

بیماری‌های دستگاه‌های مختلف بدن

هدف‌های رفتاری : از فراگیر انتظار می‌رود در پایان این فصل بتواند :

- ۱- انواع بیماری‌های دستگاه تنفس فوقانی را براساس علل، علائم و درمان توضیح دهد.
- ۲- انواع بیماری‌های دستگاه تنفس تحتانی (برونشیولیت حاد، آسم برونشیک، پنومونی) را توضیح دهد.
- ۳- روش پیشگیری آسم برونشیک را توضیح دهد.
- ۴- انواع علل ناشناخته بیماری‌های قلب را طبقه‌بندی کند.
- ۵- بیماری‌های مادرزادی و اکتسابی قلب در کودکان را توضیح دهد.
- ۶- نارسایی قلب را توضیح دهد.
- ۷- انواع بیماری‌های خون (کم خونی فقر آهن، تالاسمی مازور، فاویسم، کمبود پلاکت، هموفیلی) را توضیح دهد.
- ۸- انتقال خون و عوارض ناشی از آن را توضیح دهد.
- ۹- بیماری‌های کلیه و مجرای ادرار (گلومرولونفریت استرپتوکوکی و نارسایی کلیه) را توضیح دهد.
- ۱۰- بیماری‌های غدد مترشحه داخلی (دیابت، هیپوتیروئیدی) را توضیح دهد.
- ۱۱- بیماری‌های استخوان‌ها و مفاصل (آستئومبليت، آرتريت، در رفتگی مادرزادی مفصل ران، پای چمامقی، تب رماتیسمی و آرتريت روماتوئید) را توضیح دهد.
- ۱۲- انواع بیماری‌های مغز و اعصاب (هیدروسفالی، منژیت چرکی، انسفالیت، عقب‌ماندگی، تشنج ناشی از تب، صرع) را توضیح دهد.
- ۱۳- انواع بیماری‌های چشم (ورم ملتحمه، کاتاراکت، عیوب اسکاری، لوچی و تنبیلی چشم) را توضیح دهد.

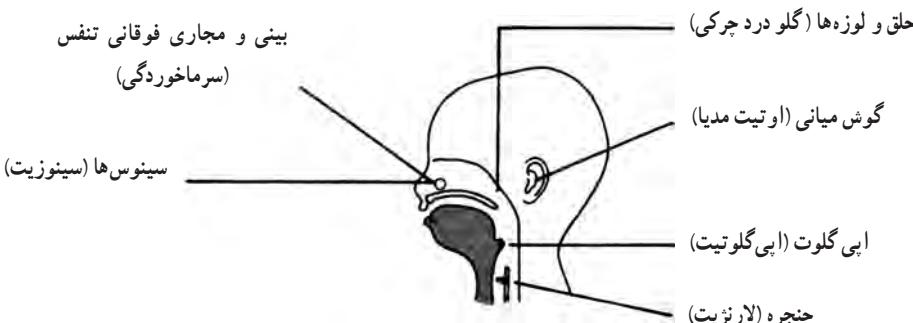
در این فصل برخی از بیماری‌های شایع دستگاه‌های مختلف بدن مانند مجاري تنفسی و ریه، قلب و عروق، کلیه و مجاري ادرار، خون و غدد درون‌ریز، مغز و اعصاب و چشم شرح داده می‌شوند.

۱-۶- عفونت‌های تنفسی

عفونت‌های حاد تنفسی شایع‌ترین علت آوردن کودک نزد پزشک می‌باشد. طبق بعضی از آمارها حدود ۳۰ درصد علت بستری شدن و ۳۵ درصد علت مرگ کودکان مربوط به عفونت‌های تنفسی است. در ایران، طبق آمار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سال ۱۳۹۰ چهارمین علت مرگ کودکان زیر ۵ سال مربوط به عفونت تنفسی بوده است. عفونت‌های دستگاه تنفس به دو بخش فوقانی و تحتانی تقسیم می‌شود.

(الف) بیماری‌های دستگاه تنفسی فوقانی

کانون‌های عفونت در مجاري تنفسی فوقانی عبارت اند از : حفره‌های بینی، سینوس‌ها، لوزه‌ها، آدنویدها^۱، گوش میانی، اپی‌گلوت^۲ و حنجره. شکل ۱-۶ این کانون‌هارا نشان می‌دهد. در زیر به شرح تعدادی از بیماری‌های مهم و شایع راه‌های تنفسی می‌پردازیم :



شکل ۱-۶- کانون‌های عفونی مجاري تنفسی

۱-۱- سرماخوردگی : سرماخوردگی یک بیماری خفیف ویروسی است که در تمام

۱- آدنویدها Adenoids نسوج لنفاوی بالای حلق و پشت حفرات بینی هستند که اصطلاحاً به آن لوزه سوم هم می‌گویند.

۲- اپی‌گلوت که در بالای حنجره قرار دارد و در موقع بlyn غذا سبب بسته شدن حنجره و نای می‌گردد. Epiglottis

سنین اتفاق می‌افتد. عامل آن دسته‌ای از ویروس‌ها به نام رینو ویروس‌ها^۱ هستند. عالیم سرماخوردگی عبارت انداز : عطسه، ترشح بینی، گرفتگی و انسداد مجرای بینی، همراه با ضعف و کوفتگی بدن و بی‌اشتهاای. ترشحات بینی ابتدا رقیق و روشن است اما به تدریج غلیظ و کدر می‌شود. اغلب اوقات، سرماخوردگی بدون باقی گذاردن عارضه‌ای خوب می‌شود. اما در کودکانی که شکاف کام، بزرگی لوزه‌ها، انحراف تیغه بینی و سابقه‌گوش درد و سینوزیت دارند سرماخوردگی ممکن است طولانی گردد و علامت اصلی آن تداوم ترشح چرکی از مجرای بینی است که هر چه زودتر باید به درمان آن اقدام نمود. مزمن شدن سرماخوردگی بخصوص در شیرخواران کوچک سبب اختلال در تغذیه و رشد کودک می‌شود.

درمان سرماخوردگی : شامل استراحت، تجویز داروهای ضد تب مثل استامینوفن و قطره‌های نمکی فیزیولوژیک بینی و رژیم غذایی سبک است. آنتی‌بیوتیک‌ها در صورتی که لازم باشند حتماً باید طبق دستور پزشک مصرف گردد و از مصرف بی‌رویه آن باید جدأ خودداری شود؛ زیرا سبب افزایش مقاومت میکروب‌ها می‌شود. ویتامین C گرچه در حین ابتلا به عفونت‌ها و ترمیم زخم‌ها مورد نیاز بدن است اما مصرف مقادیر زیاد آن در حین سرماخوردگی توصیه نمی‌شود.

۶-۲- بزرگی لوزه‌ها و آدنوییدها : لوزه‌ها و آدنوییدها از نسوج لنفاوی حلق و بینی هستند. لوزه‌ها در دو طرف حلق و بین پرده‌های شراع الحنك جای دارند و آدنوییدها در بالای ترین قسمت دیواره خلفی حلق و در پشت حفره‌های بینی واقع‌اند. آدنوییدها برخلاف لوزه‌ها در معاینه معمولی حلق مشاهده نمی‌شوند.

عالیم بیماری : بزرگی لوزه‌ها سبب تکلم مخصوص و خرخر در هنگام خواب می‌شود؛ اما بزرگی آدنوییدها موجب تودماغی شدن صدا، تنگی نفس به هنگام فعالیت و باز بودن دهان در حین خواب (تنفس دهانی)، عفونت مکرر گوش میانی، اختلال شنوایی و بویایی می‌شود. لوزه‌ها و آدنوییدها اگر مکرراً عفونی نشوند و سبب اختلال در شنوایی کودک و تغذیه و تنفس عادی وی نگرددند، احتیاج به عمل جراحی ندارند؛ زیرا لوزه‌ها با افزایش سن کوچک تر شده، به مرور از بین می‌رونند. اما در صورت تکرار عفونت، آدنوییدها در سنین ۳-۴، سالگی و لوزه‌ها در سنین ۷-۱۰ سالگی باید مورد عمل جراحی قرار گیرند. تشخیص ضرورت عمل جراحی در اکثر اوقات با پزشکی است که مراقبت دائمی از کودک را به عهده دارد.

۳-۱-۶ - گلودرد^۱ (فارنژیت) و تورم لوزه‌ها^۲ : التهاب حاد عفونی گلو و لوزه‌ها، از بیماری‌های شایع کودکان بخصوص در سنین ۴ تا ۱۰ سالگی است. عامل بیماری در اغلب موارد ویروس‌ها هستند، اما باکتری‌ها به خصوص استرپتوکوک‌ها نیز در پیدایش فارنژیت دخالت دارند. از عوامل دیگر فارنژیت چرکی، باسیل دیفتریک کمتر مشاهده می‌شود. علایم فارنژیت عبارت است از تب، بی‌اشتهاای، ضعف و گلودرد. لوزه‌ها ملتهب بوده، از مخاط اطراف قرمزتر و پررنگ‌تر هستند. شکل ۲-۶ فارنژیت میکروبی را نشان می‌دهد. در فارنژیت ویروسی علاوه بر نشانه‌های فوق، آبرینش از بینی و عطسه و سرفه هم وجود دارد. توجه به گلودرد به خصوص نوع استرپتوکوکی آن از اهمیت شایانی برخوردار است زیرا عدم تشخیص و درمان صحیح گلودرد استرپتوکوکی منجر به پیدایش تب رماتیسمی حاد و ورم کلیوی می‌شود که غالباً^۳ ۲ تا ۳ هفته بعد از گلودرد بروز می‌کند.



شکل ۲-۶ - بزرگی لوزه‌ها و ترشح سفید رنگ روی لوزه‌ها در فارنژیت میکروبی

درمان : گلودرد ویروسی، درمان خاصی لازم ندارد. شستشوی مکرر گلو با سرم نمکی و مصرف داروهای ضد درد و تب در تسکین درد و ناراحتی مؤثر است. درمان گلودرد استرپتوکوکی با تجویز آنتی‌بیوتیک به مدت لازم طبق دستور پزشک صورت می‌گیرد.

۴-۱-۶ - سینوزیت حاد : در بعضی موارد عفونت حلق و بینی، به سینوس‌های اطراف بینی سراابت می‌کند. سینوس‌های اطراف بینی بعد از تولد و در حین تکامل استخوان‌های صورت به وجود آمده به طوری که ساختمان سینوس‌های فکی در ۳ تا ۴ و سینوس‌های پیشانی در ۸ تا ۱۰ سالگی کامل می‌گردند. عفونت سینوس‌های فکی و پیشانی خیلی شایع‌تر از عفونت سینوس‌های دیگر فک و صورت است.

۱- Pharynjitis

۲- Tonsi litis

علایم سینوزیت : عبارت است از درد و حساسیت محل سینوس، ترشح بینی است. عامل سینوزیت ممکن است ویروسی یا میکروبی باشد؛ البته گاهی سینوزیت منشأ آرثیک دارد. سینوزیت حاد در صورت عدم درمان کافی و مناسب به صورت مزمن درمی آید و سبب ایجاد سردردهای طولانی و مقاوم و احساس سنگینی و پُری در ناحیه بینی و صورت می گردد. تشخیص بیماری با انجام معاینه بالینی و رادیوگرافی ممکن است.

درمان : دوره درمان سینوزیت نسبتاً طولانی و در حدود ۱۴ تا ۲۱ روز است. این درمان‌ها عبارت اند از : مصرف داروهای خوراکی ضد احتقان بینی، آنتی‌بیوتیک مناسب و استفاده از قطره‌های نمکی فیزیولوژیک برای شستشوی مجرای بینی و بُخور مرطوب متناوب.

۵—۶—۶— عفونت گوش میانی (اوتيت میانی)^۱ : این عارضه همیشه به‌دبیال عفونت گلو و بینی به وجود می‌آید. عامل عفونت گوش میانی ویروس‌ها و یا باکتری‌ها هستند که از راه شیبور استاش از حلق به گوش میانی وارد می‌شوند. عفونت گوش میانی در کودکانی که دچار شکاف کام و بزرگی آدنویید هستند بیشتر مشاهده می‌شود. شیرخواران کوچک نیز به‌دلیل کوتاهی و گشادی شیبور استاش و وضعیت خوابیده دائمی که دارند بیشتر در معرض ابتلا به عفونت گوش میانی هستند.

علایم بیماری : عبارت است از تب و بی‌قراری و ابراز درد گوش در کودکان بزرگ تر و دست زدن به گوش و یا چرخاندن سر در کودکان شیرخوار. کودک موقع بلع غذا نیز دچار درد و ناراحتی می‌شود و از خوردن شیر و غذا امتناع می‌کند. در بعضی موارد گوش درد علامت اختصاصی ندارد و کودک ممکن است به‌علت اسهال و یا استفراغ نزد پزشک آورده شود.

در صورتی که به‌بیماری کودک توجه کافی نشود چرک در فضای گوش میانی جمع شده، سبب فشار بر پرده گوش و پارگی آن و خروج چرک از مجرای گوش می‌گردد.

درمان : عبارت است از تجویز آنتی‌بیوتیک مناسب به مدت ۲ تا ۳ هفته برای پیشگیری از عود گوش درد؛ بخصوص در کودکان شیرخوار باید توجه شود که کودک در حالت خوابیده و طاق باز^۲ تغذیه نشود اگر گوش درد مکرر با بزرگی آدنوییدها و اختلال شنوایی همراه گردد باید برای برداشتن آدنوییدها اقدام شود.

۶—۶—۱— کروب اسپاسمودیک^۳ : کروب اسپاسمودیک یکی از انواع لارزیت حاد

۱—Otitis. media

۲—Supine position

۳—Spasmodic croup

(خروسک) است. در این بیماری کودک در اوایل شب ناراحتی خاصی ندارد یا اینکه سرماخوردگی مختص‌ری دارد اما نیمه شب سراسیمه از خواب برミ خیزد درحالی که دچار گرفتگی شدید صدا، تنگی نفس و سرفه صدادار است. این مسأله قبل از هر چیزی سبب نگرانی و اضطراب شدید والدین وی می‌شود. عامل کروب اغلب ویروس‌ها هستند اما در مواردی که حمله کروب تکرار می‌شود علل آرژیک را باید در نظر گرفت.

درمان: کودکانی که در حال استراحت دچار تنگی نفس نیستند و گرفتگی صدا ندارند با تجویز بخور مرتبط و اقدامات سریایی دیگر بهبود می‌یابند؛ اما آنهای که دچار تنگی نفس، گرفتگی صدا و یا سیانوز هستند باید بستری شوند. در موارد بسیار شدید باید لوله گذاری حنجره انجام شود و یا بیمار تحت عمل جراحی تراکثوتومی^۱ (نای گشایی)، قرار گیرد.

ب) بیماری‌های دستگاه تنفسی تحتانی

بیماری‌های قسمتِ تحتانی دستگاه تنفس (نای، نایزه‌ها، ریه‌ها و پرده‌های جنب) گرچه مانند بیماری‌های قسمت فوقانی دستگاه تنفس شایع نیستند اما در کودکان اهمیت زیادی دارند و سهم اصلی مرگ و میر و عوارض ناشی از بیماری‌های تنفسی مربوط به پنومونی، برونشیولیت و آسم برونشیک است که از بیماری‌های قسمت تحتانی دستگاه تنفس هستند، در زیر به طور مختصر چند بیماری شایع و مهم دستگاه تنفسی تحتانی شرح داده می‌شوند.

۶-۱-۷- برونشیولیت حاد: یکی از شایعترین علل بستری شدن کودکان ۲ ساله و کمتر، برونشیولیت حاد و شدید است. عامل برونشیولیت حاد ویروس‌ها هستند.

ویروس عامل بیماری، سبب تورم و انسداد نایزک‌ها^۲ می‌شود و علاجی مانند تنگی نفس، سیانوز و نارسایی تنفسی را به وجود می‌آورد. شروع بیماری به صورت سرماخوردگی است. به تدریج سرفه‌های تحریکی همراه با تنگی نفس، خس خس سینه و بی قراری به وجود می‌آید. این بیماری سیر خوبی دارد. عده زیادی از مبتلایان گرچه احتیاج به بستری شدن پیدا می‌کنند ولی تقریباً در تمامی موارد بدون هیچ عارضه‌ای بهبود می‌یابند مگر اینکه بیماری در شیرخواران کم وزن و کمتر از ۶ ماه اتفاق بیافتد. در بعضی از کودکان که زمینه آرژی دارند برونشیولیت حاد به دفعات تکرار می‌شود و این گروه از کودکان بعداً ممکن است به آسم برونشیک مبتلا شوند. به والدین کودکانی که مرتباً دچار سرفه و خس خس

۱—Tracheotomy

۲—Bronchioles

ریه‌ها می‌شوند در صورتی که بیماری زمینه‌ای خاصی در آنها وجود نداشته باشد، باید اطمینان خاطر داد که با افزایش سن کودکانشان بیماری آنها بهبود خواهد یافت.

۶-۱-۸ - آسم برونشیک : بیماری آسم یک نوع بیماری آلرژیک تنفسی است. در این بیماری، بیماران به علت انسداد مجرای تنفسی، دچار خس خس، تنگی نفس و سرفه می‌شوند. انسداد نسبی مجرای تنفسی به علت انقباض عضلات دیواره نایزک‌ها و تجمع ترشحات در داخل آن است. بیماری آسم بعد از دوران شیرخوارگی اتفاق می‌افتد.^۱

علت آسم در کودکان، در بسیاری از اوقات آلرژی نسبت به مواد مختلف موجود در هوایا و بیروس‌هایی است که سبب عفونت تنفسی می‌گردند. شکل ۳-۶ تعدادی از مواد آلرژن را که در طبیعت موجودند و سبب بروز آسم در کودکان می‌شوند نشان می‌دهد. این مواد عبارت اند از مایت^۲ که یک نوع کنه ریز است که در پشم قالی و گرد و خاک منازل وجود دارد و گرده گیاهان مختلف، پشم و موی گریه و سگ، کیک‌ها و بعضی از غذاها و داروها، غیر از مواد آلرژن، عوامل هیجانی و روانی، فعالیت بیش از حد، مصرف قرص آسپرین نیز در بروز حمله آسم مؤثرند. بیماری آسم به صورت حمله‌ای ظاهر می‌شود و در فاصله حملات، بیمار بر حسب شدت بیماری یا علامتی ندارد و یا سرفه و تنگی نفس مختص‌تری دارد. علایم بیماری آسم در حین حمله عبارت اند از: سرفه، تنگی نفس، دفع مکرر خلط و خس ریه‌ها، در موارد شدید بیماری، به علت تنگی نفس دائمی بیمار دچار ضعف و خستگی و کم حوصلگی و سوء تغذیه و اختلال رشد می‌گردد.

درمان : درمان آسم برونشیک شامل تجویز اکسیژن و داروهای گشادکننده برونش به شکل تزریقی در حین حملات بیماری است. در فاصله حملات برای پیشگیری از عود بیماری داروها به شکل خوراکی یا افسانه تنفسی تجویز می‌گردد. در موارد شدید تنگی نفس و سیانوز، کودک را باید در بیمارستان بستری نمود.

پیشگیری : برای پیشگیری از بروز و کاهش حملات آسم باید توصیه‌های زیر به کار بسته شود:

۱- در صورتی که عامل کمک‌کننده بروز آسم، سینوزیت و لوزه‌های چرکی است باید برای درمان این بیماری‌ها اقدام نمود.

۱- بیماری آسم در کودکان کمتر از ۲ سال اتفاق نمی‌افتد و خس خس و تنگی نفس تکرارشونده در کودکان کمتر از ۲ سال مربوط به برونشیولیت ویروسی است و ارتباطی به آسم ندارد؛ هرچند تعداد معددی از این کودکان بعداً دچار آسم خواهند شد.



شکل ۳-۶- مواد آلرژنی که در طبیعت وجود دارند و موجب پیدایش بیماری آسم می‌گردند.

۲- کودک را باید از انجام ورزش‌های سخت که سبب شروع حمله بیماری می‌شود منع نمود.
انجام ورزش‌های آرام و سبک اشکالی ندارد.

۳- در کودکان آسمی نباید از فرقن آسپرین به عنوان مُسکن درد و تب استفاده کرد.

۴- حتی المقدور وسایل خواب و بازی کودک مبتلای به آسم از پشم و پوست و پر حیوانات تهیه نگردد و والدین، اطرافیان، و خود کودک از استعمال افشانه‌های معطر و عطرهای گوناگون خودداری نمایند.

۵- پنومونی : پنومونی از بیماری‌های شایع و خطرناک دوره کودکی است که بیشتر در فصول سرد دیده می‌شود. پنومونی عبارت است از التهاب دیواره کیسه‌های هوایی ریه‌ها و تجمع ترشح در داخل آن. عامل پنومونی ویروس باکتری‌ها و گاهی قارچ‌ها و انگل‌های تک یاخته‌ای هستند، اما در بعضی مواقع مواد شیمیایی مثل نفت نیز عامل بروز پنومونی می‌گردد.

علایم بیماری : عبارت اند از تب و لرز، درد قفسه سینه، سرفه، بی قراری و بی حالی. در موارد

شدید و پیشرفتہ تنگی نفس و سیانوز هم ظاهر می شود. پنومونی ویروسی شروع تدریجی تری دارد و علایم آن خفیف تر از پنومونی باکتریال است. در پنومونی باکتریال شروع بیماری حاد و ناگهانی است و تب و تنگی نفس شدیدتر است.

عوارض بیماری : در موارد شدید پنومونی بخصوص اگر درمان مناسب و به موقع شروع نشود، عفونت از ریه ها به پرده جنب سرایت می کند و سبب تجمع چرک در فضای جنبی می شود.^۱ اگر این مایع چرکی زیاد باشد سبب خروج هوا از ریه و خوابیدن^۲ آن روی هم می شود. در صورت تجمع چرک در اطراف ریه ها و بروز تنگی نفس باید توسط سوزن و سرنگ و یا گذاردن لوله تهویه در داخل فضای جنبی، چرک و سایر ترشحات را خارج نمود.

درمان : کودکان مبتلا به پنومونی برای درمان باید در بیمارستان بستری شوند. زیرا داروهای خوراکی در اکثر موارد مؤثر نیستند و داروها باید به شکل تزریقی و از راه ورید تجویز گردند.

۶-۲- بیماری های قلب و عروق

۱-۶- بیماری های قلب : بیماری های قلب در کودکان از اهمیت زیادی برخوردارند زیرا بیماری های قلبی شایع ترین علت مرگ ناگهانی کودکان و نوجوانان هستند که اغلب در جریان فعالیت های جسمانی و ورزشی اتفاق می افتد. در بسیاری از موارد بیماری قلبی در کودکان ناشناخته می ماند و در مراحل بعد مشکلات عدیده ای برای کودک و خانواده وی می آفریند. علل ناشناخته ماندن بیماری قلبی در کودکان را می توان به شکل زیر طبقه بندی کرد :

الف) بسیاری از کودکان با وجود بیماری قلبی مشکلات شدید و حادی ندارند لذا هیچ گاه مورد معاینه کامل پزشکی قرار نمی گیرند.

ب) در تعدادی از بیماری های مادرزادی قلب علایم بالینی و فیزیکی در سال های اولیه زندگی چندان واضح و آشکار نیستند که توسط معاینات بالینی معمولی کشف گردد.

ج) بیماری های رماتیسمی قلب، گاهی بدون گرفتاری مفصلی و به طور خیلی تدریجی بروز می کنند و درنتیجه تا مدت ها تشخیص داده نمی شوند. توجه به نکات فوق اهمیت بیماریابی در کودکان و نوجوانان را از نظر بیماری های قلبی آشکار می کند. شناسایی بیماران قلبی و معرفی آنها به مراکز قلب و عروق در سنین پیش دبستانی و دبستانی از وظایف مراقبین بهداشت، شاغل در مهد کودک ها و

۱- وجود هوا در فضای جنبی را پنوموتوراکس (Penumothorax) و تجمع چرک در آن را پلورزی (Pleurisy) می گویند.

۲- خروج هوا از ریه ها و درنتیجه خوابیدن نسخ ریه ها به روی هم را (Atelectasis) می گویند.

مدارس است. البته تشخیص و آگاهی دادن والدین از نظر وجود بیماری قلبی در کودک نباید با شتاب و ناسنجیده صورت گیرد، زیرا چه بسا تشخیص عجولانه و نابجا سبب ایجاد وحشت و نگرانی در کودک و والدین او می‌گردد و بی‌آمدهای اجتماعی و روانی نامطلوبی را به دنبال خواهد داشت. بسیاری از صدایهای اضافی قلب که «سوفل قلبی^۱» نامیده می‌شوند و در سمع قلب بعضی از کودکان به گوش می‌رسند اهمیت چندانی ندارند و به سوفل‌های بیگناه^۲ مشهورند. حقیقت این است که این صدای اضافی، ناشی از ضایعات ساختمانی^۳ قلب نیست بلکه در اثر اختلالات عملی^۴ آن به وجود می‌آیند و طی سال‌ها با رشد کودک از بین خواهد رفت. در مواردی که پس از معاینه کودک در مورد وجود یا عدم وجود بیماری قلبی تردیدهایی وجود دارد بهتر است قبل از هرگونه اظهار نظر در مورد تشخیص و اعلام نوع بیماری، کودک را برای معاینه و بررسی‌های دقیق‌تر به مراکز قلب و عروق معرفی نمود تا آن مراکز رأساً نتایج معاینات را به آگاهی والدین برسانند.

۶—۲— تقسیم‌بندی بیماری‌های قلب در کودکان : بیماری‌های قلب در کودکان به دو

دسته بزرگ بیماری‌های مادرزادی و اکتسابی قلب تقسیم می‌شوند :

(الف) بیماری‌های مادرزادی قلب : بیماری‌های مادرزادی در دوره رشد و تکامل جنینی به علت نقاچیض ساختمانی به وجود می‌آیند به‌طوری که قسمتی از دیواره‌ها و یا دریچه‌های قلب تشکیل نمی‌شوند و یا عروق قلب به شکل نابجا و ناجور قرار می‌گیرند. علت این بیماری‌ها به درستی شناخته نیست اما عوامل ارشی و محیطی در بروز آن دخیل می‌باشند. از هر هزار کودکی که زنده به دنیا می‌آیند، ۸ نفر مبتلا به یک نوع بیماری مادرزادی خفیف یا شدید قلب هستند. بیماری مادرزادی قلب بلافضله بعد از تولد و یا کمی بعد از آن علایم خود را ظاهر می‌سازد اما در بعضی موارد که نقیصه قلبی شدید نیست بیماری تا مدت‌ها ناشناخته می‌ماند. بیماری‌های مادرزادی قلب از نظر علایم به دو دسته تقسیم می‌شوند. گروهی که با سیانوز همراه هستند و گروهی دیگر که بدون سیانوز می‌باشند.

(ب) بیماری‌های اکتسابی قلب : این بیماری‌ها در اثر عوامل عفونی، سمی، ارشی و سایر علل ناشناخته دیگر در سنین مختلف عمر به وجود می‌آیند. ضایعات اکتسابی بر حسب نوع بیماری در هر سه لایه قلب اندوکارد، میوکارد، و پریکارد ظاهر می‌شوند و علایم مختلفی ایجاد می‌کنند. بیماری رماتیسم قلبی که در تعقیب ابتلا به محملک و گلودردهای استرپتوکوکی به وجود می‌آید نمونه شایع و

۱— Murmur

۲— Innocent murmur

۳— Organic disorders

۴— Functional disturbances

شناخته شده‌ای از این بیماری هاست. بیماری‌های قلب اعم از مادرزادی و اکتسای در صورتی که مورد معالجه قرار نگیرند و با اینکه اصلاً علاج پذیر نباشند نهایتاً به اختلال در عملکرد قلب یعنی «نارسایی قلب» منجر خواهند شد.

۳-۲-۶- نارسایی قلب : نارسایی قلب حالتی است که طی آن در اثر کاهش عملکرد طبیعی قلب، خون کافی به بافت‌ها نمی‌رسد و احتیاجات متابولیک آنها برآورده نمی‌شود.

علل نارسایی قلب را می‌توان به شرح زیر طبقه‌بندی کرد :

الف) کاهش قدرت عضلانی قلب در اثر سکته قلبی^۱ و تورم عضله قلب^۲ و اختلالات دریچه‌ای مثل نارسایی دریچه میترال^۳.

ب) اختلال در انقباضات طبیعی قلب در اثر افزایش ضربانات قلب^۴، اختلالات هدایتی عضله قلب^۵.

ج) افزایش حجم خون در پُرکاری تیروئید و کم خونی‌های شدید.

علایم نارسایی قلب در کودکان : عبارت است از افزایش تعداد ضربانات قلب و تنفس، تنگی نفس به هنگام فعالیت، خستگی زودرس، بی‌حالی، ورم دست‌ها و پاها، تعریق بیش از حد و اختلال رشد و نمو و سیانوز اندام‌ها.

در هنگام معاينه کودک، بزرگی قلب و کبد مشاهده شده و در سمع قلب نیز ممکن است صداهای اضافی به غیر از صداهای اصلی قلب شنیده شود.

درمان : نارسایی قلب شامل برطرف کردن عامل بیماری و تجویز داروهای مدر، رژیم بی‌نمک و داروی دیزیتال^۶ است.

۴-۲-۶- افزایش فشار خون شریانی در کودکان : فشار خون شریانی در حالت طبیعی نوسان کمی دارد و توسط مکانیسم‌های متعددی کنترل می‌شود. عوامل مختلفی در افزایش فشار خون شریانی نقش دارند که مهم‌ترین آنها عوامل ارثی و تغذیه‌ای هستند. در دوران کودکی فشار خون کودکان کمی پایین‌تر از بزرگسالان است و به تدریج با افزایش سن بر میزان آن افروده می‌شود. برای تعیین حدود

۱- Myocardial infarction

۲- Myocarditis

۳- Mitral, insufficiency

۴- Tachycardia

۵- Arrhythmia

۶- دیزیتال داروی تقویت کننده عضله قلب است و سبب افزایش قدرت انقباضی قلب می‌شود.

طبيعي فشارخون شرياني در سنين مختلف، جداولي وجود دارد که در موقع لزوم باید به آن مراجعه کرد. ميزان فشار خون کودکان در سنين مدرسه و نوجوانی حداتر ($\frac{130}{85}$ ماكزيم مي نيم) ميلى متراً جيوه است و ميزان هاي بالاتر از ارقام فوق را باید به عنوان افزايش فشارخون تلقى نمود. اندازه گيري فشارخون اطفال يك امر فراموش شده است که به طور معمول و روزمره در معainات پزشكى انجام نمی شود و علل آن شايد عدم اعتقاد به وجود افزايش فشار خون در کودکان و نبودن بازويند مناسب برای کودکان در مراكز درمانی باشد. دليل اين کار هر چه باشد، اين مسئله سبب پنهان ماندن مواردي از افزايش فشار خون در کودکان می شود که به هر شكل باید از آن اجتناب کرد. توصيه مي شود اندازه گيري فشار خون کودکان جزء برنامه معainات اوليه و دوره ای بهداشتی مدارس قرار گيرد.^۱

افزايش فشار خون در کودکان اغلب منشأ ثانويه دارد و نوع اصلی^۲ که در بزرگسالان شائع است در کودکان کمتر به چشم می خورد. عاليم افزايش فشار خون مزمن و هميشگی بهم و نامشخص و به صورت سر درد، سرگيجه و احساس سنگيني در سر است. افزايش فشار خون به شكل حاد و ناگهانی در کودکان بسيار شائع است در بعضی از بيماريها بخصوص به دنبال نفريت بعد از استرپتوکوك بسيار اتفاق می افتد. نشانه هاي افزايش ناگهانی فشار خون عبارت است از سردرد، سرگيجه، خستگي زودرس، استفراغ، فلجهای عصبی، تشنج و اختلال هشياری.

تشخيص بيماري: از طريق تعين فشار خون با دستگاه اندازه گيري فشار خون است. برای تعين مقادير صحيح فشار خون باید از بازويند مناسب برای کودکان استفاده کرد.

درمان / افزايش فشارخون: پايان آوردن فشار خون با داروهای ضد فشارخون و رژيم بی نمک و در صورت ثانويه بودن فشار خون، رفع علت به وجود آورنده بيماري است.

۶-۳- بيماري هاي خون

تمام قسمت هاي بخش جامد خون که از گلbul هاي قرمز و سفید و پلاكت ها تشکيل شده است ممکن است دچار اختلال و بيماري گردد. در اين مبحث به شرح چند بيماري مهم و شائع خون در کودکان می بردازيم:

۱- اندازه گيري فشار خون کودکان در فرم هاي معainات بهداشتی در نظر گرفته شده است اما عملاً مورد توجه قرار نمي گيرد. اولين قدم برای شروع اين کار تهييه بازويند مناسب برای خردسالان است که در اغلب مراكز شايد وجود نداشته باشد. طول بازويند باید $\frac{2}{3}$ طول بازوی بيمار باشد.

۱-۳-۶- کم خونی (آنمی^۱) : کم خونی عبارت است از کاهش هموگلوبین خون از حد طبیعی آن.

نمودار زیر علل کم خونی را در کودکان نشان می دهد.

۱- هجوم سلول های سرطانی به مغز استخوان	ساخته شدن گلبول های قرمز	علل کم خونی
۲- اثرات مخرب داروها و عفونت ها	در مغز استخوان	در کودکان
۳- کمبود مواد الف) فقر آهن ب) کمبود B _{۱۲} و اسیدفولیک سازنده گلبول ها	خریب و انهدام زودرس گلبول های قرمز در خون محیطی ۲- خونریزی های حاد و مزمن	علل کم خونی در کودکان
۱- بیماری های همولیتیک		

کم خونی فقر آهن: وجود عنصر آهن برای ساخته شدن هموگلوبین در بدن لازم است، زیرا این ماده در مولکول هم^۲ که قسمتی از ساختمان هموگلوبین است شرکت دارد. به طور طبیعی بدن یک شخص بزرگسال ۴-۳ گرم آهن دارد که ۷۵ درصد آن در خون یافت می شود. جذب آهن از طریق دوازدهه ورژنوم است و ویتامین C جذب آهن را تشدید می کند. روزانه حدود یک میلی گرم آهن از راه ادرار و عرق از بدن دفع می شود.

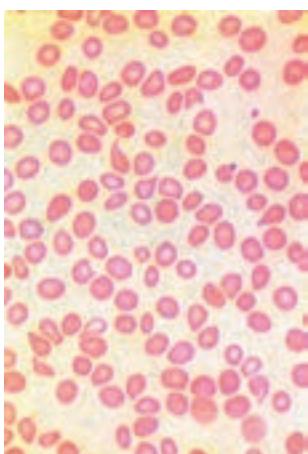
علل کم خونی فقر آهن: خونریزی ماهانه در خانم ها دفع آهن را از بدن زیاد می کند لذا بعد از سینین بلوغ به مقدار احتیاجات آهن زنان افزوده می شود. کودکان نیز به دلیل رشد و زنان حامله به علت تأمین احتیاجات جنین، به آهن بیشتری نیاز دارند لذا اگر آهن کافی از طریق رژیم غذایی و مکمل دارویی به آنها نرسد چهار کم خونی خواهد شد. از علل دیگر کم خونی آلودگی به کرم های قلابدار و خونریزی های خفیف و نامشخص از دستگاه گوارش است.

کودکان بین سینین ۶ ماهگی تا ۲ سالگی بیشتر از سایر سینین دچار کم خونی فقر آهن می شوند، زیرا تا ۶ ماهگی مقدار آهنی که از مادر در دوران جنینی به کودک می رسد برای ساخته شدن هموگلوبین کافی است اما بعد از ۶ ماهگی اگر رژیم غذایی کودک حاوی آهن کافی نباشد علاوه بر کم خونی ظاهر

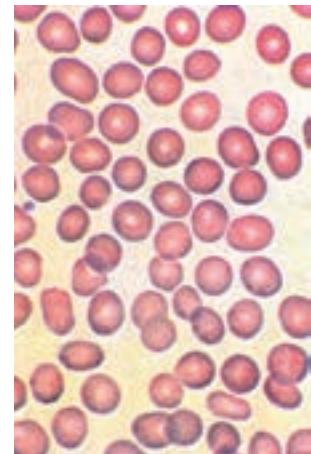
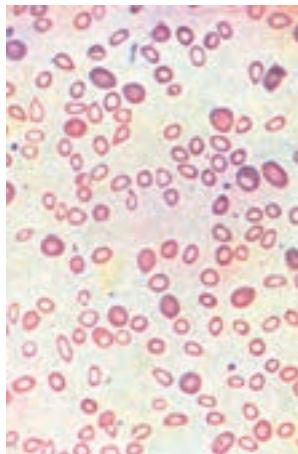
۱- Anemia

۲- Heme

خواهد شد. شیر مادر و شیر گاو، آهن کافی را ندارند^۱ بنابراین اگر از ۶ ماهگی به بعد غذاهای مکمل حاوی آهن از قبیل : گوشت قرمز، زردۀ تخم مرغ و غلات و بعضی سبزیجات به رژیم غذایی کودک اضافه نشود و تغذیه وی منحصراً با شیر صورت بگیرد آن‌می فقر آهن ظاهر خواهد شد. در بعضی از کودکان مانند اطفال نارس و کودکانی که مادران آنها در هین حاملگی دچار آن‌می بوده‌اند علاج کمبود آهن خیلی زودتر از ۶ ماهگی ظاهر خواهد شد. عامل کمبود آهن در کودکان مدرسه‌ای سوء تغذیه و یا از دست دادن خون از پک نقطه نامشخص از بدن است. علت خونزی در این کودکان ممکن است آلودگی به کرم قلابدار، زخم اثنی عشر و یا وجود پولیپ در روده بزرگ باشد که ضمن درمان کم خونی باید به جستجو و رفع علت آن پرداخت. شکل ۴—۶ گلbul‌های قرمز طبیعی را بعد از رنگ آمیزی در زیر میکروسکوپ معمولی نشان می‌دهد. در کم خونی فقر آهن گلbul‌های قرمز کوچکتر از معمول هستند (میکروستیتی^۲) و از مقدار هموگلوبین آنها نیز کاسته شده است (هیپوکرومی^۳). شکل ۵—۶ گلbul‌های قرمز بیمار مبتلا به کم خونی فقر آهن را در زیر میکروسکوپ نشان می‌دهد.



شکل ۵—۶— به چند شکلی بودن تغییر رنگ گلbul‌های قرمز در آن‌می فقر آهن
توجه کنید. (گستره خون محیطی)



شکل ۴—۶— گلbul‌های قمز طبیعی
(گستره خون محیطی)

۱— شیر مادر گرچه قادر آهن کافی است اما در مقایسه با شیر گاو، آهن موجود در شیر مادر در دستگاه گوارش کودک با سهولت بیشتری جذب می‌شود.

۲— Microcytic

۳— Hypochromic

علايم کم خونی فقر آهن: کم خونی خفيف علامت باليني مهمی ندارد و فقط با آزمایش خون معلوم و مشخص می گردد، اما کم خونی متوسط و يا شديد موجب رنگ پریدگی، بی اشتہایی، بی حوصلگی، ضعف، خستگی زودرس، تغيير شکل ناخن ها^۱ و خاکخوری می شود. درمان اين بيماري با تجويز قطره يا قرص آهن به مقدار مناسب صورت می گيرد. در مواردي که آهن به طور خوراکی قابل تحمل نیست و موجب اختلالات گوارشي می گردد، از آهن تزریقی استفاده می شود. دوره درمان با آهن ۳-۲ ماه است. در کم خونی خيلي شدید و پيشرفته که مقدار هموگلوبین به حدود ۳ تا ۵ گرم درصد ميلی متر خون می رسد تزریق خون به مقدار کافی و مناسب در بهبود حال بيمار نقش مؤثری دارد.

۳-۶- تالاسمی مازور^۲: نوعی کم خونی ارثی است که به طريقه اتوزومال مغلوب به انسان منتقل می شود و سبب ايجاد کم خونی شدید، بزرگی سر و قیافه مخصوص می گردد. مبتلايان به اين بيماري طول عمر طبيعی ندارند و به علت عوارض ناشی از کم خونی و يا درمان هايي که برای کم خونی به کار می رود در سنين جوانی يا متوسط عمر از بين می روند.

علت بيماري، وجود هموگلوبين غيرطبيعي در گلبول هاي قرمز بيمار است که سبب شکنندگی و انهدام زودرس گلبول ها می شود. اين هموگلوبين غيرطبيعي هموگلوبين F نام دارد. هموگلوبين F در دوران جنبيني و تا مدتی بعد از تولد هموگلوبين اصلی گلبول هاي قرمز انسان را تشکيل می دهد. در شخص طبيعی، هموگلوبين F بعد از تولد بتدریج توسيط هموگلوبين طبيعی A جايگزين می شود. اما در مبتلايان به تالاسمی اين انتقال تدریجي صورت نمي گيرد و ساخته شدن هموگلوبين F ادامه می باشد و سبب بروز علايم بيماري می گردد. والدين بيماران مبتلا به تالاسمی مازور به نوع خيلي خفيف تری

۱- در حالت طبيعی، سطح خارجی ناخن ها محدب و برجسته است. در کم خونی پيشرفته و مزمن فقر آهن تحدب ناخن ها از بين می رود و ناخن ها به صورت گود و فرورفته درمی آيند که به آن ناخن قاشقی (Spoon Nail) می گويند.

۲- Major thalassemia

وزارت بهداشت از سال ۱۳۷۸ برنامه غربالگری متقارضيان ازدواج برای شناخت زوج با زوجين مبتلا به تالاسمی مينور در برنامه هاي اجرائي خود قرار داده است. اين آزمایش که غالباً ابتدا بر روی مرد متقارضی انجام می گيرد در صورت مبتلا بودن زوج مرد از زن متقارضي ازدواج هم آزمایش صورت خواهد گرفت که در صورت ابتلای هر دو نفر با تشکيل کلاس و انجام راهنمای هاي لازم در مورد عواقب احتمالي چيني ازدواجي سعي می شود که زوجين را از ازدواج منصرف نمایند. البته منع قانوني برای ازدواج دو نفر که مبتلا به تالاسمی مينور هستند وجود ندارد و راهنمایي ها جنبه ارشادي دارد. تحقيقات نشان می دهد به علت شرياط پیچيده فرهنگي حاكم بر جامعه وجود افکار و ایده های سنتي ظاهرآ غیرقابل تغيير، درصد کمی از مبتلايان حاضر به انصراف از ازدواج می گردد. اين يافته ها نشان می دهد که انجام اين گونه غربالگری ها و مشاوره های پژوهشکی وقتی نتيجه مطلوب می دهد که اقدامات فرهنگي زيادي در مورد تغيير ساختار تفكيرات و ایده های خانوادگی و اجتماعي افراد انجام شود.

از بیماری مبتلا هستند که به آن تالاسمی مینور^۱ می‌گویند. افراد مبتلا به تالاسمی مینور، علامت مهمی ندارند. اما اگر یک زن و مرد مبتلا به تالاسمی مینور با هم ازدواج نمایند طبق قوانین احتمالات $\frac{1}{4}$ از فرزندان آنها به نوع مازور و $\frac{1}{2}$ آنها به نوع مینور مبتلا خواهند بود و $\frac{1}{4}$ آنها سالم به دنیا خواهند آمد^۲. شکل ۶-۶ بیمار مبتلا به تالاسمی مازور را نشان می‌دهد. این بیماران علاوه بر تغییرات مخصوص چهره دچار اختلالات رشد و بزرگی کبد و طحال نیز می‌شوند.



شکل ۶-۶— بیمار مبتلا به تالاسمی مازور

درمان: شامل تزریق مکرر خون برای جلوگیری از کم خونی و تجویز داروهای دافع آهن برای خارج کردن آهن اضافی از بدن بیماران است.

پیشگیری: بهترین راه پیشگیری از این بیماری شناسایی افراد مبتلا به تالاسمی مینور در جامعه و جلوگیری از ازدواج کردن آنها با کسانی است که آنها هم دچار تالاسمی مینور هستند. در سالیان اخیر مبتلایان به تالاسمی مازور در سنین کودکی و در هنگامی که هنوز تغییر قیafe

۱—Minor thallasemia

۲—در قرن نوزدهم و حدود پکصد و بیست سال قبل قوانین وراثت را کشیش و گیاهشناس اطربی بوهان گریگور مندل کشف و ارائه نمود که هنوز محکم و پابرجاست.

پیدا نکرده اند مورد پیوند مغز استخوان قرار می گیرند. بسیاری از این کودکان در صورت گرفتن پیوند بعداً احتیاج به تزریق خون نخواهند داشت.

۳-۶-۳-۶ فاویسم : این بیماری کم خونی حادی است در افرادی که کمبود مادرزادی G.6.PD^۱ در گلبول های قرمز را دارند با خوردن نوعی باقلاء^۲ ایجاد می شود. در حال طبیعی این آنزیم در گلبول های قرمز به مقدار کافی وجود دارد و مانع اثر مواد اکسیدان روی گلبول های قرمز می شود. در حالت کمبود بعد از ورود مواد اکسیدان به بدن، گلبول های قرمز معیوب از بین رفته، کم خونی حادی به وجود می آید. این بیماری، ارشی و وابسته به جنس مغلوب است و لذا در پسران بیش از دختران دیده می شود.

علایم بیماری : ۴۸ ساعت بعد از مصرف باقلای خام و یا داروهایی مانند سولفامیدها، کلرامفینیکل، آسپرین و یا استنشاق سم خانگی نفتالین، کودک دچار رنگ پریدگی، استفراغ های مکرر و شوک شدید می گردد. ادرار بیمار به علت دفع هموگلوبین از کلیه ها به صورت قرمز و تیره درمی آید. در این بیماران علاوه بر کم خونی ممکن است زردی هم بروز نماید. در بعضی از نوزادان دچار کمبود G.6.PD^۳، بدون هیچ علت مشخصی طی روزهای اول زندگی دچار یرقان شدید می شوند به طوری که تعدادی از آنها به علت افزایش شدید پیلی رویین احتیاج به تعویض خون پیدا می کنند.

درمان : شامل تزریق خون در موارد شوک و کم خونی شدید است. در ضمن باید فهرست داروها و مواد غیرمجاز برای کودکان مبتلا به کمبود آنزیم تهیه و در اختیار والدین آنها قرار گیرد و به آنها توصیه شود که آن را همراه خود داشته باشند تا در صورت مراجعت به پزشکان بر حسب اشتباه داروهای غیرمجاز به آنان تجویز نگردد.

۴-۳-۶-۶-۶ بیماری خونریزی دهدنه ناشی از کمبود پلاکت (I.T.P.)^۴ : این بیماری نسبتاً شایع در کودکان به علت کمبود پلاکت های خون به وجود می آید. علت کاهش پلاکت های خون معلوم نیست و لذا به آن «ایدیوپاتیک» می گویند. به علت این بیماری خونریزی های مختلفی بروز می کند. خونریزی به اشکال پورپورا^۵ (خونریزی پوست)، ملناء^۶ (خونریزی از لوله گوارش که سبب سیاه رنگ

۱—Glucose. 6 Phosphate. dehydrogenase

۲—Fava bean

۳—Idiopathic Thrombocytopenic Purpura (ITP)

۴—Lکه های کوچک قرمز رنگ که در سطح بوست به تدریج به صورت زرد و سبز درآمده و جذب می شود. —Purpura.

۵—Melena

شدن مدفعه می‌گردد) و هماتوری^۱ (ادرار خونی) و غیره مشاهده می‌شود. یک عارضه کشنده در این بیماری خونریزی مغزی است که در تعداد کمی از بیماران اتفاق می‌افتد.



شکل ۷-۶— بیمار مبتلا به پورپورای منتشر

درمان: این بیماری درمان خاصی ندارد. اغلب بیماران بعد از طی یک دوره بیماری بهبود می‌یابند، موارد عود این بیماری سیار زیاد است. در مراحل خطرزای بیماری که بیمار مستعد خونریزی مغزی است باید به برداشتن طحال اقدام نمود. شکل ۷-۶ یک بیمار مبتلا به پورپورای منتشر را نشان می‌دهد.

۳-۶-۵— هموفیلی A: یک بیماری ارثی وابسته به جنس است لذا تقریباً در تمامی موارد این بیماری در پسرها دیده می‌شود. علت هموفیلی کمبود فاکتور^۲ انعقاد خون است. عالیم بیماری به صورت خونریزی‌های در پوستی، عضلانی و مفصلی بروز می‌کند. خونریزی در مفاصل بزرگ ممکن است منجر به تغییر شکل مفصل و معلولیت کودک شود (شکل ۸-۶).



شکل ۸-۶— تغییرات مفصلی در یک کودک مبتلا به هموفیلی A

۱— Hematuria

۲— فاکتور ۸ ماده‌ای پروتئینی و جزء فاکتورهای سیزده که انعقاد خون است و در لخته شدن خون نقش مهمی دارد.

خونریزی‌های مکرر سبب کم خونی و شوک می‌گردد. گاهی هموفیلی تا سنین معینی شناخته نمی‌شود و به طور اتفاقی با کشیدن دندان و یا انجام ختنه که طی آن خونریزی بیمار قطع نمی‌شود به وجود این بیماری بی بردگی می‌شود. درمان هموفیلی شامل تزریق فاکتور ۸ است که بلافاصله بعد از شروع خونریزی تجویز می‌شود. در مواردی که این ماده در دسترس نیست خون تازه که حاوی فاکتور ۸ است، به بیمار تزریق می‌گردد.

● انتقال خون (ترانسفوزیون) : خون ماده‌ای حیاتی است که می‌تواند خواص خود را تا مدتی در خارج از بدن حفظ نماید لذا می‌توان آن را از فردی گرفت و در خارج از بدن و در شرایط خاصی نگاهداری کرد و در موقع لزوم به فردی دیگر تزریق نمود. این عمل را انتقال خون می‌نامند. انتقال خون با توجه به گروه‌های خونی صورت می‌گیرد. خون شخص دهنده باید هم گروه شخص گیرنده باشد و قبل از انتقال خون نمونه‌های خون بیمار و دهنده خون باید از لحاظ سازگاری آزمایش شوند. **عواراض ناشی از انتقال خون :** انتقال خون ممکن است با عوارض متعددی همراه باشد که مهمترین آن عبارت است از:

(الف) همولیز حاد که در اثر ناسازگاری خون به وجود می‌آید و گلbul‌های دهنده در بدن شخص گیرنده به سرعت تخریب می‌شوند. علایم آن عبارتست از: تب، لرز، درد شدید کمر و تیره شدن ادرار. (ب) بعضی از عوامل بیماریزا ممکن است از طریق خون و فرآورده‌های آن به اشخاص گیرنده منتقل گردد، از قبیل ویروس هپاتیت B، ویروس ایدز و انگل مالاریا.

(ج) بروز واکنش‌های آلرژیک که با ظهور کهیر و خارش در حین تزریق خون و با بعد از آن همراه است. این پدیده به علت وجود مواد بروتئینی آلرژی زا در خون افراد دهنده است که با آنتی‌بادی‌های موجود در خون افراد گیرنده ترکیب شده، تظاهرات آلرژیک را به وجود می‌آورند.

۴-۶- بیماری‌های کلیه و مجاری ادرار

بیماری‌های مختلفی اعم از اکتسابی و مادرزادی، کلیه، حالب و مثانه را گرفتار می‌کنند و دارای اشکال متعدد و متنوعی می‌باشند. در این بحث فقط به چند نوع بیماری شایع و مهم دستگاه ادراری اشاره می‌نماییم.

۱-۶- گلومرولونفریت استرپتوکوکی^۳ : این بیماری در سنین مدرسه شایع است. عامل بروز آن معلوم نیست اما تعداد کمی از کودکان که زمینه بیماری گلومرولونفریت را دارند بعد از ابتلا به

^۳_ Post Streptococcal. glomerlunephritis

گلودرد و یا زرد زخم استریتوکوکی به این بیماری دچار می‌شوند. علایم بیماری عبارت اند از: ورم پشت پلاک که صبح به هنگام برخاستن از خواب بیشتر است. علاوه بر آن بیمار دچار سردرد، ضعف، درد شکم و پهلوها می‌شود. حجم ادرار کاهش می‌یابد و رنگ آن به صورت قهوه‌ای و تیره درمی‌آید. در بعضی از مبتلایان، فشار خون شربانی افزایش می‌یابد که در موارد فشار خون خیلی بالا ممکن است ورم مغزی و اغما به وجود آید. این بیماری به اشکال مختلف خفیف، متوسط و شدید بروز می‌کند. در پیشتر موارد بیماری خود به خود بهبود یافته، علایم برطرف می‌شود. اما برخی از بیماران به علت کاهش شدید حجم ادرار و تجمع سموم در بدن مانند افزایش اوره و پتاسیم نیاز به دیالیز صفائی پیدا می‌کنند.

۴-۶- نارسایی کلیه : در بسیاری از بیماری‌های کلیه ممکن است به طور موقت و یا دائمی کلیه‌ها از کار بیفتند، به طوری که برای ادامه زندگی، بیمار کلیوی احتیاج به دیالیز صفائی و یا استفاده از کلیه مصنوعی (دستگاه همودیالیز) پیدا کند. عامل نارسایی کلیه مسمومیت با سموم و داروها، نفریت حاد، انسداد مجرای ادرار به علت سنگ و عفونت است. به علت از کارافتادگی کلیه‌ها سموم مختلفی در بدن جمع می‌شود و سبب بروز علایمی مانند: تهوع، استفراغ و در مراحل پیشرفته بیهوشی و اغما می‌گردد. تغییرات شیمیایی که نارسایی کلیه در بدن به وجود می‌آورد عبارت است از: افزایش اوره، کراتینین، اسید اوریک، فسفر، تغییر میزان الکتروولیت‌ها (سدیم، پتاسیم و کلر) و کاهش HCO_3 خون در اثر تجمع اسیدهای مختلف. در نارسایی حاد کلیه، حجم ادرار کاهش یافته و یا ترشح ادرار به طور کلی قطع می‌شود که به آن الیگوری^۱ یا آنوری^۲ می‌گویند. اما در نارسایی تدریجی و مزمن کلیه کاهش حجم ادرار وجود ندارد و حتی گاهی حجم ادرار بیش از معمول است ولی به علت کاهش قدرت تغییظ کلیه‌ها، ادرار بیمار روشن و رقیق می‌باشد. کودکان مبتلا به نارسایی مزمن کلیه، دچار اختلال رشد شدیدی می‌گردند.

درمان : برای درمان نارسایی حاد کلیه علاوه بر اقدامات نگاهدارنده، از روش دیالیز صفائی استفاده می‌شود. همودیالیز غالباً برای بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیه و کسانی که منتظر پیوند کلیه هستند به کار می‌رود.

● **پیوند کلیه** : در مواردی که کلیه‌ها به طور کامل از کار بیافتند و وضعیت بیمار اجازه عمل پیوند را بدهد، کلیه شخص دیگری را که دهنده پیوند نامیده می‌شود از بدن وی خارج نموده، به بدن بیمار که گیرنده پیوند گفته می‌شود انتقال می‌دهند.

۱- Oliguria الیگوری به معنی کاهش شدید حجم ادرار است.

۲- Anuria آنوری به معنی قطع کامل ترشح ادرار است.

قبل از عمل پیوند تمہیدات خون‌شناسی مختلفی جهت احتمال پذیرش کلیه پیوندی باید انجام شود. زیرا اگر دهنده و گیرنده عضو پیوندی مشترکات زیادی از نظر بافتی و خونی نداشته باشند امکان طرد^۱ پیوند وجود خواهد داشت. از این نظر سعی می‌شود در اغلب موارد گیرنده و دهنده پیوند از اعضای یک خانواده باشند تا امکان طرد پیوند کم شود.

۶-۵- بیماری‌های غدد مترشحه داخلی

غدد مترشحه داخلی شامل هیپوفیز، تیروئید و پاراتیروئید، لوزالمعده، غدد آدرنال (فوق کلیوی)، تخمدان‌ها و بیضه‌ها هستند. هر کدام از این اعضا ممکن است دچار پُرکاری، کم‌کاری، التهاب و یا بدخیمی گردد. در این مبحث، دو بیماری دیابت قندی و کم‌کاری تیروئید که اهمیت و شیوع بیشتری در کودکان دارند شرح داده می‌شوند:

۱-۵-۶- دیابت قندی^۲ : این بیماری در کودکان نسبتاً شایع است. علت دیابت در کودکان روشن نیست و از نظر شدت و میزان شیوع با بزرگسالان کاملاً متفاوت است.

علایم بیماری قند: شروع بیماری قند در بعضی موارد مبهم بوده و ممکن است سبب اشتباه تشخیص گردد اما در بیشتر موارد علائم بیماری عبارت است از: ادرار زیاد، عطش فراوان و آشامیدن مایعات زیاد، پرخوری، کاهش سریع و ناگهانی وزن، خستگی زودرس، دردهای عضلانی. بیماری قند اطفال برخلاف دیابت بزرگسالان اگر بزودی تشخیص داده نشود، سریعاً به اسیدوز و اغما منجر خواهد شد. علایم مرحله اسیدوز و اغما عبارت‌اند از: استفراغ، درد شکم، تنفس تند و عمیق و اختلال هشیاری. از نظر تشخیص در دیابت قند خون ناشتا افزایش نشان می‌دهد و در ادرار قند ظاهر می‌شود. درمان: درمان دیابت در اطفال، تزریق انسولین و استفاده از رژیم دیابتی است. قبل از شروع درمان، کودک باید در بیمارستان بستری گردد تا مقدار انسولین مورد احتیاج کودک طی چند روز تنظیم و محاسبه شود. طرز تزریق انسولین به کودکان بزرگتر باید آموزش داده شود و بیماران دیابتی خصوصاً کودکان باید کارت مخصوص خود را همیشه همراه داشته باشند. زیرا یکی از خطرات درمان با انسولین بروز هیپوگلیسمی (کاهش قند خون) است که در طی درمان، انسولین ممکن است به وجود آید و سبب اغمای کودک گردد. بنابراین کودک دیابتی باید توسط کارت شناسایی یا سایر مدارک مشخص بشود

۱-Rejection

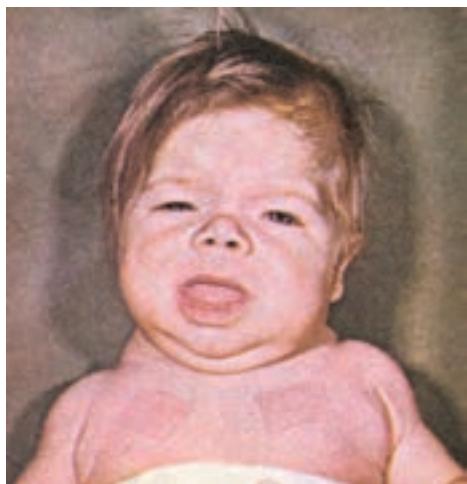
۲-Mellitus

بیماری دیابت انواع مختلفی دارد نوع شایع آن دیابت قندی (ملیتوس) است که به دو نوع ۱ و ۲ تقسیم می‌شود. نوع یک در کودکان و نوجوانان شایع بوده و علت آن تخریب بافت لوزالمعده و توقف ترشح انسولین است.

تا در صورت بروز اغما در اثر انسولین و یا سایر عوارض اقدامات درمانی فوری برای وی انجام گیرد.

۶-۵-۲ - هیپوتیروئیدی^۱ : هیپوتیروئیدی عبارت است از : کاهش تولید هورمون های تیروئید در اثر کاری یا تخریب غده تیروئید. هیپوتیروئیدی ممکن است به علت نرسیدن یُد، از کار افتادن غده تیروئید و یا اختلال غده هیپوفیز که محرك غده تیروئید است در ه سنی به وجود آید. در بین انواع هیپوتیروئیدی نوع مادرزادی از همه مهم تر است. زیرا هورمون تیروئید برای رشد و تکامل مغزی در هفته ها و ماه های اول بس از تولد سیار لازم است و عدم شناسایی و درمان هیپوتیروئیدی در شیرخواران موجب اختلال در تکامل مغزی و ذهنی کودک می گردد.

علایم بیماری : علایم هیپوتیروئیدی در کودک شیرخوار عبارت است از : بی حالی و خواب آلودگی، یبوست و سردی بدن. نوزادان دچار هیپوتیروئیدی دارای فقط نافی، زبان بزرگ، پوست خشک و موهای خشک و شکننده هستند و زردی فیزیولوژیک در آنها خیلی طول می کشد (شکل ۶-۹). تشخیص زودرس کم کاری تیروئید دارای اهمیت فوق العاده است زیرا اگر درمان از ماه های اول تولد شروع شود، کودک دارای هوش و ذکاوت نسبتاً طبیعی خواهد شد ولی اگر بیماری دیرتر تشخیص داده شود اثر مهمی روی هوش بیمار ندارد و فقط علایم ظاهری بیمار و تأخیر رشد جسمی وی را برطرف می کند. درمان هیپوتیروئیدی با تجویز هورمون های تیروئید ممکن است.



شکل ۶-۹ - کودک مبتلا به هیپوتیروئیدی شدید

۶-۶- بیماری‌های استخوان‌ها و مفاصل و رماتیسمی

استخوان‌ها و مفاصل مجموعه به هم پیوسته‌ای هستند که توسط عضلات نگاهداری و حفظ می‌شوند. بیماری‌های استخوان‌ها و بخصوص مفاصل موجب اختلالات حرکتی می‌گردد. در این بحث چند بیماری شایع استخوان‌ها و مفاصل در کودکان شرح داده می‌شود.

۱-۶-۶- استئومیلیت^۱ : بیماری عفونی استخوان است که در کودکان شایع است. در بیشتر اوقات عامل عفونت استخوان استافیلولوک کوک طلایی است که از راه خون و یا بافت‌های مجاور به استخوان می‌رسد. عفونت استخوان بیشتر در استخوان‌های دراز مانند ران، ساق و بازو به وجود می‌آید.
علایم بیماری : شامل تب، درد و بی‌حرکتی ناحیه مبتلا است که تورم و قرمزی در محل ممکن است اضافه شود. عفونت سبب تخریب بافت و خوردگی استخوان می‌شود (شکل ۶-۱۰). درمان این بیماری با تعویز آنتی‌بیوتیک مناسب از راه ورید و برداشتن بافت منهدم شده استخوانی توسط عمل جراحی امکان‌پذیر است.



شکل ۶-۱۰- استئومیلیت استخوان‌های ساعد همراه با ضایعه پوستی در یک کودک سیاه پوست

۲-۶-۶- آرتربیت عفونی^۲ یا تورم مفصل چرکی : عبارت است از التهاب و ورم مفصل به علت هجوم باکتری‌ها به داخل آن. عامل بیماری اغلب استافیلولوک طلایی است. مفاصل در اثر سرایت عفونت استخوان مجاور و یا در اثر ورود باکتری‌ها از راه خون دچار التهاب و عفونت می‌گردند. علایم این بیماری عبارت است از : تب، درد، قرمزی و تورم مفصل مبتلا، مفصل کاملاً بی‌حرکت می‌شود و اغلب محل عفونت یکی از مفاصل بزرگ مانند زانو، ران و یا شانه است. در آرتربیت عفونی مایع مفصلي به صورت کدر و چرکی درمی‌آید و برای تشخیص آن باید با سوزن مقداری از مایع مفصلي را

۱- Osteomyelitis

۲- Suppurative arthritis

کشید و نمونه را به آزمایشگاه فرستاد. درمان آن با آنتی بیوتیک مناسب و خارج کردن چرک از مفصل با سوزن و یا به روش جراحی امکان پذیر است.

۳-۶-۶- تب رماتیسمی حاد^۱ (ARF) : یکی از بیماری های مهم و شایع دوران کودکی است. این بیماری متعاقب فارنزیت استرپتوکوکی که درمان نشده باشد به وجود می آید. فاصله بروز تب رماتیسمی و فارنزیت معمولاً^۲ ۲ هفته است. بیماری در سنین مدرسه شایع است و در کمتر از ۳ سالگی مشاهده نمی شود. بعضی از کودکان استعداد بیشتری برای ابتلا دارند.



شکل ۱۱-۶- ندول های زیرجلدی در یک بیمار مبتلا به تب رماتیسمی

علایم بیماری: عبارت اند از تب، تورم مفاصل، کاردیت^۲ و در بعضی موارد رماتیسم ندول های زیر جلدی و گُره (داء الرقص)^۳ به وجود می آید. شکل ۱۱-۶ ندول های زیر جلدی را در یک بیمار

۱-Acute rheumatic fever

۲-Carditis

۳-Sydenham chorea

رماتیسمی نشان می‌دهد. گرفتاری قلب (کاردیت)، در نیمی از بیماران به وجود می‌آید و به صورت تورم غیر چرکی سه لایه قلب (اندوکاردیت - میوکاردیت و پریکاردیت) است. از عوارض کاردیت ضایعات دریچه‌ای قلب، مانند تنگی و نارسایی دریچه است که در موارد شدید منجر به نارسایی قلب می‌گردد. در تب رماتیسمی مفاصل بزرگ بیشتر دچار تورم می‌شوند و تورم مفاصل حالت گردشی^۱ دارد یعنی تورم یک مفصل بعد از ۳-۴ روز به مفصل دیگر منتقل می‌شود.

اهمیت تب رماتیسمی به دلیل ضایعات قلبی ناشی از آن است. خوشبختانه در سال‌های اخیر این بیماری در کشور ما به دلایلی مانند تشخیص زودرس و درمان مناسب کاهش چشم‌گیری را نشان می‌دهد. درمان: در مرحله استقرار تب رماتیسمی، با استراحت مطلق در بستر و تجویز آسپرین و یا در صورت بروز بیماری قلبی، با تجویز استروئیدها^۲ امکان پذیر است. ضایعات دریچه‌ای رماتیسم قلبی، امروزه با تعویض دریچه و کار گذاشتن دریچه مصنوعی به جای دریچه اصلی قابل درمان است. نکته مهم در تب رماتیسمی، پیشگیری از آن است. فارنیت استرپتوکوکی باید به طور صحیح و تحت نظر پزشک، درمان شود و در کسانی که حتی یک بار دچار تب رماتیسمی شده‌اند باید برای پیشگیری از فارنیت استرپتوکوکی به طور ماهانه پنی‌سیلین طولی‌الاثر^۳ دریافت دارند. این پیشگیری باید سال‌های طولانی ادامه داشته باشد.
۶-۶- آرتیریت روماتوئید^۴: از بیماری‌های مفصلی نسبتاً شایع کودکان است. علت بیماری مشخص نیست.

علاجم بیماری: شامل تب و تورم مفاصل است. مفاصل بزرگ و کوچک هر دو ممکن است گرفتار شوند. علاجم غیر مفصلی شامل التهاب عنیبه چشم و گرفتاری قلبی است. سیر بیماری مزمن است و گرفتاری مفصلی همراه با ضعف و کم خونی و بی‌اشتهای سبب تحلیل رشد و حرکت بیمار می‌گردد. حرکات مفاصل محدود است و به اصطلاح مفاصل خشک و بی‌حرکت می‌شوند.
درمان: با تجویز داروهای ضد التهابی و فیزیوتراپی ممکن است.

۱- Migration

۲- داروهای استروئیدی ترکیبات صناعی مشابه هورمون‌های مترشحه خارجی غده سورنال هستند و در درمان بیماری‌های رماتیسمی والتهابی به کار می‌روند. این داروها ضمن اثرات مفیدی که در درمان بعضی بیماری‌ها دارند موجب بروز عوارض مختلفی در اثر مصرف طولانی خواهند شد.

۳- Longacting

در کسانی که سابقه تب رماتیسمی دارند حداقل تا سن ۲۰ سالگی برای پیشگیری از فارنیت استرپتوکوکی و عود تب رماتیسمی باید ماهانه از پنی‌سیلین بنزاتین Benzathin یک آمپول ۱/۲۰۰۰۰ واحد برای افراد بیش از ۳۰ کیلوگرم و نصف آمپول برای افراد کمتر از ۳۰ کیلوگرم استفاده نمود

۴- Rheumatoid arthritis

۵-۶-۶- در رفتگی مادرزادی مفصل ران (CHD)^۱ : این بیماری بیشتر در نوزادان دختر و آنهاست که با نمای بريچ^۲ به دنیا آمده‌اند دیده می‌شود. والدین متوجه هیچ‌گونه ناراحتی در نوزاد نمی‌شوند و تشخیص بیماری به توانایی و مهارت پزشک معاينه کننده در معاینات اولیه نوزاد بستگی دارد. مهم‌ترین علامت این بیماری محدود بودن حرکت مفصل مبتلاست. برای تشخیص این عارضه نوزاد را به پشت می‌خوابانند و در حالیکه ساق‌های نوزاد روی ران خمیده‌اند معاينه کننده کف دست‌های خود را روی مفصل زانوی کودک می‌گذارد و ران‌های وی را روی شکم خم کرده، پاها را به آرامی به طرف خارج می‌گرداند. در کودک طبیعی این حرکت به راحتی انجام می‌شود. در صورتی که در رفتگی یکطرفه یا دو طرفه موجود باشد پاهای طفل به راحتی به سمت خارج بر نمی‌گردند و محدودیت حرکت مفصل در یک طرف یا دو طرف بر حسب عارضه وجود دارد. برای تشخیص قطعی این عارضه در ماه‌های اول تولد از سونوگرافی مفاصل ران و سپس از ۴ ماهگی به بعد از رادیوگرافی‌های اختصاصی لگن می‌توان استفاده نمود.

درمان : در این موارد باید از قنداق کردن کودک خودداری شود و بجای آن از ۲ یا ۳ کهنه یا پوشک^۳ که بین پaha گذارده می‌شود، استفاده گردد. انجام این کار سبب می‌شود که سر مفصل ران در استخوان لگن بیشتر فشرده شود. در صورت عدم کارآیی این روش، در مرحله بعد از گرست مخصوص و یا گچ‌گیری استفاده می‌شود (شکل ۱۲-۶). در صورت ناکافی بودن درمان‌های فوق، باید به عمل جراحی اقدام نمود. اگر بیماری در سنین شیرخوارگی تشخیص داده نشود سبب کوتاهی اندام مبتلا، چرخش و کج شدن ستون فرات و لنگیدن شدید موقع راه یافتن در بزرگسالی می‌شود.



شکل ۱۲-۶- استفاده از گرست مخصوص برای درمان در رفتگی مادرزادی مفصل ران

۱-Congenital Hip Dislocation

۲- نمای بريچ Breech presentation یک نوع نمای زایمانی است که سر جنین در بالا و پاهای و یا سرین در قسمت پائین لگن قرار دارند.

۳- Double diaper

۶-۶-۶ - پای چماقی^۱ : پای چماقی در موقع تولد وجود دارد که ممکن است یک طرفه و یا دو طرفه باشد. علت آن ناجور قرار گرفتن پاهای در داخل رحم است. شکل ۱۳-۶ پای چماقی را در یک نوزاد نشان می‌دهد.



شکل ۱۳-۶ - پای چماقی در یک نوزاد

درمان : درمان عارضه عبارت است از گچ‌گیری پای مبتلا که هر دو یا سه هفته یک بار گچ باز می‌شود و مجدداً تا طبیعی شدن شکل پا گچ‌گیری ادامه پیدا می‌کند. در صورتی که عمل گچ‌گیری موفقیت‌آمیز نباشد باید از عمل جراحی استفاده نمود.

۶-۷ - بیماری‌های مغز و اعصاب

مغز و نخاع و اعصاب مغزی و نخاعی دستگاه عصبی را تشکیل می‌دهند. بیماری‌های دستگاه عصبی شامل عفونت‌های دستگاه عصبی، بیماری‌های استحالة‌ای، اختلالات عروق و بدخیمی‌هاست. در این بحث، چند بیماری شایع دستگاه عصبی کودکان به طور اختصار شرح داده می‌شوند.

۶-۷-۱ - هیدروسفالی^۲ : به علت انسداد در مسیر گردش مایع مغزی نخاعی و یا اختلال در جذب این مایع به مقدار مایع مغزی نخاعی افزوده می‌شود و سبب بزرگی سر می‌شود که به آن هیدروسفالی می‌گویند. نوزادان مبتلا به هیدروسفالی در موقع تولد دچار این عارضه هستند و یا اینکه پس از تولد بتدریج دچار بزرگی سر می‌شوند. علت هیدروسفالی ممکن است وجود ناهنجاری‌ها و یا عفونت‌های جنینی باشد. شکل ۶-۱۴ نوزاد مبتلا به هیدروسفالی را نشان می‌دهد. هیدروسفالی سبب عقب‌افتدگی ذهنی، اختلالات حرکتی شده و با مرگ و میر بسیاری همراه است. درمان هیدروسفالی

۱- Club foot

۲- Hydrocephalus

عبارت است از : گذاشتن یک لوله در داخل بطن های مغزی، سر دیگر لوله که از زیر پوست گذرانده شده است در داخل شکم به ورید اجوف تحتانی متصل می شود. این سیستم خروج مایع مغزی نخاعی را از مغز امکان پذیر می کند.



شکل ۶-۱۴ - کودک مبتلا به هیدروسفالی

عکس سمت راست لوله زیر پوستی (شنت) را که برای درمان هیدروسفالی به کار رفته نشان می دهد.

۶-۷-۲ - منژیت چرکی : منژیت چرکی از بیماری های نسبتاً شایع کودکان است که علت آن عوامل عفونی مخصوص برخی از باکتری ها می باشد. یکی از انواع شایع منژیت های چرکی منژیت مننگو کوکی^۱ است. منژیت مننگو کوکی بسیار واگیردار است و در بعضی از فضول به صورت همه گیر درمی آید.

علایم منژیت چرکی : عبارت است از تب شدید، سر درد، تهوع، استفراغ، بی اشتهاهی، اختلال در هشیاری و در بعضی موارد شنج. در کودکان بزرگتر و بزرگسالان در موقع معاینه، سفتی گردن وجود دارد به طوری که سر را نمی توان بر روی تنہ خم نمود، اما در نوزادان و شیرخواران کوچک سفتی گردن مشاهده نمی شود. ولی ملاج قدامی در آنها برجسته و بزرگ می شود. تشخیص بیماری با آزمایش مستقیم و کشت مایع نخاع ممکن است. درمان منژیت چرکی با تجویز آنتی بیوتیک مناسب به مدت ۲ تا ۳ هفته امکان پذیر است.

۶-۷-۳ - انسفالیت^۲ یا التهاب مغز : از بیماری های شایع کودکان است که علت آن

۱—Meningococcus

۲—Encephalitis

ویروس‌ها هستند. شایع‌ترین بیماری‌های ویروسی که با انسفالیت همراه می‌باشند عبارت اند از : اوریون و سرخک. علایم انسفالیت عبارت اند از : تب، سردرد، تهوع، استفراغ، اختلال در هشیاری و تشنج. انسفالیت‌ها درمان خاصی ندارند و در موارد شدید بعد از بهبود ضایعات مغزی دائمی مانند فلج، کوری و کری باقی می‌گذارند.

۶-۷-۴ – عقب‌ماندگی ذهنی : در عقب‌ماندگی ذهنی، میزان هوش کودک، کمتر از حد طبیعی است و علت آن اختلال در تکامل مغزی است. کودک عقب‌مانده معمولاً چهار تأخیر در تکامل عصبی و روانی است و در موقع تطابق با محیط و فرآگیری مطالب آموزشی چهار اشکال می‌شود. اندازه‌گیری تکامل عصبی و روانی کودک، با ضربه هوشی سنجیده می‌شود و کودکان عقب‌مانده ذهنی با توجه به ضربه هوشی، به درجات مختلفی تقسیم می‌شوند.

علل عقب‌ماندگی ذهنی، ضایعات مغزی و اختلالات تکاملی مغز در دوران جنبینی، موقع تولد و بعد از تولد است. اختلالات کروموزومی مانند مونگولیسم، آنوسکی زایمانی (نزیدن اکسیژن به مغز موقع تولد)، زردی شدید هنگام تولد و منزه‌تی‌های چرکی و انسفالیت‌های ویروسی جزء علل عقب‌ماندگی ذهنی هستند. کودکان دچار عقب‌ماندگی ذهنی بایستی هر چه زودتر مشخص شده و مورد آموزش قرار گیرند.

۶-۷-۵ – تشنج ناشی از تب^۱ : شایع‌ترین علت تشنج در کودکان است که در ۴ تا ۵ درصد کودکان از سنین ۶ ماهگی تا ۶ سالگی دیده می‌شود. تشنج در جریان یک بیماری تبدار و غالباً وقتی که درجه حرارت از ۳۸ درجه سانتیگراد بالاتر می‌رود به وجود می‌آید و بعد از چند دقیقه خود به خود یا با پایین آوردن درجه حرارت متوقف می‌شود. علت تشنج ناشی از تب، معلوم نیست ولی تشنج ناشی از تب سیری خوش‌خیم دارد و عارضه‌ای باقی نمی‌گذارد. اگر تشنج قبل از ۶ ماهگی و بعد از ۶ سالگی به وجود آید و بینتر از ۲۰ دقیقه طول بکشد و یا کودک دچار ضایعات مغزی اولیه باشد، تشنج ناشی از تب نخواهد بود و دلیل دیگری دارد.

۶-۷-۶ – صرع^۲ : نوعی تشنج تکرار شونده و عود‌کننده است که در بین کودکان، نسبتاً شایع است.

علت صرع: در بعضی موارد نتیجهٔ ضایعات مغزی است و در برخی دیگر، علت بخصوصی ندارد. صرع انواع مختلفی دارد که نوع شایع آن صرع بزرگ^۳ است. در صرع بزرگ، بیمار هشیاری

۱—Febrile convulsion

۲—Epilepsy

۳—Grand mal

خود را از دست می‌دهد و اگر خوابیده نباشد بلا فاصله در شروع حمله به زمین می‌افتد و انقباضات عضلانی شروع می‌شود. مردمک چشم‌ها متسع شده، چشم‌ها به طرف بالا کشیده می‌شوند. حرکات تشنجی به صورت مداوم در دست‌ها، پاها و عضلات صورت می‌گیرد. انقباض عضلات جونده موجب بسته شدن دهان و گاز گرفتن زبان می‌گردد. انقباض عضلات تنفسی و حنجره موجب اشکال تنفسی و سیانوز و انقباض عضلات شکم موجب دفع ادرار و مدفوع می‌شود. تشنج چند دقیقه طول می‌کشد و حملات متوقف شده سپس بیمار به خواب عمیقی فرو می‌رود و پس از پیدار شدن هیچ‌گونه خاطره‌ای از تشنج را به یاد نمی‌آورد. (شکل ۶-۱۵)

درمان صرع: با تجویز داروهای ضد تشنج به صورت طولانی و حتی دائمی ممکن است.



شکل ۶-۱۵- حمله صرع در کودک

۶-۸- بیماری‌های چشم

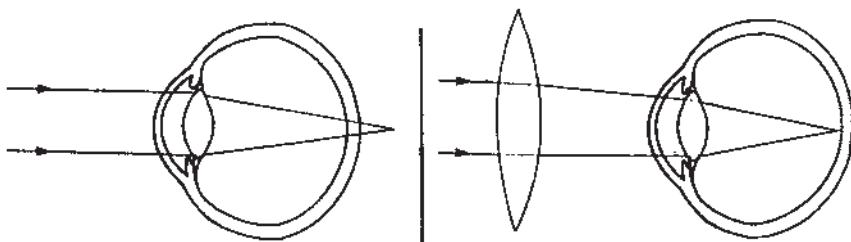
- ۱- **ورم ملتحمه:** ورم ملتحمه یا کونزنکیتویت^۱ در کودکان شایع است. عوامل عفنونی، فیزیکی و شیمیایی سبب تحریک و ایجاد التهاب در ملتحمه می‌گردند. عالیم این بیماری عبارتند از: قرمزی، اشکریزش، احساس وجود جسم خارجی در چشم، ترشیح چرکی از آن که سبب چسبندگی پلک‌ها به هنگام صبح می‌شود.
- ۲- **کاتاراکت^۲ یا آب مروارید:** عبارت است از کدورت عدسی چشم که ممکن است یک طرفه یا دو طرفه باشد. کاتاراکت سبب کاهش بینایی در کودک می‌شود. در مرحله پیشرفته کاتاراکت هنگام معاینه با نور معمولی، لکه سفید رنگی در پشت مردمک دیده می‌شود که در واقع همان عدسی کدورت یافته است. علت کاتاراکت ممکن است سرخچه مادرزادی و یا بیماری‌های متابولیک

۱- Conjunctivitis

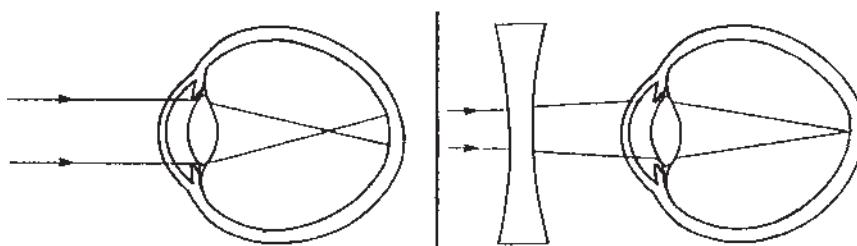
۲- Cataract

ارثی مثل گالاكتوزومی^۱ باشد.

۳-۶- عیوب انکساری چشم : تصاویر اشیا در حالت طبیعی در روی شبکیه قرار می‌گیرد و اگر اشیا دور یا نزدیک شوند، با تغییر قطر عدسی در اثر عمل تطابق، محل قرار گرفتن اشیا تغییر نمی‌کند و در روی شبکیه باقی می‌ماند. در بعضی افراد تصویر اشیا کاملاً منطبق بر شبکیه نیست و در جلو یا عقب آن قرار می‌گیرد و یا در یکی از محورها غیر واضح است. اگر تصویر شیء در پشت شبکیه قرار بگیرد؛ شخص دچار دوربینی است (شکل ۱۶-۶). اما اگر چنانچه تصویر در جلو شبکیه واقع شود، شخص دچار نزدیک بینی خواهد بود (شکل ۱۶-۷).



شکل ۱۶-۶- محل قرار گرفتن تصویر شیء در پشت شبکیه و دوربینی که با عینک محدب اصلاح شده است.



شکل ۱۶-۷- محل قرار گرفتن تصویر شیء در جلو شبکیه و نزدیک بینی که با عینک مقعر اصلاح شده است.

در صورتی که حالت کروی چشم کامل نباشد، تصویر شیء در یکی از محورها به خوبی روی شبکیه تشکیل نمی‌شود. در این حالت شخص دچار آستیگماتیسم^۲ است. کودکان باید از نظر عیوب انکساری مرتبأ تحت معاینه قرار بگیرند و در صورتی که به عیوب انکساری مبتلا باشند با عینک مناسب معالجه گردند. در سال‌های اخیر در بعضی از بالغین با انجام عمل جراحی و با استفاده از امواج لیزر

۱-Galactosemia

۲-Astigmatism

روی قرنیه عیوب انکسار را برطرف می‌نمایند به طوری که دیگر شخص احتیاجی به استفاده از عینک یا لنز تماسی نخواهد داشت. البته این روش جراحی شامل همه بیماران مبتلا به عیوب انکساری نمی‌شود و در بعضی از آنها قابل انجام نیست.

۴-۸-۶- لوچی^۱ : عارضه شایعی در میان کودکان است. لوچی یا انحراف چشم ممکن است به طرف داخل یا خارج باشد. این بیماری سبب می‌شود که کودک نتواند از دید دو چشمی استفاده کند. لذا کودک سعی می‌کند از دید چشمی که قدرت پیشتری دارد بهره بگیرد و چشم دیگر از نظر بینایی مورد استفاده قرار نگیرد. اگر این عدم استفاده از چشم مدتی طولانی ادامه یابد سبب از بین رفتن بینایی آن چشم می‌گردد (شکل ۱۸-۶).



شکل ۱۸-۶- لوچی چشم چپ در یک کودک خردسال

علل لوچی: ممکن است بر اثر اختلال در عضلات چشم و یا به‌طور مادرزادی ایجاد شود و یا اینکه به دلیل عیوب انکساری چشم به وجود آید. درمان لوچی با استفاده از عینک مناسب و یا جراحی صورت می‌گیرد.

۵-۸-۶- تنبلي چشم^۲ : یک نوع عارضه چشمی است که در آن چشم مبتلا ظاهری طبیعی دارد اما دید آن بسیار کم شده است. حدود یک تا ۵ درصد افراد به این عارضه مبتلا می‌شوند.

علل: در بعضی موارد که علت تنبلي چشم از بیماری‌هایی مانند لوچی، آب مروارید، کدورت قرنیه، افتادگی پلک به‌دلیل عیوب ظاهری چشم، والدین متوجه مشکل چشمی در کودک شده و سریعاً اقدام به درمان می‌کنند ولی در مواردی که علت بروز تنبلي چشم عیوب انکساری مانند تزدیک‌بینی،

۱- Strabismus

۲- Amoliopia

دورینی و استیگماتیسم باشد به خصوص در مواردی که اختلاف دید در دو چشم زیاد و قابل توجه است والدین متوجه مشکل چشم کودک نشده و تشخیص بیماری به تعویق می‌افتد در چنین شرایطی عدم وضوح تصویر در چشم معیوب و بهتر بودن تصویر در چشم سالم سبب می‌شود تا مغز، چشم سالم را برای دیدن انتخاب کند و در واقع مسیر ارسال تصویر از چشم معیوب به سمت مغز مسدود می‌شود و آن چشم به تدریج بینایی خود را از دست داده و ممکن است به کوری کامل یک چشم بیانجامد.

پیشگیری: کودکی که دچار تنبلی چشم می‌شود ممکن است شکایتی نداشته باشد و معمولاً زمانی والدین متوجه این مشکل می‌شوند که دیگر دیر شده و اقدامات درمانی مؤثر نخواهد بود. بنابراین طبق برنامه وزارت بهداشت معاينة چشم همه کودکان قبل از ۵ سالگی امری ضروری است تا کودکان در معرض خطر، شناسایی شوند و پیشگیری لازم انجام شود.

- ۱- علائم هر کدام از بیماری‌های تنفسی را بیان کنید.
سرماخوردگی فارثیت کروب اسپاسمودیک
بزرگی لوزه‌ها سینوزیت اوستیت
- ۲- علائم هر یک از بیماری‌های تنفس تحتانی را بیان کنید.
- ۳- اقسام بیماری‌های قلب در کودکان را توضیح دهید.
- ۴- علل نارسایی قلب را بیان کنید.
- ۵- تفاوت افزایش فشار خون در کودکان و بزرگسالان را توضیح دهید.
- ۶- علل کم خونی در کودکان را بیان کنید.
- ۷- علل کم خونی فقر آهن را توضیح دهید.
- ۸- علت بیماری تالاسمی مازور را توضیح دهید.
- ۹- بیماری فاویسم را توضیح دهید.
- ۱۰- علت بیماری هموفیلی را بیان کنید.
- ۱۱- عوارض انتقال خون را توضیح دهید.
- ۱۲- دلیل استفاده از دیالیز صفاتی در بیماری گلومرولونفریت را بیان کنید.
- ۱۳- عوارض بالا رفتن فشار خون شربانی در بیماری گلومرولونفریت را بنویسید.
- ۱۴- جهت موقعیت در عمل پیوند کلیه چه اقداماتی را قبل از عمل انجام می‌دهند؟
- ۱۵- علت هیپوتیروئیدی را در کودکان توضیح دهید.
- ۱۶- علت بیماری‌های مفصلی (استئومیلیت، دررفتگی مادرزادی مفصل ران و پای چمامی) را بیان کنید.
- ۱۷- علائم بیماری استئومیلیت را توضیح دهید.
- ۱۸- درمان دررفتگی مادرزادی مفصل ران را توضیح دهید.
- ۱۹- بیماری رماتیسمی حاد را توضیح دهید.
- ۲۰- علائم بیماری آرتربیت روماتوئید را توضیح دهید.
- ۲۱- اقسام بیماری‌های مغز اعصاب (هیدروسفالی، منژیت چركی، انسفالیت، تشنج، صرع و

عقب ماندگی ذهنی را توضیح دهید.

۲۲- انواع بیماری‌های چشم (ورم ملتحمه چشم، کاتاراکت، عیوب انکساری، لوچی و تنبلی چشم) را توضیح دهید.

۲۳- علل عیوب انکساری نزدیک بینی و دوربینی در چشم را توضیح دهید.

۲۴- انواع بیماری‌هایی که در ایجاد کاتاراکت دخالت دارند را نام ببرید.

بیماری‌های دستگاه گوارش و تغذیه کودکان

هدف‌های رفتاری : از فرآگیر انتظار می‌رود در پایان این فصل بتواند :

- ۱- انواع بیماری‌های دستگاه گوارش را نام ببرد.
- ۲- علل بیماری‌های دستگاه گوارش (برفک دهان، تب خال دهان، رفلاکس معده، اولسریتیک، گاستروآتریت، آپاندیسیت و ...) را بیان کند.
- ۳- علائم بیماری‌های دستگاه گوارش (برفک دهان، تب خال دهان، ریفلاکس معده، اولسریتیک، گاستروآتریت) را توضیح دهد.
- ۴- عوارض گاستروآتریت را توضیح دهد.
- ۵- انواع هپاتیت ویروسی را توضیح دهد.
- ۶- روش پیشگیری هپاتیت ویروسی را بیان کند.
- ۷- اهمیت تغذیه را در کودکان توضیح دهد.
- ۸- انواع بیماری‌های سوء تغذیه (کواشیورکور، ماراسموس و کواشیورکور- ماراسموس) را توضیح دهد.
- ۹- بیماری‌های ایجاد شده از کمبود ویتامین‌های A و D را توضیح دهد.
- ۱۰- عوارض کمبود ید در بدن را توضیح دهد.
- ۱۱- بهترین راه پیشگیری از کم کاری تیروئید مادرزادی را بیان کند.

در این فصل بیماری‌های دستگاه گوارش و تغذیه کودکان شرح داده می‌شود.

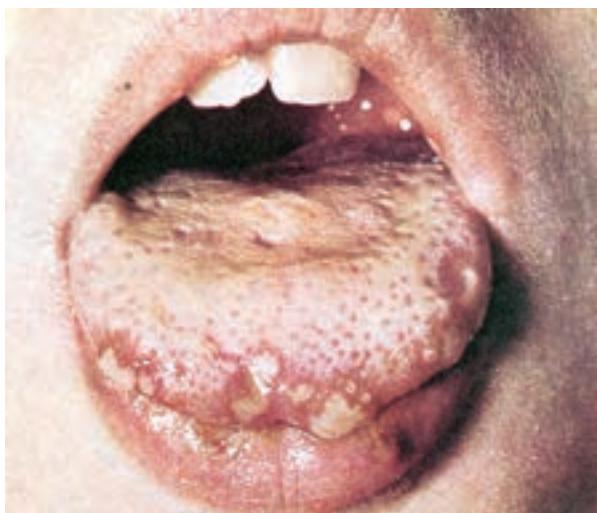
۱-۷- بیماری‌های دستگاه گوارش

۱-۱-۷- برفک دهان : برفک دهان، بیماری شایع دوره نوزادی است. اما در سنین دیگر نیز مشاهده می‌گردد. عامل برفک، قارچ کاندیدیا آلبیکانس^۱ است. علایم آن به صورت بروز پلاک‌های سفید رنگ در سطح زبان، مخاط دهان و روی لته هاست. دانه‌های برفکی ریز و به هم چسبیده‌اند؛

۱- Candida Albicans

در صورتی که کنده شوند مخاط زیر آن قرمز است و ممکن است دچار خونریزی شود. برفک دهان اگر درمان نشود، به سایر قسمت‌های دستگاه گوارش سراحت می‌کند. نوزادان و شیرخوارانی که مبتلا به برفک دهان هستند به علت دفع کاندیدیا از مدفع در نواحی سُرین و تناسلي دچار التهاب پوستی می‌شوند. (رجوع شود به شکل ۳-۹ صفحه ۳۲)

۷-۱-۲- تبخال دهان (استوماتیت هرپسی^۱): این بیماری در دوران قبل از مدرسه شایع است و عبارت است از تورم و قرمزی شدید لثه‌ها، زبان و مخاط دهان همراه با ایجاد زخم و خونریزی. بیمار در تمام مدت بیماری تب شدید دارد و به علت درد و سوزش دهان قادر به جویدن غذا نیست لذا از خوردن غذا امتناع می‌کند. به علت التهاب لثه‌ها و زبان، گره‌های لنفی زیر فک بزرگ می‌شوند که در موقع لمس بسیار دردناک هستند (شکل ۷-۱).



شکل ۷-۱- تبخال دهان

بیماری تبخال دهان در کودکانی به وجود می‌آید که قبلًا با ویروس تبخال تماسی نداشته‌اند. عود بیماری تبخال مسئله قابل توجهی است که با سایر بیماری‌های عفونی تفاوت می‌کند. توضیح آنکه اغلب اوقات، ابتلا به یک بیماری عفونی، سبب مصنوبیت از آن بیماری می‌شود و بیماری دیگر عود نمی‌کند. اما در مورد ویروس تبخال این قضیه صادق نیست. ویروس تبخال بعد از خاتمه دوره بیماری اوّلیه در نقطه‌ای از بدن مانند اطراف لب، بینی - سوراخ مقدع به صورت خاموش باقی می‌ماند - اما اگر بیمار

در معرض خستگی، فشار جسمی و روانی (استرس^۱)، قرار گیرد و یا دچار تب شود، این بیماری در آن نقاط عود می‌نماید. بیماری تبخال دهان را نباید با آفت دهان^۲ اشتباه کرد. آفت به صورت زخم‌های فرو رفته کوچک که کف آن را لایه سفیدی پوشانده در دهان بروز می‌کند و اغلب با تب و علائم عمومی همراه نیست. درمان تبخال دهان عبارت است از استراحت و مصرف مایعات سرد و دهان شویه با مواد ضد عفونی کننده. در موارد شدید که خطر سوء تغذیه و کم آبی وجود دارد بیمار را باید بستری نمود.

۳-۱-۷- برگشت محتویات معده به مری در شیرخواران و اطفال^۳ (ریفلاکس معده) :
ریفلاکس معده وضعیتی است که طی آن محتویات معده وارد مری می‌شود. علائم آن عبارت اند از : استفراغ یا بیرون راندن شیر یا غذا^۴ بلا فاصله پس از خوردن که نوع شدید این عارضه در کودکان به نام بیماری ریفلاکس معده خوانده می‌شود^۵. بیش از ۹۰ درصد نوزادان دچار عارضه ریفلاکس می‌باشند. اگر برگشت محتویات معده به مری سبب ایجاد صدمه به کودک و اختلال رشد وی نشود این مسئله اهمیت چندانی نخواهد داشت و تقریباً تمام علائم تا دوسالگی از بین می‌رود. اما در موارد شدید کودک دچار بی‌قراری، عدم افزایش وزن، استفراغ، عدم تمایل به خوردن شیر یا غذا و عقب‌کشیدن سر در حین تغذیه، بی‌اشتهای مفرط و اختلالات تنفسی می‌گردد.

علت ایجاد ریفلاکس معده ضعف اسفنگتر انتهایی مری به معده است که هنوز عملکرد طبیعی پیدا نکرده است. برای تشخیص بیماری از سونوگرافی – اندازه‌گیری pH مری و رادیوگرافی با ماده حاجب می‌توان استفاده کرد.

درمان : انواع خفیف این عارضه بدون درمان خاص بوده و تنها با کاهش حجم غذا و افزایش دفعات تغذیه، خارج کردن هوای بلعیده شده و قرار دادن طلف به حالت نیمه نشسته در آغوش مادر در حین و بعد از تغذیه به مدت ۲۰ تا ۳۰ دقیقه می‌باشد.

اما در موارد شدید از داروهای کاهنده اسید معده طبق دستور برشک باید استفاده شود.

۱— Stress

۲— Aphthous stomatitis

۳— Gastero Esphesial Reflux (GER)

۴— Spiting

۵— Gastero Esphesial Reflux Disease (GERD)

۴-۱-۷- زخم معده و اثني عشر (اولسرپيٰتك) : اين بيماري در بزرگسالان شائع است اما در كودكان هم چندان نادر نیست. اولسرپيٰتك ممکن است در معده و يا در ابتدای دوازدهه باشد. عوامل متعددی مانند عوامل ارثی و اكتسابی در بروز اولسر مؤثرند. يك نوع باکتری^۳ در بروز بعضی از انواع اولسر دخالت دارد. اين باکتری را ضمن گاستروскопی در معده می توان یافت يا انجام تست سرولوژی و يا تست تنفسی به فعالیت آن پی برد. نشانه های بيماري در كودكان شبیه بزرگسالان است و آن عبارت است از درد ناحیه ابی گاستر (بالاترین قسمت شکم در زیر دندنه ها) که به صورت دوره ای تکرار می شود. بيمار ممکن است با استفراغ خونی يا مدفوع سیاه رنگ مراجعه نماید. در نوزادان و شیرخواران علایم اولسر بسیار شدیدتر است به طوری که بیشتر این بيماران دچار خونریزی و پارگی زخم می گردند. تشخيص بيماري با رادیوگرافی و گاستروскопی^۴ ممکن است.

درمان اولسرپيٰتك با رژیم غذایی مناسب، حذف مواد غذایی محرك، مانند فلفل و ادویه جات و نوشابه های گازدار و قهوه از رژیم غذایی و تجویز داروهای ضد اسید و پانسمان کننده معده امکان پذیر است. درمان اولسرپيٰتك در كودكان اگر با مراقبت کافی توأم باشد نتیجه خوبی دارد و پس از يك تا دو ماه اغلب بيماران بهبود می یابند. با رژیم های دارویی و تجویز آنتی بیوتیک مناسب برای از بين بردن باکتری ایجاد کننده اولسر می توان در درمان اين بيماري به موفقیت های قابل توجهی دست یافت.

۵-۱-۷- استفراغ گاسترو آنتریت^۵ (التهاب معده و رووده ها) : ورم حاد معده، رووده باریک و رووده بزرگ در اثر عوامل بيماري زا از قبیل ویروس ها، باکتری ها و آمیب را گاسترو آنتریت می نامند. گاسترو آنتریت حاد، در انسان موجب بروز استفراغ و اسهال می شود. اسهال و استفراغ یکی از بيماري های شایع دوران كودکی بخصوص ایام شیرخوارگی است. در سال های گذشته در کشور ما اسهال و استفراغ شایع ترین علت مرگ كودكان زیر ۵ سال بوده است. به طوری که میزان تلفات ناشی از بيماري های اسهالی در اوایل دهه ۱۳۶۰ به ۷۰ هزار نفر^۶ در سال می رسیده است. اما به دلیل استفاده از روش های درمانی آسان عليه اسهال از قبیل سرم درمانی خوراکی که به صورت پودره ای استاندارد آماده شده در اختیار مردم قرار داده شده است و نیز بهبود وضعیت بهداشتی و آموزش های

۱-Peptic ulcer

۲-Helicobacter pylori

۳- گاستروскоп و سیله ای است که با آن می توان فضای داخلی مری معده و اثني عشر را با استفاده از دوربینی که در نوک آن تعییه شده مشاهده نمود.

۴-Gastroenteritis

۵- طبق آمار رسمي وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی سال ۱۳۷۰

سراسری از طریق رسانه‌ها^۱ میزان تلفات ناشی از اسهال در اوایل دهه ۷۰ دو و نیم برابر کاهش داشته و به ۳۰ هزار نفر در سال تقیل یافته است. با این همه اسهال و استفراغ هنوز از علل شایع مرگ کودکان زیر ۵ سال در کشور ما هست، بعد از حادث و بیماری‌های ارشی و زنتیکی در ردیف سوم علل مرگ کودکان زیر ۵ سال قرار می‌گیرد و بنابراین هنوز کوشش‌های زیادی در جهت رفع این معضل بهداشتی در آینده لازم است.

راه سرایت: عوامل ایجاد کننده اسهال از راه دهان وارد لوله گوارش می‌شوند. ورود آنها با آب، مواد غذایی بخصوص سبزیجات و میوه‌جات و در شیرخواران کوچک با شیرگاو و یا شیرخشکی که به طور غیربهداشتی و آلوده تهیه شده باشد صورت می‌گیرد.

عوامل عفونی پس از ورود به روده‌ها از طریق تهاجم مستقیم به دیواره روده و تخریب آن و یا از طریق تولید سم که بر روی سلول‌های دیواره روده مؤثر است موجب تورم روده‌ها و اسهال می‌شوند. علل اسهال در کودکان و شیرخواران بسیار متعدد و متنوع می‌باشد. در زیر به شرح بعضی از آن علل می‌پردازیم :

۱- تغییر رژیم غذایی و یا تغییر شیر کودک

۲- وجود برخی مواد شیمیایی موجود در غذا مانند آرسنیک^۲

۳- عفونت‌های غیرگوارشی از قبیل عفونت گوش میانی و عفونت ادراری

۴- وجود سم میکروبی در غذاهایی که بعد از پختن مصرف نشوند و مدتی در هوای معمولی منزل نگاهداری گردند. خوردن این غذاها سبب بروز مسمومیت غذایی می‌گردد. در مسمومیت غذایی غالباً عده زیادی که از غذای مخصوصی خورده‌اند دچار اسهال و استفراغ می‌گردند. مسمومیت غذایی مسری نیست و به دیگران منتقل نمی‌شود.

۵- کودکانی که شیرخشک می‌خورند، بیشتر از کودکانی که از شیر مادر تغذیه می‌کنند دچار گاستروانتریت می‌شوند و علت آن بالا بودن امکان آلوده شدن شیرخشک است. مدفوع کودکانی که از شیر مادر تغذیه می‌کنند شل تر و دفعات اجابت مزاج آن‌ها بیشتر از کودکانی است که شیرخشک می‌خورند.
علایم بیماری : اسهال و استفراغ بیشتر در فصول گرم اتفاق می‌افتد اما در فصول سرد نیز

۱- برنامه‌های رسمی کنترل و درمان بیماری‌های اسهالی که هنوز هم در حال انجام است به اسم (CDD) Control of diarrhoeal diseases خوانده می‌شود.

۲- آرسنیک از فلزات سنگینی است که در طبیعت در آب و خاک وجود دارد. مسمومیت با آرسنیک علاوه بر ایجاد اسهال و استفراغ سبب اختلالات زیادی در کلیه‌ها، قلب، سلسه اعصاب، پوست و مخاط دهان می‌گردد.

امکان بروز اسهال بخصوص اسهال‌های ویروسی وجود دارد. این بیماری، اغلب با تب و استفراغ شروع می‌شود و در فاصله چند ساعت تا یک روز اسهال آغاز می‌گردد. اسهال ممکن است به صورت مدفوع بسیار آبکی و یا دارای بلغم و چرک و خون و رنگ سبز و یا بدبو باشد. بیماران، بی‌حال و بی‌اشتها هستند و شکم آنها نفخ و برجسته می‌گردد. استفراغ بعد از چند ساعت یا حداقل یک تا دو روز بعد قطع می‌شود. اسهال بر حسب عامل عفونت ممکن است ۳ تا ۵ روز و حداقل ده روز ادامه یابد؛ سبب به تدریج تب قطع شده، دفعات اجابت کاهش می‌یابد و رنگ و شکل و قوام مدفوع به حالت طبیعی بر می‌گردد و اسهال بهمود می‌یابد. اما گاهی دوره اسهال طولانی است و از دو هفته تجاوز می‌کند. اسهالی که ۱۴ روز و بیشتر طول بکشد آن را اسهال پایدار^۱ می‌نامند. اسهال پایدار سبب تشدید سوء‌تغذیه و اختلال رشد در کودک می‌شود. به طوری که طبق بعضی آمارها^۲ تلفات ناشی از اسهال پایدار در بعضی کشورها، از اسهال حاد بیشتر است. دوره اسهال اگر بیش از یک ماه شود، آن را اسهال مزمن می‌نامند. اسهال مزمن سبب عقب افتادگی رشد جسمانی، کمبود وزن و سوء‌تغذیه می‌شود.

عوارض: یکی از عوارض شدید و مهم اسهال حاد، بروز کم آبی است. در موارد شدید اسهال اگر از طریق دهان و یا ورید مایعات کافی به کودک نرسد کودک دچار بی‌حالی، اختلالات الکترولیتی شدید و به هم خوردن تعادل اسید و باز می‌شود که در صورت ادامه یافتن منجر به شوک، نارسایی کلیوی و تشنج و مرگ خواهد شد. شکل ۲-۷ کودک مبتلا به اسهال و کم آبی را نشان می‌دهد.



شکل ۲-۷- کودک مبتلا به اسهال و کم آبی شدید

۱— Persistent diarrhea

۲- فطعنامه سازمان جهانی بهداشت در سال ۱۹۸۹ میلادی Who Memorandum, 1989

درمان : مهمترین اقدام در درمان اسهال، رساندن مقدار کافی مایعات الکترولیت دار به بیمار است. در صورتی که بیمار در موقع معاینه اولیه دچار شوک و استفراغ شدید نباشد، باید ابتدا به مقدار کافی مایعات خنک که از حل نمودن پودر ORS^۱ در مقدار مناسب آب جوشیده به دست می‌آید به طور بی‌دریبی به کودک خورانید. بعد از رفع کم آبی اولیه، ضمن ادامه تغذیه معمولی کودک، هر بار که کودک اجابت مزاج می‌نماید باید به مقدار کافی از مایع فوق به وی خورانید تا متعاقباً دچار کم آبی نشود. نکته مهم دیگر در درمان اسهال، عدم قطع شیر مادر یا هر نوع شیر مصرفی دیگر در حین اسهال است. تزریق سرم به کودک دچار اسهال و کم آبی همیشه ضرورت ندارد و درمان باید از طریق سرم خوراکی انجام شود مگر اینکه به علت استفراغ‌های شدید، شوک و اغما و یا اتساع شکم و یا دلایل دیگر، کودک قادر به نوشیدن مایعات نباشد. در چنین شرایطی کودک را باید در بیمارستان بستری نمود.

۶-۱-۶- آپاندیسیت حاد : آپاندیسیت حاد، شایع‌ترین اورژانس جراحی اطفال است. هر ساله از هر ۱۰۰۰ نفر کودک ۳ یا ۴ نفر تحت عمل جراحی آپاندیسیت قرار می‌گیرند. عامل بروز آپاندیسیت حاد، انسداد مدخل زائد آپاندیس به وسیله انگل و یا توده مدفعی است که منجر به عفونی شدن و تورم آن می‌گردد. علایم آپاندیسیت حاد عبارت است از درد شدید شکم و استفراغ و گاهی تب. درد ابتدا مبهم بوده و در اطراف ناف متتمرکز است سپس در سمت راست و ربع تحتانی شکم متتمرکز می‌گردد. در مرحله پیشرفته ممکن است در محل درد، سفتی هم وجود داشته باشد. آپاندیسیت حاد اگر به موقع تشخیص داده نشود، و تحت عمل جراحی قرار نگیرد زائد آپاندیس پاره شده، عفونت سرتاسر شکم را فرا می‌گیرد.

۶-۱-۷- تو هم رفتگی روده‌ها (انواژیناسیون روده‌ها) : بیماری شایعی است که بیشتر در کودکان زیر ۲ سال دیده می‌شود و شیوع آن در پسران ۳ برابر دختران است. در این بیماری قسمتی از روده باریک وارد قسمت دیگر می‌شود و یا اینکه روده باریک به داخل روده بزرگ رفته، در داخل آن گیر می‌کند. درنتیجه قسمتی از روده که در داخل دیگری است تحت فشار قرار می‌گیرد و به علت نرسیدن خون دچار قانقاریا^۲ می‌شود. درصد موارد علت بیماری ناشناخته است. در بقیه موارد وجود ضایعاتی در داخل یا جدار روده ممکن است سبب بروز بیماری گردد.

علایم بیماری انواژیناسیون : در شروع بیماری، بیمار دچار بی قراری می‌شود و متناوباً گریه

۱- Oral Rehydration Salt

۲- Gangrene

کرده و جیغ می‌زند، به‌طوری که در ابتدا این بیماری با کولیک^۱ شیرخوارگی اشتباه می‌شود. سپس کودک دچار استفراغ می‌گردد و استفراغ‌ها به تدریج شدیدتر می‌شود و حاوی صفرا می‌گردد. در این حالت، شکم متسع شده و بیمار دچار عدم دفع مدفع می‌شود. البته گاهی به‌طور مختصر مدفع رژله‌ای خونی دفع می‌گردد. به هنگام لمس شکم، توده‌ای سفت سوسمیس مانند به دست می‌خورد که همان روده‌های تو هم رفته هستند.

درمان: برای تشخیص این بیماری، بیمار را با ماده حاجب سولفات باریم تنقیه می‌کنند. این عمل ضمن کمک به تشخیص بیماری نوعی درمان است. اگر تنقیه به موقع انجام شود در ۸۰ درصد موارد نتیجه‌بخش است. درصورتی که انواژیناسیون با تنقیه برطرف نشود بیمار را باید تحت عمل جراحی قرار داد.

۷-۱-۸- هپاتیت ویروسی: هپاتیت عبارت است از التهاب بافت کبد در اثر عوامل مختلف دارویی، سمی و عفونی. شایع‌ترین شکل هپاتیت عفونی در کودکان، هپاتیت ویروسی است. ویروس‌های مختلفی در انسان سبب هپاتیت می‌شوند که دو شکل مهم و شایع آن شرح داده می‌شود:
هپاتیت عفونی (هپاتیت ویروسی A): یکی از بیماری‌های شایع دوران کودکی است که به اشکال مختلف کلینیکی پنهان، خفیف و ندرتاً شدید دیده می‌شود.
دوره نهفتگی بیماری ۲ تا ۶ هفته است.

انتقال ویروس از طریق تماس مستقیم و دست دادن به اشخاص مبتلا و یا مصرف شیر و غذا و آب آلوده صورت می‌گیرد و از راه دهان وارد دستگاه گوارش شده، سبب التهاب کبد می‌گردد.
علایم بیماری: بیماری به اشکال مختلف در بدن ظاهر می‌شود. در شکل معمولی، بیمار دچار تب و بی‌اشتهايی و حالت تهوع و استفراغ می‌شود. بعد از ۲ تا ۳ روز قسمت بالا و راست شکم به علت بزرگ شدن کبد، در موقع لمس حساس و دردناک می‌شود. ادرار بیمار به علت افزایش پیلر و بین در آن به رنگ قرمز متغیر به قهوه‌ای (رنگ چای) درمی‌آید. ابتدا چشم‌ها سپس پوست، زرد می‌شود. در مواردی که بیماری هپاتیت A به شکل همه گیر درمی‌آید اشکال خفیف و پنهان هپاتیت زیاد می‌شود. برخی از بیماران مبتلا به هپاتیت دچار زردی نمی‌شوند که به آن شکل (بدون یرقان^۲) می‌گویند. این اشکال خفیف و غیرعادی، منع انتشار و ادامه همه گیری بیماری در جامعه می‌گردند. هپاتیت ویروسی A، در کودکان خیلی خفیف‌تر از بزرگسالان است و مرگ و میر ناشی از آن کمتر از ۲ درصد است.

۱—Infantile Colic

۲—Unicteric

هپاتیت ویروسی A برخلاف هپاتیت ویروسی B هیچ‌گاه به صورت مزمن درنمی‌آید. پیشگیری از بیماری شامل جداسازی بیماران و رعایت نکات بهداشتی در مرحله حاد بیماری است. به کسانی که با بیمار مستقیماً سروکار داشته‌اند و نیز افراد خانواده بیمار در صورت عدم مصونیت همان ۴۸ ساعت اول بیماری باید ایمونوگلوبولین^۱ تزریق نمود. ایمونوگلوبولین موجود در بازار حاوی مقدار زیادی از آنتی‌بادی ضد ویروس هپاتیت A است و تزریق آن موجب پیشگیری از بروز بیماری و یا در صورت بروز سبب تخفیف علایم می‌گردد. موقعی که بیماری هپاتیت در بین دانش‌آموزان مدرسه شایع می‌شود تجویز ایمونوگلوبولین به همه دانش‌آموزان مدرسه ضرورتی ندارد مگر اینکه مخزن بیماری در آن مدرسه آشیپ و یا کسانی باشند که در تهیه و توزیع مواد غذایی آموزشگاه دخالت دارند. برای هپاتیت A واکسن تهیه شده است که در موارد خاصی به کار می‌رود. تجویز این واکسن به طور عمومی برای همه کودکان هنوز توصیه نشده است.

هپاتیت سرمی (هپاتیت ویروسی B): هپاتیت B به اندازه هپاتیت A در کودکان شایع نیست ولی به دلیل عوارض شدید و نامطلوب آن از اهمیت بیشتری برخوردار است. هپاتیت B ممکن است به عوارض کشنده‌ای مانند سیروز و سرطان کبد منجر گردد. ویروس هپاتیت B از راه انتقال خون، فراورده‌های خونی و تماس جنسی از بیمار به اشخاص سالم سرایت می‌کند و بعد از ورود به بدن در کبد مستقر می‌شود و در آنجا شروع به تکثیر می‌نماید و سبب التهاب کبد می‌گردد. بعضی از مبتلایان به این بیماری، آنتی‌ژن سطحی ویروس را در سرم خون خود نگاه داشته که به این بیماران، حامل آنتی‌ژن هپاتیت B می‌گویند. افراد حامل آنتی‌ژن از راه‌هایی که گفته شد، ویروس را به دیگران منتقل می‌نمایند. این حاملین ضمن انتقال بیماری، خودشان نیز در معرض عوارض شدید بیماری هستند. مادران مبتلا به هپاتیت B از طریق جفت و یا در حین زایمان و یا شیر دادن، فرزندان خود را مبتلا می‌کنند.

دوره نهفتگی هپاتیت B طولانی تر از هپاتیت A و بین ۲ تا ۶ ماه است.

علایم هپاتیت B کاملاً شبیه هپاتیت A است و این دو بیماری را نمی‌توان از طریق کلینیکی از هم تشخیص داد و تنها با روش‌های آزمایشگاهی از هم باز شناخته می‌شوند.

پیشگیری از هپاتیت B: اشخاص داوطلب اهدای خون باید از نظر وجود آنتی‌ژن هپاتیت B مورد بررسی قرار گیرند تا خون آلوده اشخاص مبتلا، به دیگران تزریق نشود. شناسایی افراد حامل و تزریق واکسن هپاتیت B به همسر و یا سایر افراد خانواده آنان سبب پیشگیری از بیماری در سطح خانواده می‌شود. واکسن هپاتیت B از سال ۱۳۷۲ در برنامه کشوری واکسیناسیون وارد شده و از بدو تولد به

نوزادان تزریق می‌گردد. افرادی که جزء گروه‌های پُرخطر هستند و با خون و ترشحات بدن بیماران تماس دایمی دارند مانند پزشکان، کارکنان آزمایشگاه، پرستاران، خدمه بیمارستانی، افراد پلیس، آتش‌نشانان و سایر امدادگران نیز باید بر علیه هپاتیت B واکسینه گردند.

در سه دهه گذشته انواع دیگری از هپاتیت ویروسی به نام‌های D (دلتا)، C، E و G شناخته شده‌اند که انتقال هپاتیت E مانند هپاتیت A مدفوعی – دهانی و بقیه انواع آن – از راه انتقال خون و تماس جنسی است که از بین آنها هپاتیت C اهمیت زیادی پیدا کرده است و مانند هپاتیت B ممکن است به سرطان یا سیروز کبدی منجر شود. متأسفانه تا به حال واکسنی برای هپاتیت C تهیه نشده است.

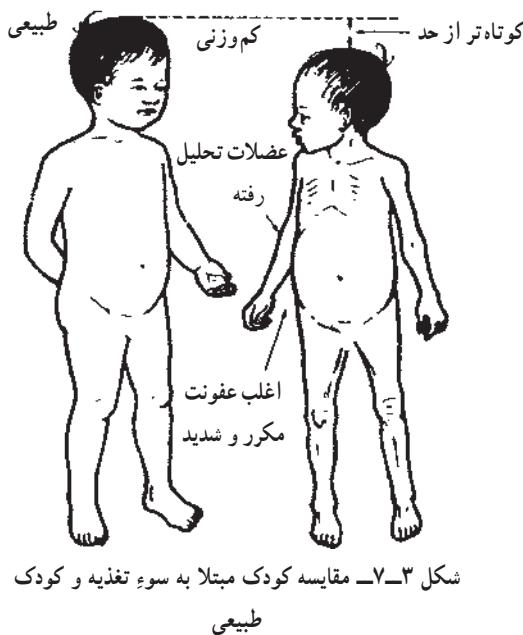
۷-۲- بیماری‌های تغذیه کودکان

۷-۱- اهمیت تغذیه : تغذیه در شیرخواران و خردسالان اهمیت بسیار زیادی دارد زیرا مواد غذایی نه تنها برای تأمین انرژی روزانه و اعمال حیاتی کودکان لازم هستند بلکه به علت رشد سریع و تکامل دستگاه‌های مختلف بدن در دوره کودکی احتیاجات غذایی کودکان خیلی بیشتر از سایرین می‌باشد و لذا کمبودهای غذایی در کودکان به سرعت عوارض خود را ظاهر می‌سازد. این آثار سوء‌حتی اگر در مراحل اولیه نیز درمان شوند، اثرات مختلفی مانند تغییر شکل اندام‌ها، کاهش ضرایب هوشی و غیره را برای دراز مدت بر جای می‌گذارند. غیر از مواد اصلی غذایی مانند پروتئین‌ها، کربوهیدرات‌ها و چربی‌ها تاکنون بیش از ۴۲ ماده مغذی دیگر برای اعمال طبیعی بدن لازم شناخته شده که فقدان هر کدام از آنها می‌تواند بر روی کارکرد طبیعی بدن اثر بگذارد.

کمبود مواد غذایی در کودکان، از نظر شیوع بیش از حد سوء‌تغذیه در جهان و نیز عوارض نامطلوب آن از نظر ایجاد دایرۀ معیوب سوء‌تغذیه، عفونت نیز مورد توجه و اهمیت قرار دارند. در این فصل بیماری‌های کمبود انرژی و پروتئین، کمبود برخی از ویتامین‌ها و یُد، شرح داده شده است.

۷-۲- سوء‌تغذیه : سوء‌تغذیه پروتئین- انرژی PEM^۱ شایع‌ترین بیماری کمبود غذایی در دنیاست. در بعضی کشورهای فقیر از هر ۵ کودک زیر ۵ سال^۲ کودک به نوعی دچار سوء‌تغذیه پروتئین - انرژی هستند. میزان مرگ و میر کودکان مبتلا به سوء‌تغذیه نسبت به کودکان سالم به مراتب بیشتر است.

شایع‌ترین علت سوء‌تغذیه در کودکان فقر شدید و وضع نامناسب زندگی است اما گاهی با وجود



شکل ۷-۳ - مقایسه کودک مبتلا به سوء تغذیه و کودک طبیعی

غذای کافی اطلاعات و آموزش‌های لازم برای چگونگی مصرف انواع غذاها وجود ندارد که به آن اصطلاحاً «نادرست خوردن»^۱ گفته می‌شود. اسهال طولانی و عفونت‌های مختلف نیز از علل دیگر بروز سوء تغذیه در کودکان هستند. اولین علامت در سوء تغذیه اختلال در رشد کودک است. کودکان باید به طور ادواری در مراکز بهداشت مادر و کودک از نظر رشد بررسی شوند و وزن و قد آنها در روی منحنی خاصی که در پشت کارت واکسیناسیون رسم شده است ثبت گردد. هرگونه توقف یا افت رشد قد و وزن، سبب

صف شدن منحنی و یا تغییر مسیر آن به طرف پایین می‌گردد. بنابراین مراقبت دائمی از رشد کودکان سبب تشخیص زودرس سوء تغذیه و سایر علل کاهش رشد کودکان می‌گردد. شکل ۷-۳ خصوصیات کودک مبتلا به سوء تغذیه را که دچار کم وزنی شده است، نشان می‌دهد.

کودک دچار سوء تغذیه علاوه بر کاهش رشد، دارای شکم بزرگ و برجسته نیز هست. بی حال و بی حوصله می‌شود و در مقابل لبخند و بازی واکنش مناسبی نشان نمی‌دهد. سوء تغذیه در مراحل پیشرفته، ممکن است به سه شکل دیده شود : (الف) کواشیورکور^۲ (ب) ماراسموس^۳ (ج) ماراسمیک – کواشیورکور^۴.

(الف) کواشیورکور : بیشتر در کودکان یک تا ۲ ساله مشاهده می‌شود. کودکان مبتلا به این بیماری در چار ورم شدید هستند که بیشتر در ساق پا دیده می‌شود اما دور چشم‌ها و صورت نیز متورم است. کودک به علت ورم، چاق به نظر می‌آید. موها در این کودکان کم پشت می‌شود و به آسانی با

۱-Malfeeding

۲-Kwashiorkor در اثر کمبود مواد پروتئینی در بدن به وجود می‌آید.

۳-Marasmus در اثر کمبود پروتئین و کالری هر دو به وجود می‌آید.

۴-Marasmic یا Kwashiorkor



شکل ۷-۴—کودک مبتلا به کواشیورکور

کشیدن از پوست سر جدا می‌گردد. کم خونی و بی اشتہایی شدید از عالیم دیگر کواشیورکور هستند (شکل ۷-۴). در کواشیورکور کمبود شدید پروتئین وجود دارد و رژیم غذایی منحصراً از مواد قندی تشکیل شده است.

ب) ماراسموس: بیماری ماراسموس در اثر کمبود پروتئین و کالری هر دو به وجود می‌آید. این بیماری در کودکان کمتر از یک سال دیده می‌شود. اشتہای این کودکان خوب است اما عضلات آنها شل و تحلیل رفته است. در کودک ماراسموسی ادم وجود ندارد (شکل ۷-۵).

ج) ماراسمیک—کواشیورکور: نوع مخلوط دو بیماری است و فرد از نظر کالری دچار کمبود است اما شدت کمبود پروتئین بیشتر است. بیمار ضمن آنکه دچار کاهش وزن است ورم نیز دارد.



شکل ۷-۵—کودک مبتلا به ماراسموس

درمان سوء تغذیه: در کودکان مبتلا به سوء تغذیه، باید اقدامات زیر انجام گیرد: افزایش مواد پروتئینی و کالری زا به رژیم غذایی کودک، افزایش تعداد و عده‌های غذا، کنترل مرتب وزن و سلامتی و درمان عفونت و اسهال که موجب بروز سوء تغذیه هستند. کودکان مبتلا به سوء تغذیه شدید را باید هرچه زودتر در بیمارستان بستری نمود تا در صورت وجود کم آبی و عفونت، به درمان آنها اقدام شود. مهمترین موضوع در درمان سوء تغذیه، برطرف کردن عوامل به وجود آورنده آن است مانند: از بین بردن فقر و بی‌سوادی و تهیه غذای کافی برای افراد جامعه و آموزش بهداشت در سطح فردی و اجتماعی.

۳-۲-۷- کمبود ویتامین A : این بیماری، یکی از بیماری‌های تغذیه‌ای خطرناک کودکان در کشورهای فقیر است معمولاً^۱ این حالت با سوء تغذیه بروتین - انرژی همراه است. کمبود ویتامین A سبب بیماری چشمی خطرناکی به نام گُزوفتالمی^۲ می‌شود که در اثر عدم تشخیص و درمان سریع غالباً منجر به کوری می‌گردد.

علایم کمبود ویتامین A عبارتند از : شب کوری، ورم ملتحمه، ورم و زخم قرنیه. شب کوری با سوزش چشم‌ها و ترس از نور^۳ شروع می‌شود و به هنگام غروب، کودک قدرت پینای خود را کم کم از دست می‌دهد و سطح قرنیه که صاف و شفاف است کم کم کدر می‌شود (شکل ۷-۶). تا این مرحله گُزوفتالمی قابل درمان است. اما از این مرحله به بعد بیماری در عرض چند ساعت و یا چند روز پیشرفت کرده و غیرقابل درمان می‌شود. هرچند این بیماری در کشور ما شیوع چندانی ندارد ولی شناخت مراحل اولیه آن برای کارکنان بهداشت امری مهم است.



شکل ۷-۶- رسید کودک زیبای افریقایی در حین سلامت و پس از ابتلا به گُزوفتالمی (کمبود ویتامین A) و تحمل یک عمر نایابی

درمان : به کودکان دچار گُزوفتالمی و یا مبتلا به سوء تغذیه بلا فاصله بعد از تشخیص به مقدار ۲۰۰۰/۰۰۰ واحد ویتامین A خوراکی یکجا داده می‌شود. این مقدار لازم است بعد از ۲ هفته تکرار شود. **پیشگیری :** بهترین روش پیشگیری، مصرف غذاهای حاوی ویتامین A است. آغوز شیر مادر غنی از ویتامین A است که باید نوزاد را با آن هرچه زودتر تغذیه نمود. به کودکان شیرخوار از ماه اول به بعد تجویز روزانه ۴۰۰۰ واحد از قطره ویتامین A سبب پیشگیری از کمبود ویتامین A می‌گردد.

۱-Xerophthalmia

۲-Photophobia

۳- لازم به یادآوری است که نیازی به حفظ کردن اعداد توسط هنرجویان نمی‌باشد.

۷-۲-۴- کمبود ویتامین D (راشیتیسم)^۱ : از بیماری‌های شایع دوران شیرخوارگی است. در کودکانی که رشد سریع دارند و از نور مستقیم آفتاب محروم‌اند و یا مادران آنها در دوران حاملگی و شیردهی به دلایلی دچار نرمی استخوان شده‌اند، این بیماری بروز می‌کند. تقریباً از ۴ ماهگی کمبود ویتامین D روی استخوان‌های در حال رشد تأثیر می‌گذارد. دنده‌ها تغییر شکل پیدا می‌کنند و وضعی که به آن تسبیح راشی‌تیک^۲ می‌گویند به وجود می‌آید (شکل ۷-۷). انتهای استخوان‌های دراز مخصوصاً مچ دست و قوزک پا، پهن و بزرگ می‌شوند. استخوان‌های لگن تغییر شکل یافته و این حالت برای دختران ممکن است در آینده هنگام زایمان اشکال ایجاد نماید. بهترین راه پیشگیری از کمبود ویتامین D، در معرض مستقیم نور آفتاب قرار گرفتن روزانه و مصرف ویتامین D به مقدار ۴۰۰ واحد بین‌المللی است که از ماه اول تولد در قالب قطره خوراکی به کودک داده می‌شود.



شکل ۷-۷- دو کودک مبتلا به راشیتیسم

۷-۲-۵- کمبود ید : یُد یکی از عناصر کمیاب و مهم است. کمبود یُد در بسیاری از نواحی، سبب ایجاد گواتر^۳ (بزرگی غده تیروئید) می‌شود. اگر بیش از ۱۰ درصد مردم یک ناحیه به گواتر مبتلا باشند به آن ناحیه «اندمیک» می‌گویند. در مناطقی که گواتر بیش از حد در زنان یافت می‌شود خطر

۱—Rickets

۲—Ricket rosary

۳—Goiter

آنکه نوزادان آنها تا حدودی از نظر روانی غیر طبیعی باشند وجود دارد. کم کاری تیروئید مادرزادی^۱، کری و لالی، عقب افتادگی ذهنی از جمله بیماری‌های کودکانی است که مادرانشان دچار کمبود شدید ید هستند (شکل ۷-۸).



شکل ۷-۸- گواتر

بهترین راه پیشگیری از کم کاری تیروئید مادرزادی و عوارض ناشی از آن تشویق مادران به مصرف نمک یددار می‌باشد. در کشور ما، کمبود یڈ و نشانه گواتر در بعضی از مناطق شایع است لذا در سال‌های اخیر کارخانجات تولید کننده، نمک طعام یددار تولید می‌کنند و برنامه‌هایی درجهت آموزش و تشویق عموم مردم برای مصرف این نوع نمک در حال انجام است. البته این برنامه‌ها باید بتدریج توسعه یابد تا از شیوع کمبود یڈ کاسته شود.



- ۱- برفک دهانی را توضیح دهید.
- ۲- تبخال دهانی (استوماتیک هریسی) را توضیح دهید.
- ۳- ریفلاکس معده به مری را توضیح دهید.
- ۴- اولسریتیک (زخم معده و اثنی عشر) را توضیح دهید.
- ۵- عوارض مهم اسهال و استفراغ را توضیح دهید.
- ۶- علائم آپاندیسیت حاد را بنویسید.
- ۷- دلیل ایجاد قانقاریا در انواژیناسیون روده‌ها را توضیح دهید.
- ۸- انواع هپاتیت را توضیح دهید.
- ۹- پیشگیری از هپاتیت B را توضیح دهید.
- ۱۰- اهمیت تغذیه در کودکان را توضیح دهید.
- ۱۱- سوء تغذیه را تعریف کنید.
- ۱۲- شایع‌ترین علت سوء تغذیه را توضیح دهید.
- ۱۳- کوارشیورکور را توضیح دهید.
- ۱۴- ماراسموس را توضیح دهید.
- ۱۵- درمان سوء تغذیه را توضیح دهید.
- ۱۶- هر کدام از بیماری‌های زیر در اثر کمبود کدام ویتامین ایجاد می‌شود؟
 - (الف) گُرروفتالمی
 - (ب) راشیتیسم
- ۱۷- راه‌های درمان گواتر را توضیح دهید.