروز کم‌آبی ناشی از افزایش سدیم است و توجه به وضعیت روانی کودک و تغییرات آن از اهمیت خاصی برخوردار است. تمام بچه‌های اسهالی باید بدقت توزین شوند و با وزن قبلی مقایسه گردند و تغییرات وزن آنها برای ارزیابی روزهای آینده دقت‌گردد. تعیین درجه حرارت، فشار خون، نیض می‌تواند در ارزیابی صحیح وضعیت طفل کمک کننده باشد. دمای زیاد به افزایش کم‌آبی کمک می‌کند و تغییرات نبض، فشار خون و کاهش گردش خون محیطی ممکن است نیاز به افزایش مایعات و یا لزوم نوع بخصوص مایع را به طبیب راهنمایی کند و بقیه، معاینات بالینی در زمینه علائم عفونتی، همراه، مثلاً عفونت خارج دستگاه گوارش، باید دقیقاً مورد توجه پزشک معالج باشند. در معاینه شکم باید دو حالت شکم متسع یا شکم فرورفتہ را مشخص کرد. در مواردی که شکم متسع است باید شدت کم‌آبی را تداعی کند. سوء جذب باشیم در حالاتی که شکم فرورفتہ است باید شدت کم‌آبی را تداعی کند. در سمع شکم اگر صداهای روده شدت یافته باشد ممکن است اسهالهای التهابی یا در پریتونیت همراه با اسهال، که به علت تحریک موضعی است، اسهالهای التهابی بیشتر به شکم آرام شباهت دارند و آزمایش رکتوم، برای وجود خون در مدفع، تهییه اسمیر و کشت و pH مدفعی مفید است.

اسمیر مدفعی برای انگلها، به خصوص ژیاردیا و کریپتوسپوریدیوم، مفید است و کشت مدفعی برای شناسایی عوامل باکتریایی ضروری است. در بیماران مبتلا اختلال ایمنی تجسس کریپتوسپوریدیوم، پس از سانتریفوژ مدفع و رنگ‌آمیزی آن در زبر

۲۶ ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان

میکروسکوپ، تجسس Oocysts انجام می‌شود.

در سالهای اخیر تستهایی برای دست یافتن به آزمونهای سریع مثل لاتکس و Elisa برای روتا و پرروس به عمل آمده و امید است که این روش‌ها به زودی برای سالمونلا، شیگلا و کامپیلوباکتر به صورت همه‌گیر نیز به کار رود. کامپیلوباکتر را می‌توان با تهیه اسمیر و رنگ آمیزی گرم باز شناخت (gull wing gram Neg Vibrio). دو آزمون سریع برای سوء‌جذب وجود مواد احیا‌کننده در مدفعه با pH اسیدی و اندازه‌گیری هیدروژن هوای بازدمی پس از خوردن یک مقدار استاندارد لاکتوز است، که در مورد سوء‌جذب ۲ ساعت پس از شروع آزمون میزان هیدروژن هوای بازدمی افزایش می‌یابد و در مواردی که این افزایش سریع اتفاق افتد باید به افزایش فلور میکروبی روده فکر کرد و در موارد دیگر انجام آزمون Dxylose برای ارزیابی سلیاک و آنتریت ناحیه‌ای پیشنهاد می‌شود که باید پیوسته مورد توجه طبیب معالج قرار گیرد. مهمترین کارهای آزمایشگاهی آزمون‌هایی است که میزان کم آبی بدن را تخمین می‌زنند، مثل الکتروولیتهای سرم. دانستن میزان سدیم سرم برای انتخاب نوع سرم و سرعت تجویز مایعات برای جبران کم آبی مفید است و میزان بیکربنات به ارزیابی صحیح میزان کم آبی کمک می‌کند. هر چه گرددش خون نسجی به علت کم آبی کاهش می‌یابد مقدار بیشتری اسیدلاکتیک در نسوج محيطی ساخته می‌شود و میزان بیکربنات سقوط می‌کند.

BUN زیاد و کراتینین تقریباً طبیعی مovid وجود کم آبی سریع است، معمولاً کراتینین در اطفال کمتر از یک است و کراتینین یک میلی گرم درصد تقریباً دو برابر حد متعارف است.

آزمایش ادرار از نظر وزن مخصوص، وجود لکوسیت، اجسام کتونی و بلورها باید مورد توجه باشد و چون یکی از تظاهرات عفونت ادراری می‌تواند اسهال باشد کشت ادرار ضروری است. آزمایش مدفعه برای تشخیص بیماری ضروری است. وجود خون در مدفعه، گرچه در مواردی از شقاوهای ساده مقدوناشه می‌شود، اما همیشه باید مورد توجه پزشک باشد، در اسهالهای متعفن درگیری روده باریک تداعی می‌شود. وجود مواد احیا‌کننده در مدفعه و pH پایین مovid وجود سندرم سوء‌جذب، وجود Mucus (بلغم) در مدفعه مovid عوامل میکروبی است.

وجود لکوسیت در مدفعه مؤید عوامل باکتریایی است، به طوری که ۹۰٪ بیماران مبتلا به اسهالهای میکروبی لکوسیت فراوان در مدفعه دارند.

فصل ۲ / ارزیابی بیمار اسهالی ۲۷

ب) در ارزیابی بیمار مبتلا به اسهال حاد وجود تب علامتی مهم برای عفونت است و مواردی همچون E.I.E.C، شیگلا، کامپیلوباکتر، یرسینیا و سالمونلا را مطرح می‌سازد. البته نباید کولیت با غشاء کاذب وابسته به آنتی‌بیوتیک را در صورت مصرف قبلی آنتی‌بیوتک از نظر دور داشت. وجود خون در مدفعه تقریباً در ۱۰٪ بچه‌های اسهالی دیده می‌شود، ولی نبودن تب، به ویژه در حضور اسهال خونی، پزشک را متوجه بیماری غیرعفونی جدی می‌نماید، به ویژه انوازِ بناسیون و HUS در اغلب کودکان مبتلا به اسهال حاد آبکی و تب خفیف باید اسهال ویروسی را مدنظر داشت، که اکثرأً به دنبال استفراغ به وجود می‌آید و در آزمایش مستقیم مدفعه لکوسیت در مدفعه دیده نمی‌شود.

اسهال‌های مسافرتی در اثر E.T.E.C، ژیاردیا، آمیبیاز ممکن است ایجاد گردد. خوردن غذاهای دریایی، سبزیجات نشسته، شیر غیرپاستوریزه، آب آلوده یا گوشت ناپخته می‌تواند ایجاد اسهال کند. در کمتر از ۸ ساعت بعد از خوردن غذای حاوی سم استاف اورئوس و باسیلوس سرئوس اسهال بدون تب توماً با دل درد و استفراغ ایجاد می‌گردد. ۸ - ۱۶ ساعت بعد از خوردن غذای آلوده به کلستریدیوم پرفرازننس ممکن است دل پیچه شدید، اسهال آبکی بدون تب و به میزان کمتر استفراغ ایجاد شود. بیش از ۱۶ ساعت بعد از خوردن غذای آلوده به سالمونلا، شیگلا، کامپیلوباکتر، یرسینیا و ویریوکلرا ممکن است اسهال با خصوصیات التهابی یا غیرالتهابی پدیدار شود. اسهال‌های پارانترال به مواردی گفته می‌شود که عفونت جایی غیر از دستگاه گوارش، مثل عفونت دستگاه ادراری و اوتیت میانی، باعث اسهال شود. اما باید به خاطر داشت که مدفعه شل بوده ولی دفع آب بدن در حدی نیست که در کوتاه مدت باعث ایجاد کم آبی شود (الگوریتم شماره ۲)

ج) در بیمار راه فوق نزدیکترین تشخیص آنتریت باکتریایی با تظاهرات نورولوژیک است. راه تشخیص در این بیمار وجود لکوسیت در مدفعه، مدفعه خونی، کشت مدفعه در محیط کشت مناسب است.

درمان بیماران براساس سن و ارگانیسم مورد حدس متفاوت است، اما به هر حال تصحیح آب و الکتروولیت اولین اقدامی است که باید برای بیمار انجام داد. عفونت‌های روده‌ای سالمونلایی محدود شونده هستند. معمولاً نیاز به درمان ندارد، مگر در بیماران زیر ۳ ماه، یا در افراد دچار نقص ایمنی.

۲۸ ارزیابی بیماری‌های شایع کودکان

عفونتهایی شیگلایی خود محدود شونده هستند و معمولاً درمان دوره بیماری را کاهش می‌دهد و ترشحات ارگانیسم را کم می‌کند. درمان دارویی انتخابی نالیدیکسیک اسید است. $55 \text{ mg/kg}/24\text{h}$. هر ۶ ساعت، چون در منطقه‌ما بیشتر موارد به کوتريموكسازول مقاومند.

سفیکسیم، $8 \text{ mg/kg}/24\text{h}$ به طور منقسم، هر ۱۲ ساعت، یا سفتریاکسون، $50 \text{ mg/kg}/24\text{h}$ ، یک نوبت روزانه را می‌توان جهت درمان تجربی مورد استفاده قرار داد. تظاهرات بالینی این بیمار بیشترین سازگاری را با عفونتهای روده‌ای، به ویژه سالمونلا و شیگلا، دارد.

⊗ خود را بیازمایید:

- شیرخوار ۶ ماهه‌ای مبتلا به اسهال همراه با خون و بلغم است که دچار تشنج شده است. در CBC تعداد گلبولهای سفید 16000 با نوتوفیل 70% و باندل 10% است.

شایعترین ارگانیسم در مورد بیماری فوق الذکر کدام است؟

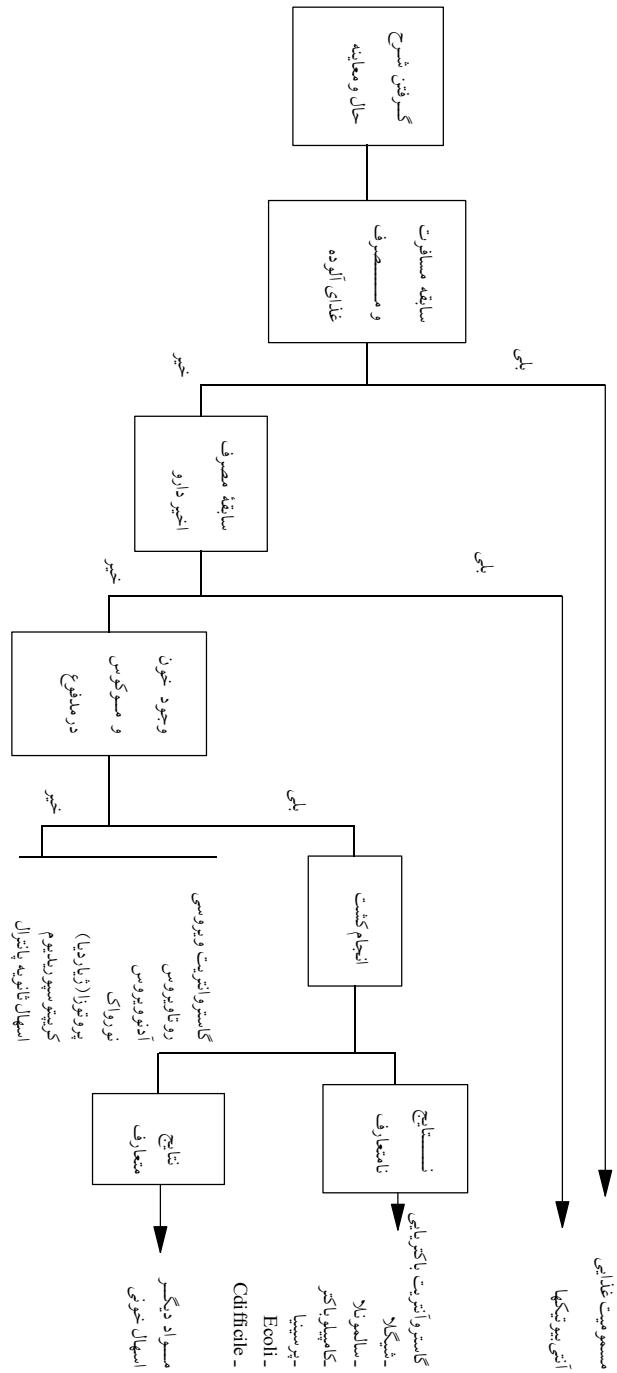
- (الف) کامپیلوباکتر
- (ب) سالمونلا
- (ج) شیگلا
- (د) یرسینیا

پاسخ سوال:

جواب «ج»

عفونت شیگلایی در هر سنی دیده می‌شود. در ۶ ماه اول زندگی نادر است، که می‌تواند به علت تغذیه با شیر مادر باشد. اسهال در ابتدا آبکی و حجمی و سپس کم حجم و بلغمی خونی است. یافته‌های عصبی از شایعترین تظاهرات خارج روده‌ای بیماری است که در 40% کودکان دیده می‌شود.

تشنج ممکن است قبل یا بعد از شروع اسهال وجود داشته باشد و ممکن است به علت تب، کاهش اکسیژن یا سدیم خون باشد، اما علت اصلی آن مشخص نیست. درمان انتخابی سفالوسپورین نسل سوم است.



الگوریتم شماره ۳. ارزیابی یک بیمار مبتلا به اسهاں حاد

