



ایمن سازی

هدفهای رفتاری: در پایان این فصل، فرآگیر باید بتواند :

- ۱- اهمیت واکسیناسیون را در دوران کودکی بیان کند.
- ۲- شش بیماری مهم را که در کشور ما کودکان علیه آنها واکسینه می شوند نام ببرد.
- ۳- زمان تلقیح هر واکسن را به کودک بیان کند.
- ۴- عوارض واکسیناسیون را توضیح دهد.
- ۵- راه های برخورد با عوارض ساده واکسیناسیون را شرح دهد.
- ۶- بیام های اساسی برنامه ایمن سازی را توضیح دهد.

مقدمه

از سال ها پیش دانشمندان متوجه شده بودند که وقتی افراد به بیماری های نظیر آبله یا سرخک و غیره مبتلا شوند چنانچه از بیماری جان سالم بدر ببرند دیگر تا آخر عمر به آن بیماری دچار نخواهند شد. این حالت که به آن «مصلوبیت» یا «ایمنی» می گویند سال ها فکر اندیشمندان را به خود مشغول ساخته بود. بزرگ مردانی چون ادوارد جنر^۱ و لوئی پاستور^۲ از پیشگامان این تفکر بوده اند. ادوارد جنر کشف کرد که شیردوشانی که در نتیجه تماس با گاو های مبتلا به آبله، به آبله گاوی مبتلا شده اند دیگر به آبله انسانی مبتلا نمی شوند. این کشف و پیشرفت های پس از آن در علم بیوشکی و پیشگیری از بیماری ها منجر به پدید آمدن برنامه های «ایمن سازی» و «واکسیناسیون» گردید.

۱—Edward Jenner

۲—Louis Pasteur

واکسن چیست؟ واکسن، میکروب یا ویروس ضعیف یا کشته شده و یا سم ضعیف شده میکروب و یا قسمتی از جسم عامل بیماری زا^۱ است.

واکسیناسیون چیست؟ وارد کردن ویروس یا میکروب ضعیف یا کشته شده و یا سم ضعیف شده به بدن را به طبق مناسب «واکسیناسیون» می‌گویند. این عمل سبب بیماری فرد نمی‌شود ولی باعث می‌گردد تا سیستم دفاعی بدن با شناخت عامل بوجود آورنده بیماری علیه آن موادی بسازد که به آنها «پادتن» می‌گویند. حال، در صورت ورود میکروب یا عامل بیماری زا به بدن فرد، وی می‌تواند با استفاده از این پادتن‌ها به مقابله با بیماری بپردازد. این‌منی که به این طریق به دست می‌آید را «ایمنی فعال» می‌گویند.

اهمیّت واکسیناسیون

تا قبل از انجام برنامه‌های واکسیناسیون، سالانه میلیون‌ها کودک در اثر ابتلا به بیماری‌های قابل پیشگیری جان خود را از دست می‌دادند و یا چار معلولیت‌هایی نظیر فلج، کوری و عقب‌افتادگی ذهنی می‌گردیدند. امروزه نیز علیرغم کوشش‌های بین‌المللی در اجرای این برنامه و افزایش پوشش واکسیناسیون، برنامه هنوز به سطح کاملاً مطلوب نرسیده است و پوشش واکسیناسیون در بعضی از کشورهای در حال توسعه تزدیک به $\frac{2}{3}$ است؛ با این حال این میزان از پوشش برنامه واکسیناسیون سبب شده است که از مرگ و میر دو میلیون کودک به علت سرخک، سیاه‌سرفه و کراز نوزادان جلوگیری به عمل آید اما متأسفانه هنوز در کشورهای جهان سوم هر ساله بیش از ۳ میلیون کودک به علت عدم دریافت واکسن‌های ضروری تلف می‌شوند.

برنامه ایمن‌سازی، یکی از مؤثرترین سلاح‌های مبارزه و پیشگیری از بیماری‌ها است و انجام واکسیناسیون به موقع یکی از اجزای مهم مراقبت‌های بهداشت خانواده می‌باشد. به همین دلیل، لازم است تا کودکیاران عزیز ضرورت و اهمیت واکسیناسیون را درک کرده و پدران و مادران را تشویق نمایند کوکان خود را در وقت مقرر واکسینه کنند. برنامه گسترش ایمن‌سازی که اصطلاحاً EPI^۲ نامیده می‌شود، مبارزه با بیماری‌های سرخک، سیاه‌سرفه، سل، پولیومیلیت (فلج اطفال)، دیفتري و کراز را در سرلوحه کار خود قرار داده است.

۱- در سال‌های اخیر داشمندان متوجه شده‌اند که قسمتی از میکروب یا ویروس (subunit) ایجاد کننده بیماری مهم می‌تواند در بدن یک نوع ایمنی ایجاد نماید که در این حالت نیز فرد واکسینه به بیماری ناشی از آن میکروب یا ویروس مبتلا نمی‌گردد.

۲- Expanded Program on Immunization

از سال ۱۳۸۳ به بعد به علت افزایش پوشش شش بیماری فوق الذکر و رسیدن آن به میزان بالای ۹۸٪ نیز با توجه به وضعیت ایدمیولوژیک بیماری‌ها در کشور واکسن‌های سرخچه و اوریون به مجموعه واکسن‌های توصیه شده از طرف کمیته کشوری واکسیناسیون اضافه شده است. واکسن MMR که ترکیبی از سه واکسن سرخک، اوریون و سرخچه است به جای واکسن سرخک در یک سالگی و ۱۸ ماهگی تجویز می‌شود.

برای درک بهتر اهمیت و ضرورت واکسیناسیون خصوصیات بیماری‌های قابل پیشگیری با واکسن که در برنامه واکسیناسیون کشوری وجود دارد به طور خلاصه ذکر می‌شود.

سرخک: یک بیماری حاد ویروسی است که با بثورات پوستی، تب و سرفه مشخص می‌شود و یکی از شایع‌ترین بیماری‌های دوران کودکی است که تقریباً صدرصد بچه‌های واکسینه نشده قبل از دو سالگی به آن مبتلا می‌شوند.

سرخک عوارض گوناگونی دارد که مهمترین آنها پنومونی (سینه‌پهلو)، کوری و کری است. این عوارض در کودکانی که دچار سوء‌تغذیه هستند به مراتب بیشتر و شدیدتر بروز می‌کند. میزان تلفات سرخک در کشورهای در حال توسعه ۲٪ است که در صورت وجود سوء‌تغذیه این میزان به بیش از ۱۰٪ می‌رسد. سرخک در میان این بیماری‌ها، بیشترین میزان مرگ و میر را دارد.

اوریون: بیماری ویروسی حادی است که بیشتر در سنین مدرسه شایع است. دوره نهفتگی آن ۲ تا ۳ روز است انتقال از راه تماس مستقیم عطسه و سرفه است. بیماری با تب، سردرد، تورم غدد بزاوی و بنگوشی و یا زیرزبانی فکی شروع می‌شود. درد و تورم غدد بزاوی در عرض چند روز کاهش می‌یابد. عوارض اوریون شامل تورم یضه، تخدمان، لوزالمعده و انسفالیت (ورم مغزی) است که غالباً در هفته دوم بیماری اتفاق می‌افتد.

سرخچه: یک بیماری خفیف ویروسی است که در کودکان شایع می‌باشد. دوره نهفتگی بیماری ۲۱-۱۴ روز است. علایم بیماری عبارت است از تب خفیف و عطسه و آبریزش بینی در شروع و سپس دانه‌های ریز صورتی متمایل به قرمز پراکنده در گونه و اندام‌ها و تنه ظاهر می‌شود که بعد از ۲-۳ روز بر طرف می‌شود. گره‌های لنفاوی در پس گردن بزرگ شده و ممکن است تا ۳ هفته باقی بمانند. سرخچه در کودکان و زنان حامله بسیار خفیف است اما اهمیت سرخچه به دلیل ایجاد بیماری سرخچه مادرزادی است. زنان حامله اگر مصون نباشند در صورت ابتلا ممکن است جنین آنها سقط شده و یا در صورت زنده به دنیا آمدن دچار عوارض متعددی مانند کری، کوری، بزرگی کبد و طحال، بیماری مادرزادی قلبی و کند ذهنی گردد.

سیاه سرفه: بیماری حاد دستگاه تنفسی است که عامل آن نوعی باکتری است. این بیماری مانند سرخک مسری است و بسیار شایع است. سرفه‌های خاص این بیماری خیلی راحت قابل تشخیص هستند و در حدود یک تا دو ماه ادامه دارند. این بیماری برای کودکان، خصوصاً اطفال زیر ۶ ماه بسیار خطرناک و کشنده است. عوارض مهم این بیماری شامل پنومونی و عوارض عصبی است. این بیماری ۰٪ از مبتلایان را می‌کشد و کسانی هم که بهبود پیدا می‌کنند به علت ضعف دوران نقاوت، در معرض حمله بیماری‌های عفونی دیگر قرار می‌گیرند.

دیفتری و کراز: در کل، اگرچه چندان شایع نیستند اما میزان کشنده‌گی آنها حتی با وجود درمان بسیار بالاست. درمانشان مشکل و پرهزینه است.

دیفتری: میکروب دیفتری غالباً در گلو و بینی جایگزین می‌شود و به طور معمول، انتشار بیماری از طریق مستقیم و به وسیله ترشحات گلو، بینی و پوست انجام می‌شود. این میکروب در حلق تکثیر می‌شود و با ایجاد غشای کاذب و ضایعات موضعی در حلق با ترشح سم که به وسیله خون در تمام بدن منتشر می‌شود سبب مسمومیت و خفگی می‌گردد. این سم با تأثیر روی اعصاب و کلیه‌ها و دیگر ارگان‌های بدن سبب مرگ فرد مبتلا می‌شود. دیفتری درگذشته یکی از علل اصلی مرگ و میر کودکان به شمار می‌رفته است ولی امروزه با وجود اینکه شیوع کمتری دارد به علت کشنده‌گی بالای آن واکسیناسیون علیه آن اهمیت فوق العاده دارد.

کراز: یک بیماری عفونی است ولی از طریق مستقیم یعنی فرد به فرد منتقل نمی‌شود. یعنی تماس با فرد بیمار بی خطر است. میکروب آن همه جا به ویژه در خاک یافت می‌شود. این میکروب می‌تواند از راه زخم آلوده به بدن وارد شود و پس از تکثیر، شروع به ترشح زهی کند که یکی از کشنده‌ترین زهرهای شناخته شده است. سم این میکروب، روی دستگاه عصبی اثر کرده، باعث پیدایش انقباضات در دنک عضلانی و اسپاسم‌های عمومی می‌شود. در صورتی که این انقباضات عضلات تنفسی فرد را گرفتار کند، منجر به خفگی فرد می‌شود.

ابتلای به این بیماری در هر سی امکان پذیر است ولی در دوران نوزادی بسیار خطرناک می‌باشد. کراز نوزادان یکی از علل مهم مرگ و میر در کشورهای در حال توسعه است. بنابر باورهای غلط در بعضی از جاها پس از زایمان ناف نوزاد را با گل یا کود گاوی می‌بندند که در اثر این عمل غیربهداشتی نوزاد مبتلا به کراز می‌گردد و در بسیاری از اوقات تلف می‌شود. برای پیشگیری از کراز نوزاد، مادر نیز باید علیه کراز مصنون گردد. برای پیشگیری از کراز نوزاد مادر باید بر علیه کراز مصنون گردد. با توجه به کوشش‌های انجام شده در کشورمان و واکسیناسیون وسیع مادران باردار، در سال‌های اخیر

میزان کزان نوزادی به حداقل میزان خود رسیده است، اما واکسیناسیون مادران باردار برعلیه دیفتری و کزان همچنان توصیه می‌گردد.

فلج اطفال: فلچ اطفال (پولیومیلیت)^۱ بیماری حاد ویروسی است. سرایت ویروس از راه دهان و تماس با اشیا، غذا و آب آلوده است. علایم این بیماری، تب، سردرد، سفتی گردن و عضلات، درد عضلانی و فلچ می‌باشد.

بیشتر از ۷۰٪ بیمارانی که دچار فلچ اطفال از نوع فلچی شوند آثار این فلچ شُل را به صورت ناتوانی تا آخر عمر همراه خواهند داشت. در ۲۰ سال گذشته، استفاده از واکسن پولیو کاهش چشمگیری در میزان بروز فلچ اطفال، به همراه داشته است و خوشبختانه این بیماری از سال ۱۳۸۰ به بعد در ایران گزارش نشده و در آستانه ریشه‌کنی قرار دارد. با این وجود واکسیناسیون این بیماری، تا زمانی که مقامات بهداشتی صلاح بدانند ضروری است.

سل: سل بیماری واگیردار و مزمنی است که در بسیاری از نقاط جهان یکی از علل معلولیت و مرگ است. میکروب سل از طریق خلط فرد مبتلا و هوای آلوده شده و از طریق گرد و خاک موجود در هوای اتاق، کلاس‌ها و مکان‌های عمومی پراکنده و وارد مجاری تنفسی افراد سالم می‌شود و آنها را مبتلا می‌سازد. تشخیص و درمان سل، مستلزم لوازم تشخیصی و درمان طولانی است. سل در مکان‌های شلوغ و پرجمعیت شایع‌تر است. میلیون‌ها نفر در جهان هم‌اکنون به این بیماری مبتلا هستند که اکثر آنها در کشورهای در حال توسعه می‌باشند. بهبود وضعیت بهداشتی خانه، تغذیه خوب، بیماریابی در مراحل اولیه و کاهش مشکلات بهداشتی همگی در کنترل بیماری سل مؤثر هستند.

هپاتیت ب: نوعی بیماری ویروسی است که علایم آن شامل تهوع، استفراغ، تب، بی‌اشتهاای شدید، کهیرون و نارسايی کبد می‌باشد. نارسايی کبد مشکلات عديده‌ای برای فرد به وجود آورده، درنهایت منجر به مرگ فرد می‌گردد.

طریقه انتقال آن از راه تزریق خون، استفاده از سرنگ آلوده، تماس جنسی و از طریق جفت از مادر به نوزاد است. ترشحات فرد مبتلا نیز می‌توانند بیماری را باشند. افراد پرخطر شامل پرسنل پزشکی، افراد بی‌بندوبار، نوزادان و مادران مبتلا می‌باشند که باید علیه این بیماری واکسینه شوند (جدول ۱-۱).

جدول ۱۰-۱- برنامه ایمن‌سازی هپاتیت ب برای افراد پرخطر

ایمن‌سازی علیه بیماری «هپاتیت ب»	
برای گروه‌های پرخطر	
زمان تزریق	نوبت
در اولین مراجعة	اول
یک ماه بعد از نوبت اول	دوم
شش ماه بعد از نوبت اول	سوم

از سال ۱۳۷۲ واکسیناسیون علیه بیماری هپاتیت ب در برنامه ایمن‌سازی کشور جمهوری اسلامی ایران (جدول ۱۰-۲) وارد شده است.

راهنمایی : واکسن بیماری‌های دیفتری، کزان و سیاه‌سرفه به طور همراه و تحت عنوان واکسن سه‌گانه یا ثلاث تلقیح می‌شود. واکسن بث‌ژ واکسن ضدسل می‌باشد. تجویز واکسن سه‌گانه به اطفال بیش از ۶ سال ممنوع است و به جای آن از واکسن دوگانه خردسالان (دیفتری و کزان DT) استفاده می‌شود. واکسن بیماری‌های سرخچه، سرخک و اوریون با نام MMR می‌باشد.

جدول ۱۰-۲ به معرفی علائم اختصاری واکسن‌های برنامه گسترش ایمن‌سازی کشورها اشاره

کرده است.

جدول ۱۰-۲- علائم اختصاری واکسن‌ها

بیماری‌ها و علائم اختصاری واکسن‌های برنامه گسترش ایمن‌سازی		
علائم اختصاری	واکسن مربوط	نام بیماری
BCG	ب. ث. ژ	سل
DTP	سه‌گانه (ثلاث)	دیفتری، کزان، سیاه‌سرفه
DT	دوگانه خردسالان	دیفتری، کزان
Td	دوگانه بزرگ‌سالان	
OPV	پولیو خوارکی	فلج اطفال
IPV	بولیو تزریقی	
MMR	سرخک، سرخچه، اوریون	سرخک، سرخچه، اوریون
TT	توکسوئید کزان	کزان
Hep.B	«ب» هپاتیت	هپاتیت ب

برنامه زمانی واکسیناسیون

جدول ۳-۱۰ برنامه واکسیناسیون کودکان را که طبق برنامه ایمن سازی همگانی کودکان با توجه به شرایط اپیدمیولوژیک بیماری ها در کشور جمهوری اسلامی ایران از ابتدای سال ۱۳۸۳ اجرا می شود را نشان می دهد.

جدول ۳-۱۰- برنامه ایمن سازی کودکان

برنامه ایمن سازی کودکان با توجه به شرایط اپیدمیولوژیک کشور		
توضیحات	نوع واکسن	سن
در کودکان زیر یک سال، مقدار واکسن «ب.ث.ر.» (۵٪) میلی لیتر معادل نصف دوز بالغین است.	ب.ث.ر، فلج اطفال *	بدو تولد
	هپاتیت ب*	۲ ماهگی
	سه گانه، فلح اطفال، هپاتیت ب	۴ ماهگی
	سه گانه، فلح اطفال	۶ ماهگی
این واکسن شامل واکسن های سرخک، سرخچه و اوریون می باشد.	MMR	۱۲ ماهگی
	سه گانه، فلح اطفال، MMR	۱۸ ماهگی
	سه گانه، فلح اطفال، ***	۶ سالگی

* منظور از فلح اطفال، قطره خوراکی فلح اطفال است.

** واکسن هپاتیت ب کودکان نارس با وزن کمتر از ۲۰۰۰ گرم چنانچه در وقت مقرر مراجعه نموده باشند در ۴ نوبت (بدو تولد، یک ماهگی، دو ماهگی و شش ماهگی) انجام می شود.

*** پس از آخرین نوبت واکسن سه گانه، هر ده سال یک بار، واکسن دو گانه و پژوه بزرگسالان بایستی تزریق شود.

عوارض واکسیناسیون

تلقیح واکسن بسته به نوع آن، دارای عوارضی است که خوشبختانه اکثر این عوارض خفیف و گذرا هستند.

عوارض واکسن سرخک:

یک تا دو هفته پس از تزریق واکسن، علایمی نظیر تب، سرفه تک تک، آبرینش از چشم و بینی و حالتی شبیه سرماخوردگی در کودک ایجاد می شود که نشانگر مؤثر بودن و به اصطلاح عوام، گرفن واکسن است. این عوارض نیاز به درمان خاصی ندارد و خود به خود بهبود پیدا می کند، تنها در صورت تب شدید باید تب کودک را به وسیله پاشویه یا تب بر که توسط پزشک تجویز می شود پایین آورد.

عوارض واکسن سه گانه:

عوارض شایع این واکسن، شامل تب خفیف و سفتی، تورم و قرمزی و درد موضعی در محل تزریق واکسن است که در صورت شدیدتر شدن تب، مشابه حالت بالا عمل کرده، درد و تورم موضعی را می توان با کمپرس سرد تخفیف داد.

عوارض واکسن سل:

محل تزریق به شکل دانه ای به اندازه عدس، قرمز ارغوانی می شود که در عرض ۳ ماه از بین می رود و ممکن است زخمی شود و اثر کوچکی از خود به جای بگذارد. محل تزریق، پاسمن لازم ندارد و از دستکاری آن باید خودداری کرد. در مواردی نادر، مدتی پس از تزریق واکسن غدد لنفاوی زیر بغل متورم می شوند که در این صورت نیز باید آن را دستکاری نمود. این عارضه نیز اغلب خود به خود بهبود می باید و در صورت لزوم توسط پزشک متخصص درمان خواهد شد.

مطالعه آزاد



نکات مهم

۱- شروع برنامه ایمن سازی کودکان نارس همانند جدول ایمن سازی عادی است.

۲- نوزادان با وزن تولد کمتر از ۲۰۰۰ گرم باستی چهار نوبت واکسن هپاتیت ب

در زمان های بدو تولد، یک، دو و شش ماهگی دریافت کنند. ولی چنانچه این نوزادان بعد از یک ماهگی برای دریافت اولین نوبت واکسن مراجعه نمایند بدون توجه به وزن تولد برنامه ایمن سازی همانند سایر کودکان خواهد بود.

۳- واکسیناسیون شیرخوارانی که در نوزادی تعویض خون شده اند یا خون و

فرآورده های خونی دریافت کرده اند، باید مطابق جدول ایمن سازی انجام شود.

- ۴- واکسیناسیون شیرخوارانی که در نوزادی به هر علت دچار زردی شده‌اند، باید مطابق جدول ایمن‌سازی انجام شود.
- ۵- در افراد مبتلا به هموفیلی و بیماری‌های خونریزی دهنده، همه واکسن‌های تزریقی بایستی زیر نظر پزشک انجام گیرد.
- ۶- سوءِ تغذیه نه تنها مانعی برای ایمن‌سازی نیست، بلکه ایمن‌سازی به موقع کودکان مبتلا به سوءِ تغذیه لازم است.
- ۷- شل بودن مدفوع و یا سرماخوردگی و تب مختصر مانع ایمن‌سازی نیست.
- ۸- برنامه زمان‌بندی دریافت واکسن در افرادی که نیاز به تزریق مکرر خون دارند (مانند بیماران مبتلا به تالاسمی)، مطابق جدول روتین می‌باشد.
- ۹- در صورتی که واکسن‌های زنده ویروسی تزریقی به طور هم‌زمان مورد استفاده قرار نگیرند، باید بین آنها حداقل یک ماه فاصله باشد.
- ۱۰- در صورت تزریق گاماگلوبولین عضلانی به کودکان، فاصله تجویز واکسن‌های ویروسی زنده ضعیف شده (به جز واکسن پولیو خوراکی و تب زرد)، با گاماگلوبولین و فرآورده‌های خونی حداقل ۳ ماه و در مورد گاماگلوبولین وریدی حداقل ۶ ماه خواهد بود.
- ۱۱- چنان‌چه طی دو هفته بعد از تجویز واکسن‌های زنده ویروسی (به جز واکسن بولیو خوراکی و تب زرد) به هر علت گاماگلوبولین عضلانی و فرآورده‌های خونی تزریق شود، باید پس از سه ماه و در صورت گاماگلوبولین وریدی پس از شش ماه این واکسن‌ها تکرار شود (در مورد تزریق حجم‌های زیاد گاماگلوبولین ممکن است با نظر پزشک این حداقل زمان افزایش یابد).
- ۱۲- برای گروه‌های سیار در مناطق کوهستانی و یا صعب العبور، فاصله واکسیناسیون سه‌گانه، فلجه اطفال و نوبت‌های اول و دوم «هپاتیت ب» را به یک ماه می‌توان تقلیل داد.
- ۱۳- در صورت فقدان کارت ایمن‌سازی یا سابقه معتبر ایمن‌سازی، پس از بررسی کامل و دقیق از جمله حافظه مادر در صورت نیاز ایمن‌سازی ادامه یابد.
- ۱۴- ملاک سابقه معتبر واکسیناسیون سند مکتوبی است که نشان دهنده واکسیناسیون فرد باشد از قبیل کارت واکسیناسیون، ثبت در دفاتر مراکز بهداشتی درمانی، خانه‌های بهداشت، تیم‌های سیار و گواهی پزشک.

۱۵- در زنان باردار استفاده از واکسن‌های ویروسی زنده (به جز تب زرد) ممنوع

است به جز مواردی که خطر ابتلا به بیماری بر عارض آن غالب باشد.

۱۶- در صورتی که مایین دُزهای یک واکسن فاصله‌ای بیش از مقدار توصیه شده باشد نیازی به شروع مجدد سری واکسیناسیون از ابتدا یا تجویز دُز اضافی نیست و باستی برنامه ایمن‌سازی را در هر زمان ادامه داد.

۱۷- از تزریق واکسن‌ها در ناحیه سرین به دلیل احتمال آسیب به عصب سیاتیک و یا کاهش اثر بخشی واکسن به علت بافت چربی زیاد آن ناحیه باستی خودداری نمود.

۱۸- در کودکان کوچکتر از دو سال تزریق واکسن در ناحیه قدامی خارجی ران و در افراد بالاتر از دو سال تزریق در عضله دلتوئید، صورت می‌گیرد.

۱۹- در افراد بالای دو سال نیز چنانچه حجم عضله دلتوئید کم باشد تزریق در ناحیه قدامی خارجی ران صورت می‌گیرد.

۲۰- اگر لازم باشد در یک جلسه واکسیناسیون بیش از یک نوع واکسن تزریق شود باید در محل‌های جداگانه (حداقل به فاصله $2/5$ سانتی‌متر) و یا در دو سمت انجام شود.

۲۱- محل تزریق زیرجلدی واکسن‌ها همان محل‌هایی است که تزریق عضلانی انجام می‌گیرد.

۲۲- واکسن ب.ث.ژ باید در حدفاصل یک سوم فوکانی و دو سوم تحتانی بازو تزریق گردد.

۲۳- برای تلقیح واکسن ب.ث.ژ تا ۶ سالگی نیازی به انجام تست مانتو نمی‌باشد، ضمناً تلقیح این واکسن پس از پایان ۶ سالگی ضرورتی ندارد.

۲۴- کسانی که در سن سه‌ماهگی و بالاتر واکسن ب.ث.ژ دریافت نموده‌اند و در مدت ۷۲ ساعت در محل تزریق واکنش نشان داده‌اند باستی توسط پزشک از نظر سل بررسی گردند.

۲۵- در افراد مبتلا به علائم ایدز فقط واکسن ب.ث.ژ منع استفاده دارد و استفاده از سایر واکسن‌های برنامه گسترش ایمن‌سازی بلامانع می‌باشد. در مورد واکسن فلج اطفال توصیه می‌شود از نوع تزریقی (IPV) استفاده شود.

۲۶- واکسیناسیون کودکان HIV مثبت فاقد علامت کاملاً ضروری است و طبق برنامه جاری ایمن‌سازی باستی انجام شود. لیکن بهتر است در صورت در دسترس بودن

به جای OPV از IPV استفاده شود.

۲۷—اگر کودکی در هنگام دریافت قطره فلچ اطفال مبتلا به اسهال شدید باشد و هم زمان قطره به او خورانده شود بایستی یک دز اضافی واکسن با فاصله حداقل یک ماه دریافت دارد.

۲۸—تغذیه با هر نوع شیر، از جمله شیر مادر، با خوراندن فلچ اطفال مغایرتی ندارد و لازم نیست که قبل و یا بعد از خوراندن قطره شیر قطع شود. در صورت استفراغ در کمتر از ۱۰ دقیقه پس از دریافت قطره فلچ اطفال بایستی تجویز قطره تکرار شود.

۲۹—واکسن پولیو صفر باید در بدو تولد و هنگام خروج از زایشگاه تجویز شود اما اگر به هر دلیل، تجویز واکسن در آن زمان مقدور نباشد، در اولین فرصت ممکن تا روز سی ام تولد بایستی تجویز شود و بعد از آن تجویز پولیو صفر ضرورتی ندارد.

۳۰—واکسن فلچ اطفال برای افراد بالای ۱۸ سال بلامانع است ولی در خانم‌های باردار در صورت ضرورت استفاده، نوع تزریقی آن (IPV) توصیه می‌شود.

۳۱—در بیماران دچار آتزی مری (Esophagial Atresia) که دارای گاستروستومی می‌باشند بهتر است، به جای OPV از واکسن تزریقی فلچ اطفال (IPV) استفاده گردد.

۳۲—در کودکان دارای نقص اولیه سیستم ایمنی و کودکان تحت درمان با داروهای پاپیون آورنده قدرت دفاعی بدن نظیر کورتیکواستروئیدها و یا کودکان تحت درمان با اشعه و مبتلایان به لوسمی، لنفوم و سرطان‌ها، استفاده از واکسن پولیو زنده خوراکی ممنوع است و به جای آن باید از واکسن کشته تزریقی (IPV) استفاده کرد.

۳۳—توصیه می‌شود هم زمان با تزریق واکسن سه گانه یک دز قطره استامینوفن تجویز و به والدین آموزش داد تا در صورت تب یا بی قراری هر چهار ساعت آن را تکرار کنند.

۳۴—اگر پس از تزریق واکسن سه گانه، درجه حرارت بدن کودک بالاتر از ۴° درجه سانتی گراد (زیریغ)، گریه مداوم بیش از سه ساعت که قابل آرام کردن نباشد و یا تشنج ظرف ۷۲ ساعت رخ دهد در نوبت‌های بعدی به جای واکسن سه گانه باید واکسن دو گانه خردسالان تزریق گردد.

۳۵—تزریق واکسن سه گانه در کودکان دارای ضایعات مغزی پیشرونده ممنوع

است و باید به آنها واکسن دوگانه خردسال تزریق کرد.

۳۶— فاصله بین نوبت سوم و چهارم واکسن سه گانه باید از ۶ ماه کمتر باشد.

۳۷— پس از پایان سن ۶ سال و ۱۱ ماه و ۲۹ روز تلقیح واکسن سه گانه مجاز نیست و باید به جای آن، واکسن دوگانه بزرگسالان را تزریق کرد.

۳۸— در مورد کسانی که سابقه تشنج دارند و با مصرف دارو تحت کنترل هستند تزریق واکسن DTP بلامانع است.

۳۹— برای حفظ اینمی پس از چهار نوبت تلقیح واکسن سه گانه یا دوگانه، واکسن دوگانه ویژه بزرگسالان باید هر ده سال یک بار تکرار شود.

۴۰— جهت بالا بردن سطح اینمی بزرگسالان در مقابل دیفتری توصیه می شود در کلیه مواردی که باید در بالغین واکسن کراز تزریق شود، منجمله در زنان باردار و زنان سنین باروری (۱۵-۴۹ ساله) واکسن دوگانه ویژه بزرگسالان تلقیح شود.

۴۱— واکسن های سه گانه، دوگانه، بزرگسالان و خردسالان را باید حتماً به شکل داخل عضلانی و عمیق تزریق کرد (تزریق این نوع واکسن ها در زیر جلد یا داخل جلد می تواند موجب تحریک موضعی، تشکیل گرانولوم، نکروز بافتی و بروز آبسه استریل شود).

۴۲— در حال حاضر دُز یادآور واکسیناسیون «هپاتیت ب» توصیه نمی شود.

۴۳— در صورتی که نوبت های قبلی واکسیناسیون «هپاتیت ب» با استفاده یکی از دو نوع واکسن پلاسمایی یا نوترکیبی (Recombinant) باشد، ادامه واکسیناسیون با نوع دیگر در نوبت های بعدی بلامانع است.

۴۴— در صورتی که نوزاد از مادر + HBsAg متولد شده باشد، باید به طور هم زمان نیم میلی لیتر «ایمونو گلوبولین» اختصاصی «هپاتیت ب» در عضله یک ران و واکسن «هپاتیت ب» در عضله ران دیگر در اسرع وقت و ترجیحاً در ظرف ۱۲ ساعت پس از تولد تزریق شود. در صورت عدم دسترسی به ایمونو گلوبولین اختصاصی، تزریق واکسن «هپاتیت ب» به تنها بی نیز در ساعات اولیه پس از تولد حدود ۷۰ تا ۸۰ درصد اینمی ایجاد می کند.

۴۵— اگر پس از تولد و تزریق واکسن هپاتیت ب مشخص شود که نوزاد از مادر + HBsAg به دنیا آمده است حداکثر زمان دریافت ایمونو گلوبولین اختصاصی هپاتیت ب

یک هفته بعد از تولد می‌باشد.

۴۶— نوزادانی که از مادران +HBsAg متولد شده‌اند و علاوه بر دریافت نوبت اول واکسن، ایمونوگلوبولین نیز دریافت داشته‌اند در سن ۹-۱۵ ماهگی باید از نظر HBsAg و HBsAb کنترل شوند و در صورت لزوم مورد پیگیری قرار گیرند.

۴۷— در افراد مبتلا به هموفیلی، واکسن «هپاتیت ب» باید زیرجلد تزریق شود.

۴۸— واکسیناسیون «هپاتیت ب» هیچ گونه مورد منع تلقیح ندارد، حتی اگر فرد HBsAg مثبت باشد.

۴۹— گروه‌های پرخطر برای ایمن‌سازی هپاتیت «ب» به شرح زیر می‌باشد :

الف) کلیه پرسنل شاغل در مراکز درمانی بستری و سرپایی که با خون و ترشحات آشته به خون به نحوی در تماس هستند شامل : پزشکان، پرستاران، ماماهای، بهیاران، کمک بهیاران، واکسیناتورها، دندانپزشکان، کمک دندانپزشکان، کارشناسان و تکنسین‌های آزمایشگاه‌های تشخیص طبی، نظافتچیان واحدهای بهداشتی درمانی و آزمایشگاه‌های تشخیص طبی، دانش‌آموزان بهورزی، دانشجویان پزشکی، دندانپزشکی، پرستاری و مامایی و

ب) بیماران تحت درمان دیالیز و افرادی که به‌طور مکرر خون یا فرآورده‌های خونی دریافت می‌کنند (تالاسمی، هموفیلی و ...).

ج) اعضای خانواده، فرد +HBsAg ساکن در یک واحد مسکونی

د) کودکانی که در کانون‌های اصلاح و تربیت نگهداری می‌شوند، کودکان عقب مانده ذهنی و پرسنل مؤسسات نگهداری این کودکان و خانه سالمدان و معلمین مدارس استثنایی

ه) آتش‌نشان‌ها، امدادگران اورژانس، زندانیان، کارشناسان آزمایشگاه‌های تحقیقات جنایی و صحنه جرم

و) افراد دارای رفتارهای پرخطر جنسی و اعتیاد تزریقی که تحت پیگیری مداوم هستند.

ز) افراد آلوده به هپاتیت C که حداقل یک تست تکمیلی مثبت دارند.

ح) زندانیانی که دارای رفتارهای پرخطر هستند و محکومیت آنها بیش از ۶ ماه می‌باشد.

ط) رفتگران شهرداری‌ها.

۵۰- برای تعیین نیاز به دُز یادآور در گروههای برشکی مندرج در بند ۴۹ ردیف الف که سه نوبت واکسن دریافت نموده‌اند با توجه به تیتر آنتی‌بادی به شرح ذیل عمل گردد:

الف) چنانچه فردی از این گروه سه ماه پس از دریافت آخرین نوبت واکسن هپاتیت ب سطح آنتی‌بادی خود را بررسی و تیتر آنتی‌بادی وی بیش از 1° IU/ml باشد نیازی به دُز یادآور ندارد و چنانچه میزان آنتی‌بادی زیر 1° IU/ml باشد لازم است مجدداً سه نوبت واکسن هپاتیت ب با دز معمولی را دریافت نماید.

ب) چنانچه فردی در گذشته دور واکسن هپاتیت ب دریافت نموده، (بیش از سه ماه) پس از بررسی سطح آنتی‌بادی، با توجه به نتایج به شرح ذیل اقدام گردد:

- چنانچه تیتر آنتی‌بادی وی بیش از 1° IU/ml باشد نیازی به دز یادآور ندارد.

- چنانچه تیتر آنتی‌بادی این فرد کمتر از ده باشد یک نوبت دز یادآور دریافت می‌نماید و حداقل دو هفته بعد سطح آنتی‌بادی مجدداً کنترل شده و درصورتی که تیتر پایین‌تر از 1° IU/ml باشد دو نوبت دیگر واکسن دریافت می‌نماید.

۵۱- دُز یادآور هپاتیت ب در بیماران دیالیزی مندرج در بند ۴۹ ردیف ب:

- بیماران دیالیزی بایستی قبل از انجام واکسیناسیون از نظر HBsAg و HBsAb بررسی شوند. در صورت منفی بودن HBsAg، سه نوبت واکسن با دز دو برابر دریافت نمایند و بعد از ۳ ماه از نظر سطح اینمنی چک شوند و در صورت پایین بودن سطح آنتی‌بادی مجدداً سه نوبت دیگر واکسن با همان دز اولیه دو برابر دریافت دارند. سالانه نیز سطح اینمنی بررسی گردد و در صورت پایین بودن مجدداً یک دز یادآور دو برابر تزریق گردد.

۵۲- اندازه گیری تیتر آنتی‌بادی گروههای مندرج در بند ۵۰ و ۵۱ جزء وظایف مراکز بهداشت نبوده و فقط در صورت وجود شرایط فوق تأمین واکسن هپاتیت B به عهده مراکز بهداشتی است.

۵۳- در صورت نیاز به تزریق واکسن سرخجه در سنین باروری، استفاده از واکسن MMR بجای واکسن سرخجه بلامانع است.

۵۴- خانم‌های سنین باروری بعد از تزریق واکسن سرخجه یا MMR حداقل تا یک ماه بایستی از باردار شدن پرهیز نمایند ولیکن تزریق این واکسن در هر شرایطی در دوره بارداری دلیلی برای سقط درمانی نمی‌باشد.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • پایان مطالعه آزاد

راهنمای کار عملی

هر جویان ضمن هماهنگی با مسئول واکسیناسیون، در روز واکسیناسیون در مراکز بهداشتی-

درمانی حضور می‌باشد. ضمن آشنا شدن با نحوه نگهداری واکسن‌ها در یک روز کاری ناظر انجام واکسیناسیون کودکان مراجعه کننده خواهند بود و در تعیین تاریخ بعدی مراجعته برای انجام واکسیناسیون مشارکت خواهند کرد.

آزمون نظری



- ۱- واکسن و واکسیناسیون را تعریف کنید.
- ۲- فواید واکسیناسیون را توضیح دهید.
- ۳- بیماری‌هایی که EPI با آنها مبارزه می‌کند را نام ببرید.
- ۴- عوارض سرخک را بیان کنید.
- ۵- چگونگی انتقال میکروب کزا را بیان کنید.
- ۶- علایم بیماری فلیج اطفال را نام ببرید.
- ۷- کدام واکسن محدودیت سنی دارد؟ آن را نام ببرید.
- ۸- موارد استفاده از واکسن دوگانه را بیان کنید.
- ۹- اولین نوبت واکسن فلیج اطفال در چه سنی تجویز می‌گردد؟
- ۱۰- زمان‌های تزریق واکسن MMR را ذکر کنید.
- ۱۱- برنامه ایمن‌سازی هپاتیت ب برای گروه‌های پرخطر را توضیح دهد.

بهداشت دوران شیرخوارگی و پیش از دبستان

هدفهای رفتاری: در پایان این فصل، فرآگیر باید بتواند :

- ۱- اهمیت رعایت بهداشت در دوران شیرخوارگی را بیان کند.
- ۲- نکات مربوط به رویش دندان‌ها و اهمیت بهداشت دهان و دندان را در این دوران توضیح دهد.
- ۳- علل گریه شیرخواران را شرح دهد.
- ۴- نحوه آموزش استفاده کودک از توالت را توضیح دهد.
- ۵- مراقبت‌های بهداشتی ختنه کردن پسران را توضیح دهد.
- ۶- نقش بازی و اسباب بازی در رشد و تکامل کودک را توضیح دهد.
- ۷- اهمیت تغذیه در دوران پیش از دبستان را توضیح دهد.
- ۸- مشکلات شایع بهداشتی دوران پیش از دبستان را شرح دهد.

اهمیت بهداشت دوران شیرخوارگی و پیش از دبستان

دوران شیرخوارگی دوره‌ای بسیار مهم در رشد و تحول کودک است. در این دوران، طفل برای اولین بار غذاهای جدید را می‌آزماید، دندان درمی‌آورد، می‌نشیند، می‌ایستد، راه می‌رود، شروع به حرف زدن می‌کند و هر روز زندگی او توأم با تعویلی تازه است. از نظر تکامل عصبی و از جنبه‌های هوشی عاطفی و اجتماعی، دوران شیرخوارگی دوره‌ای حساس و سرنوشت‌ساز است. از نظر ابتلا به بیماری‌های نیز این دوران اهمیت ویژه‌ای دارد. در این دوران حوادث مختلف در کمین کودک هستند و می‌توانند سلامت طفل را به خطر اندازند. به همین دلایل، شناخت مسائل و نکات بهداشتی مربوط به این دوره از زندگی برای حفظ و ارتقای سلامتی کودک ضروری به نظر می‌رسد.



عمده ترین و مهمترین مسایل دوران شیرخوارگی یعنی تغذیه، ایمنسازی یا واکسیناسیون و پایش رشد کودک می‌باشد که به تفصیل در فصولی جداگانه بحث گردیده است. در اینجا به نکات دیگر بهداشتی این دوران اشاره خواهد شد که در جای خود در سلامتی کودک اهمیت زیادی دارند.

رویش دندان‌ها: زمان دندان درآوردن در اطفال متفاوت است.

بعضی از اطفال زودتر و بعضی دیرتر دندان درمی‌آورند. اما معمولاً^۱ اولین دندان شیری در سن 1 ± 6 ماهگی درمی‌آید و تا حدود $2/5$ سالگی کودک بتدریج دارای 20 دندان شیری می‌شود.

به طور معمول، ابتدا دندان‌های پیشین تحتانی و پس از آن دندان‌های پیشین فوقانی درخواهد آمد در صورتی که طفل تا یک سالگی دندان درنیاورد نیازمند بررسی است و باید به پزشک معرفی گردد.

قبل و به هنگام درآوردن هر دندان، علاجی نظیر آبریزش از دهان، گاز گرفتن و جویدن اشیا و گاه تغییر خلق و خوی کودک مشاهده می‌شود.

در بین مردم مرسوم است که سرماخوردگی، اسهال و هر نوع تبی را به دندان درآوردن نسبت می‌دهند که البته این اعتقاد صحیح نیست و هر چند در هنگام دندان درآوردن خلق و حال مزاجی کودک اندکی تغییر می‌کند ولی نسبت دادن این بیماری‌ها به دندان درآوردن طفل درست نمی‌باشد.

نکته دیگر اینکه معمولاً مادران وسایلی برای گاز گرفتن در اختیار کودکان قرار می‌دهند که اصطلاحاً به آن «دندان‌گیر» می‌گویند. در این مورد اولًا باید در انتخاب آن دقت شود تا مواد و رنگ آنها از موادی که برای سلامتی زبان آور است نباشد و ثانیاً باید در نظافت آن دقت نمود تا باعث ایجاد بیماری در طفل نگردد.

بهتر است در هنگام دندان درآوردن برای رفع خارش لشه‌های برشته در اختیار طفل گذاشته شود. در این صورت طفل کم کم به خوردن غذاهای جامد نیز عادت خواهد کرد.

شكل ۱۱-۱- ترتیب دندان درآوردن بچه‌ها

مسئله دیگر مصرف داروها در هنگام دندان درآوردن و نیز قبل از ۶ سالگی است. همانطور که قبلاً اشاره شد قطره آهن که به عنوان مکمل به طفل داده می‌شود اگر به درستی مصرف نگردد می‌تواند باعث سیاه شدن دندان‌ها گردد. قطره را باید در عقب زبان کودک ریخت تا با دندان‌ها تماس نداشته باشد و بعد از مصرف آن باید به طفل آب داده شود و دندان‌های او پاک گردد.

داروهایی مثل تراسیکلین نیز در سن قبل از ۸ سالگی می‌تواند باعث رنگ گرفتگی دندان‌ها شود. بنابراین باید به والدین آموزش داده شود از مصرف خودسرانه داروهای خودداری کنند.

بهداشت دندان‌ها: توجه به تغذیه کودک یکی از اصول مهم سلامت دندان‌ها است. باید دقت نمود در تغذیه کودک مواد لازم و کافی برای تشکیل دندان‌های سالم وجود داشته باشد. موادی چون کلسیم، فسفر و ویتامین‌های A و D برای تشکیل دندان‌ها ضروری هستند. این مواد در غذاهایی نظیر شیر، تخم مرغ، سبزیجات و میوه‌ها وجود دارد و باید در برنامه غذایی مادران شیرده وجود داشته باشد و هنگامی که طفل به غذا خوردن می‌افتد این مواد در غذاهای روزانه او موجود باشد.

نکته دیگر در مورد تغذیه کودک پرهیز از مصرف بی‌رویه مواد قندی خصوصاً در بین وعده‌های غذایی است. موادی نظیر شکلات و نظایر آن باعث پوسیدگی دندان‌ها می‌شوند.

تغذیه کودک با بطری خصوصاً با آب قند و مواد شیرین باعث پوسیدگی دندان‌ها می‌شود. پوسیدگی دندان‌ها بخصوص در میان اطفالی که به خوابیدن با بطری عادت داده شده‌اند به فراوانی دیده می‌شود.

پوسیدگی دندان چیست؟ باکتری‌های موجود در دهان، می‌توانند مواد قندی باقیمانده روی دندان‌ها و دهان را تخمیر کنند. حاصل این تخمیر اسیدهای آلی است که روی مینای دندان‌ها اثر کرده، باعث ایجاد حفره کوچکی می‌شوند. این حفره بتدريج پیشرفت کرده، حالت پوسیدگی دندان را ایجاد می‌کند.

مسواک زدن از چه زمانی آغاز شود؟

معمول است که می‌گویند مسوواک زدن از زمانی باید آغاز شود که اولین دندان جوانه می‌زند ولی عملاً این کار تا حدود سن ۳ سالگی که طفل خود می‌تواند مسوواک بزند توسط والدین انجام می‌شود؛ بدین ترتیب که ابتدا پس از هر وعده غذا خوردن طفل، دندان‌های او را با یک گاز تمیز پاک کنند. بتدريج که طفل می‌تواند مسوواک بدست گیرد، بدست او مسوواک بدھند و او را به این کار تشویق کنند. بچه‌ها معمولاً رفتار بزرگترها و والدین را تقلید می‌کنند. بنابراین یکی از روش‌های مؤثر یاد دادن مسوواک زدن به بچه‌ها این است که خود والدین نیز دندان‌های خود را مرتب در جلوی طفل مسوواک بزنند.

برای جلب همکاری کودک در این مورد، روش‌های مختلفی وجود دارد مثلاً می‌توان آن را با بازی توانم ساخت و در موقع مسوواک زدن مثلاً به کودک گفته شود مانند جوچه جیک جیک کن،

این امر کمک می‌کند تا دندان‌های جلوی کودک به سادگی مسواک شوند یا به منظور مسواک کردن دندان‌های عقب به کودک گفته شود مانند شیر غرش کن.

– نکته دیگر در مورد بهداشت دندان‌ها مراجعه حداقل سالیانه به دندانپزشک بعد از ۳ سالگی است تا در صورت وجود هرگونه عارضه آن را در مراحل اولیه کشف کرده از عاقب آن پیشگیری شود.

گریه کودک: اغلب شیرخواران در ساعتی از شباهه روزگریه می‌کنند و بتدریج که به سن کودک

افزوده می‌شود این گریه‌ها معنی دارتر می‌شود.

علل بیشتر گریه‌های کودک ناشی از گرسنگی، خیس بودن، گرما و سرمای محیط و ترس از تنها بیان می‌باشد و در اکثر مواقع می‌توان با کمی دقت، علت گریه طفل را کشف نمود. باید به خاطر داشتن گریه تنها راه ارتباط کودکی است که قادر نیست با حرف زدن مشکل خود را بیان کند.

به غیر از حالات ذکر شده، نوعی گریه بخصوص در ۳ ماهه اول زندگی وجود دارد و در ۲۰-۱۰ درصد شیرخواران دیده می‌شود. شروع حملات اغلب در ۲-۳ هفته اول زندگی است و قبل از ۳ ماهگی بهبود می‌یابد ولی گاهی بعد از این مدت نیز ادامه می‌یابد. این گریه‌ها معمولاً در اواخر بعازظیز یا غروب اتفاق می‌افتد. علت این گریه ناشناخته است، ولی احتمالاً مجموعه‌ای از عوامل مربوط به والدین، عوامل مربوط به شیرخوار و محیط در آن نقش دارند.

برای بهبود آن ابتدا باید والدین را دلگرمی داده، سعی کنیم نگرانی آنها را کاهش دهیم. آموزش در مورد الگوی طبیعی گریه، اطمینان بخشیدن درباره سلامت کودک و پیشنهادهایی برای آرام کردن کودک می‌تواند مفید باشد.

از جمله این پیشنهادها که مؤثرترین و مناسب‌ترین طریقه برای رفع گریه شیرخوار است بغل کردن و به آرامی تکان دادن او می‌باشد. سایر روش‌هایی که در آرام کردن کودک ممکن است مؤثر باشد حرکت ملایم کودک مثلاً به وسیله گهواره، صدا یا موسیقی تک‌سیالی مداوم مثل صدای زنگ ساعت یا رادیو، اسباب بازی گول‌زننده بچه یا قرار دادن یک بطری آب نیم گرم مجاور شکم کودک است. در صورتی که هیچ کدام از روش‌های ذکر شده مؤثر نبود می‌توان کودک را برای معاینه نزد پزشک برد تا برای او درمان لازم را انجام دهد.

– علت دیگر گریه طفل می‌تواند بیماری وی باشد؛ چنانچه گریه طفل شدید باشد و نتوان علتی برای آن پیدا کرد و یا این گریه به غیر از گریه‌های معمول طفل باشد و همچنین موقع دیگری که علامت دیگری مانند تب همراه گریه وجود داشته باشد باید به پزشک مراجعه کرد.

نحوه آموزش استفاده از توالت به کودک

روش‌های مختلفی در امر آموزش نظافت و آداب رفتن به توالت وجود دارد، این امر بستگی زیادی به خلق و خوی کودک و کسی که به او آموزش می‌دهد دارد. آمادگی کودک در این مورد از اهمیت زیادی برخوردار است. کنترل ارادی اسفنکتر مقعد و مجرای ادرار بین ۱۸ تا ۲۴ ماهگی بوجود می‌آید.

آموزش توالت رفتن، شامل کنترل دفع مدفوع و ادرار در هنگام خواب و بیداری می‌باشد در صورتی که علایم زیر در کودک دیده شود آموزش توالت رفتن شروع می‌شود.

(۱) دوره‌های خشک بدن کودک به مدت چند ساعت وجود داشته باشد. (۲) کودک به لگن توجه کند. (۳) در صورتی که خود را خیس کرده باشد درخواست تعویض کنه و لباس کند. (۴) توانایی انجام یک سری دستورات ساده را داشته باشد.

در آموزش توالت رفتن، اصول ساده‌ای وجود دارد که بعضی از آنها را در اینجا ذکر می‌کنیم:
۱- عصبانیت و تنبیه به خاطر استفاده نکردن از لگن برای انجام دفع یا به خاطر برگرداندن لگن معمولاً مشترم نخواهد بود.

۲- هنگامی که کودک از نشستن بر روی لگن امتناع می‌کند به او اجازه داده شود که بلند شود و مثلاً بعد از خوردن غذا دوباره امتحان کند.

۳- اگر مقاومت کودک مداوم باشد، آموزش توالت رفتن را حداقل چند هفته باید به تعویق انداخت.

۴- باید از آموزش اجباری کودک اجتناب نمود. زیرا ممکن است به احتیاط مدفع، یبوست مزمن، بی اختیاری در دفع مدفوع یا اختلال در رابطه بین کودک والدین منجر شود و اغلب هم، موفقیت در مقابله با خواسته‌های یک کودک نویا ناممکن است و تحملی کردن خواسته‌ها نیز با استقلال طلبی کودک در حال رشد تداخل دارد و حس تحقیر و سوء ظن را در کودک تقویت می‌نماید.

۵- کلید موفقیت در آموزش توالت رفتن کودک در این است که به گونه‌ای با این مسئله برخورد شود که کودک آن را به عنوان یک کار و مهارت خودش بینند.

۶- سن کودکان برای آموزش توالت رفتن متفاوت است و بسته به خصوصیات فردی هر کودک فرق می‌کند.

- معمولاً در یک سالگی، کودک بعد از خواب روز خشک است، در پانزده ماهگی دوست دارد روی توالت بنشیند، او می‌تواند در فواصل ادرار کردن ۲ تا ۳ ساعت خشک بماند. در ۱۸ ماهگی

اگر از او سؤال شود آیا می‌خواهد به توالت برود یا نه ممکن است با حرکت سر بگوید «نه». وقتی موقع ادرار کردن تزدیک می‌شود کلماتی از قبیل «او» به زبان می‌آورد و نشان می‌دهد که باید ادرار کند. در ۲۱ ماهگی هنگامی که خود را تر کرده باشد با اشاره به شلوارش این مطلب را می‌فهماند. در دو سالگی، کودک بهتر می‌تواند ادرار خود را کنترل کند و تقریباً همیشه احتیاج خود را برای دفع ادرار و مدفوع بیان می‌کند. در ۲/۵ سالگی فاصله بین ادرار کردن طولانی می‌شود، کودک برای ادرار کردن فعالیت خود را متوقف می‌کند و پس از آن دوباره به فعالیت خود ادامه می‌دهد.

کودکیاران عزیز باید به والدین کمک کنند تا آنان علایم آمادگی کودک خود را بشناسند و زمانی که کودک از لحاظ رشد آمادگی کافی پیدا کرد آموزش توالت رفتن را شروع کنند.

مراقبت‌های بهداشتی به هنگام ختنه کردن پسران

ختنه کردن، سنت پسندیده‌ای است که در شرع مقدس ما در مورد پسران واجب گردیده است و از این گذشته سال‌هاست که منافع بهداشتی آن از نظر علمی ثابت گردیده است. از جمله این منافع پیشگیری از عفونت ادراری است. ختنه کردن، بریدن مقداری پوست اضافی از سر آلت تناسلی است که به وسیله یک عمل جراحی کوچک و ساده انجام می‌شود.

در مورد سن مناسب ختنه کردن پسران، نظرات گوناگونی ابراز شده است ولی امروزه توصیه می‌شود که این عمل در دوران نوزادی انجام شود و چنانچه این عمل به تأخیر افتاد بهتر است قبل از دو سالگی انجام شود. عقیده بعضی از پزشکان بر این است که بهتر است از ختنه کردن کودک در سنین بین ۲ تا ۵ سالگی خودداری شود چه این سنین، سن توجه کودک به آلت تناسلی خوبیش است و ممکن است انجام ختنه در این سنین در آینده فرد را با مشکلاتی روبرو سازد.

ختنه کردن باید توسط شخص ماهر و آموزش دیده و در شرایط استریل انجام شود. روش‌های مختلفی برای ختنه کردن وجود دارد ولی اکثر صاحب‌نظران هنوز روش سنتی ختنه کردن به وسیله جراحی را توصیه می‌کنند.

در صورت انجام ختنه در نوزادی باید توجه داشت که سر آلت تناسلی کودک با کهنه تماس پیدا نکند چون به علت حساسیت بافت پوششی (ای تیلوم) این قسمت در این سن ممکن است سبب تنگی مجرای ادراری گردد. لذا به مادران باید توصیه شود که اگر کودکی قبل از ۲ سالگی ختنه شده مرتباً سر آلت طفل را مشاهده در صورت ایجاد چسبندگی در نوک مجرأ و یا تنگی سوراخ سر آلت، کودک را جهت معاینه نزد پزشک ببرند.

زخم ناشی از ختنه کردن معمولاً پس از یک هفته ترمیم می‌باید و پس از این مدت بخیه‌ها برداشته می‌شوند. در این مدت باید از کودک مراقبت لازم به عمل آید تا محل زخم عفونی نگردد. در صورت وجود تورم بیش از حد، گریه و بی قراری ییش از حد کودک وجود تب باید کودک را به پزشک نشان داد.

نقش بازی و اسباب بازی در رشد و تکامل کودک

بازی اثر زیادی روی رشد جسمانی، روانی و اجتماعی کودک نوپا دارد. بتدریج بازی افرادی دوره شیرخواری تبدیل به بازی با همسالان می‌گردد. در دوره نوپایی، بازی تمام قسمت‌های رشد و نمو را تحریک می‌کند، بتدریج که کودک رشد می‌کند، اهمیت اجتماعی بازی افزایش می‌باید. رشد عضلات ریز و درشت از راه بازی بیشتر می‌شود. در جریان بازی انرژی اضافی تحملیه می‌شود. اگر چه نوپایان هنوز از بازی افرادی و رفتار تماشاگرانه بیشتر لذت می‌برند، ولی با این وجود، به طور قابل توجهی در گیر بازی‌های موازی می‌شوند (در کنار یکدیگر بازی می‌کنند، یکدیگر را نگاه می‌کنند بدون اینکه کسی به کسی توجهی داشته باشد).

کودکان نوپا با انواع مختلف اسباب بازی، بازی می‌کنند و می‌آموزند که شکل‌ها و اندازه‌ها و رنگ‌ها را تشخیص دهند. همچنین، بازی رشد اخلاقی را افزایش می‌دهد و کودکان می‌آموزند اگر قرار باشد در کنار یکدیگر بازی کنند باید حقوق دیگران را نیز رعایت کنند. علاوه بر این، بازی نقش درمانی و ارزش روانی نیز دارد و سبب تحملیه تنفس‌ها و عصبانیت‌ها می‌شود. مثلاً کودک خشمگین و عصبانی ممکن است با ضربه‌زندن به یک توپ نرم یا کوبیدن میخ بر تخته آرام گیرد.

انتخاب اسباب بازی مناسب سن کودک ظرافت‌های ویژه‌ای دارد. در انتخاب اسباب بازی باید توجه داشت قیمت اسباب بازی و پرزرق و برق بودن آن ملاک انتخاب قرار نگیرد. اسباب بازی باید ضمن اینکه کودک را سرگرم می‌کند حواس کودک را نیز پرورش دهد. در اینجا چند مثال از این مورد برای سینین مختلف ذکر می‌شود.

۱ تا ۴ ماهگی: در این سن کودک صدا و رنگ را کشف می‌کند. از آنجا که کودک در این سن قادر نیست چیزی را به درستی به دست بگیرد، می‌توان جفجه‌های رنگی قابل شستشو بالای سر او آویزان کرد.

۴ تا ۸ ماهگی: نوزاد یاد می‌گیرد برای لمس کردن، خراشیدن، کشیدن، فشاردادن و رها کردن از دست‌هایش استفاده کند. در این سن می‌توان عروسک‌هایی از جنس پلاستیک که با فشار دادن صدا می‌کنند در اختیار کودک گذاشت.

۸ تا ۱۲ ماهگی: در این سن کودک از پرتاب کردن اشیا لذت می‌برد. کودک این کار را نه از روی لجباری بلکه برای اینکه بینند اشیا کجا می‌افتد انجام می‌دهد. بنابراین بهتر است اسباب بازی‌های نشکن در اختیار او قرار داد.

۹ تا ۱۸ ماهگی: هُل دادن یک اسباب بازی چرخدار در این سن مورد علاقه کودک است. وقتی هم می‌نشیند دوست دارد با دست هایش که مهارت بیشتری یافته‌اند کار کند. می‌توان برای او مکعب‌هایی که داخل هم می‌روند خرید.

۱۰ ماهگی تا ۲ سالگی: در این سن کودک از بازی با اسباب بازی‌های چند قسمتی لذت می‌برد. مثلاً کامیون پلاستیکی که قسمت بار آن بر و خالی می‌شود یا جعبه‌هایی که سوراخ‌هایی برای شکل‌های مختلف دارد و کودک هر شکل را در جای خود می‌گذارد.

۱۱ تا ۲/۵ سالگی: تا این سن دختران و پسران بازی‌چه‌های مشترکی دارند ولی کم کم به خاطر یادگیری‌های فرهنگی پسرها مثلاً ماشین و دختران عروسک را ترجیح می‌دهند، اما در جدا کردن اسباب بازی‌ها بین دو جنس نباید وسوسات زیادی بخراج داد.

۱۲ تا ۳ سالگی: در این سن تقلید کردن از والدین، مورد علاقه کودکان است. پسر از ماشین‌رانی لذت می‌برد و دختر پختن غذا و کارهای خانه را ترجیح می‌دهد. در هر مورد می‌توان اسباب بازی‌های مناسب در اختیار کودک قرار داد.

۱۳ سالگی: در این سن بچه‌ها بازی‌های تخیلی را دوست دارند. بچه‌ها با اسباب بازی نقش مشاغل مختلف را بازی می‌کنند مثلاً فروشنده می‌شوند، نقش دکتر را بازی می‌کنند و نظایر آن. بچه‌ها در این سن می‌توانند نقاشی کنند.

... و بتدریج که سن کودک افزوده می‌شود می‌توان بر حسب ذوق و سلیقه کودک اسباب بازی‌هایی در اختیار وی قرار داد. اما همواره به خاطر داشته باشیم که اسباب بازی‌ها حوادث زیادی آفریده‌اند و بعضی از انواع اسباب بازی می‌توانند برای کودکان خطرناک باشند. توجه به این نکته در انتخاب اسباب بازی، همواره باید در نظر گرفته شود.

اهمیت تغذیه در دوران پیش از دبستان

در دوره نوباوگی و قبل از مدرسه بتدریج الگوی غذای کودک به الگوی غذای بزرگسالان تزدیک می‌شود. در این دوران، اگرچه سرعت رشد به میزان شیرخوارگی نیست ولی به علت اینکه فعالیت و جنب و جوش کودک بیشتر می‌شود نیاز او به مواد غذایی نیز افزون‌تر می‌گردد. این دوران،

زمان شکل گیری عضلات کودک است و بدین لحاظ نیاز کودک به مواد پروتئینی افزایش می‌باید. رفتار مطلوب غذایی برای طول مدت زندگی نیز در سنین کودکی شروع و پایه گذاری می‌شود. لذا برنامه‌ریزی صحیح غذایی از طرف والدین و الگوی غذایی که سبب رشد طبیعی، سلامتی و مانع کم خونی و سایر بیماری‌های مربوط به کمبود مواد مغذی می‌شود را باید از همان دوران کودکی اعمال نمود.

باید غذای کودک متنوع باشد و انواع گروه‌های مواد غذایی را در بر بگیرد. تغذیه کودک در این سنین نیازمند حوصله و توجه خاص است؛ چه، در این دوران کودکان اغلب به علت بازیگوشی توجهی به تغذیه خود ندارند. از مصرف بی‌رویه نمک و مواد غذایی چرب به علت عوارضی که مصرف این نوع مواد در سلامت آینده کودک دارند خودداری شود. مصرف تنقلات و شیرینی‌ها و شکلات‌ها در بین وعده‌های غذایی به غیر از ایجاد پوسیدگی دندان‌ها، سبب بی‌اشتهاای طفل شده، مانع از رسیدن مواد غذایی اصلی به بدن وی می‌گردد و حتی الامکان باید از مصرف آنها خودداری کرد.

مشکلات بهداشتی شایع دوران پیش از دبستان

در اینجا، به دو مورد از مشکلات شایع این دوران اشاره می‌شود:

جویدن ناخن‌ها : در دوران شیرخوارگی، مکیدن شست و انگشتان دست و حتی گاهی پاها امری طبیعی است، پس از این مدت گاه ممکن است این عادت به صورت ناخن جویدن تظاهر کند. جویدن ناخن در کودکان بزرگتر، گاه نشانه‌ای از حالات اضطرابی در کودک است. این کودکان در مواجهی که نگران یا متوجه هستند شروع به جویدن ناخن خود می‌کنند. در برخورد با این مسئله در کودکان، باید از سرزنش و تنبیه طفل به این علت خودداری کرد؛ چون، این کار باعث تشدید عارضه در طفل می‌گردد. مالییدن مواد تلخ و بدمزه روی انگشت نیز بذرط مؤثر واقع می‌شود.

طريقه بهتر آن است که علل فشار روحی را که بر طفل وارد می‌شود یافت و در رفع آن کوشید. آیا به طفل در هر مورد خیلی اصرار می‌شود؟ آیا به طفل خیلی امر و نهی می‌شود؟ آیا مرتب و مکرر سرزنش و تحقیر می‌شود؟ آیا والدین نسبت به طفل خیلی متوقع‌اند؟ آیا محیط زندگی طفل محیط مناسبی نیست؟ و...

برای دختر بچه‌ای که سنتش بیش از ۳ سال است گاه توضیح در مورد زیبایی ناخن‌ها اگر با مهربانی و به طور دوستانه پیشنهاد شود، ممکن است برای رفع عارضه ناخن جویدن مؤثر واقع شود.

بی اختیاری ادرار: بی اختیاری ادرار به دفع بی اختیار ادرار در سنی گفته می‌شود که قاعده‌تاً کودک باید اختیار ادرار خود را داشته باشد. شایع‌ترین نوع بی اختیاری شب ادراری است.

شیوع شب ادراری، قبل از ۶ سالگی زیاد است. علت آن بندرت در اثر اختلال عضوی است و بیشتر علت آن تأخیر در بلوغ اسفنکتر مجرای ادراری است و این تأخیر در اثر عوامل روانی مربوط به والدین و کودک در ارتباط با این مسئله ممکن است طولانی تر شود.

در برخورد با مسئله شب ادراری، ابتدا برای کسب اطمینان از اینکه ضایعه یا عفو نتی وجود ندارد طفل باید توسط پزشک معاینه گردد. در صورتی که پزشک تشخیص دهد ضایعه‌ای وجود ندارد می‌توان امیدوار بود این مسئله تا ۶ سالگی از بین برود.

برای درمان شب ادراری روشهای مختلفی پیشنهاد شده است که برخی از آنها عبارت اند از : درمان دارویی، استفاده از زنگ‌هایی که اگر طفل بستر خود را خیس کند، به صدا درمی‌آیند و درمان‌های مشورتی.

چون میزان عود شب ادراری در درمان دارویی بالا است و به کارگیری زنگ‌ها نیز چندان ساده نیست، امروزه بیشتر بر درمان‌های مشورتی و رفتار درمانی که در آن طفل نقش فعال و مسئولانه به عهده گیرد تکیه می‌شود.

برخی از جنبه‌های این نوع درمان، به قرار زیر است :

۱- کودک، قبل از خواب ادرار کند.

۲- لباس‌ها و بستر خود را خودش تعویض کند.

۳- بعد از شام، مایعات نخورد.

۴- والدین برای هر شبی که کودک خود را خیس نکند از طریق دادن جایزه مناسب سنش، او را تشویق مثبت نمایند.

در خاتمه باید یادآور شد که والدین نباید با خشم و تنبیه با این مسئله برخورد کنند.

راهنمای کار عملی

- در این فصل با صلاح‌دید مریبان محترم، از هنرجویان خواسته شود تحقیقی دریکی از موارد زیر انجام و آن را در کلاس ارائه دهنده.
- مشکلات شایع بهداشتی در این دوران سنی
 - لیست بازی‌های مناسب هرسن و نحوه انجام آنها
 - مراجعه، به متخصصان اطفال یا درمانگاه‌های اطفال و تهیه لیستی از مشکلاتی که با رعایت بهداشت فردی و آموزش قابل پیشگیری بوده‌اند.



آزمون نظری

- ۱— زمان رویش اولین دندان شیری را ذکر کنید.
- ۲— علایم دندان درآوردن کودک را توضیح دهید.
- ۳— نکات مورد توجه در سلامت و بهداشت دندان‌ها را توضیح دهید.
- ۴— پوسیدگی دندان را تعریف کنید.
- ۵— علل عدمه گریه کودکان را توضیح دهید.
- ۶— آموزش نحوه استفاده از توالت به کودک را توضیح دهید.
- ۷— نکات مورد توجه در ختنه دوران نوزادی را توضیح دهید.
- ۸— مناسب‌ترین اسباب بازی‌های سن ۸-۴ ماهگی را نام بیرید.
- ۹— نکات مورد توجه در انتخاب اسباب بازی را توضیح دهید.
- ۱۰— نقش رفتار والدین در شکل‌گیری الگوی غذایی کودکان را توضیح دهید.
- ۱۱— علل جویدن ناخن در کودک را توضیح دهید.
- ۱۲— علل تثبیت شب ادراری در کودکان را توضیح دهید.

بهداشت و پیشگیری از معلولیت کودکان

هدفهای رفتاری: در پایان این فصل، فرآگیر باید بتواند :

- ۱- معلولیت را تعریف کند.
- ۲- انواع معلولیت را با ذکر مثال نام ببرد.
- ۳- علل معلولیت‌ها را به‌طور خلاصه شرح دهد.
- ۴- راه‌های پیشگیری از معلولیت‌ها را توضیح دهد.
- ۵- راه‌های صحیح برخورد با معلولیت‌های مهم را شرح دهد.

مقدمه

طبق آمار سازمان جهانی بهداشت تزدیک به ۵۰۰ میلیون نفر از جمعیت جهان دچار یکی از انواع معلولیت می‌باشند که حدود ۸٪ آنها در کشورهای در حال توسعه زندگی می‌کنند. متاسفانه حدود $\frac{1}{3}$ از این جمعیت معلول را کودکان تشکیل می‌دهند، یعنی انسان‌هایی که در سرآغاز زندگی هستند و باید سالیان درازی را با معلولیت سپری سازند.

معلولیت‌ها، گذشته از اثرات روانی و اجتماعی ناخوشایندی که برای فرد معلول و خانواده و جامعه دارند، هر سال باعث صرف هزینه‌های گزارفی جهت نگهداری، مداوا و آموزش افراد معلول خواهند شد.

هر چند وجود بعضی از انواع معلولیت‌ها به دلایل مختلف نظیر تصادفات، حوادث با بلایهای طبیعی و ... غیرقابل اجتناب است؛ اما با شناخت علل بوجود آورنده معلولیت، بخصوص معلولیت‌های مادرزادی می‌توان تا حد زیادی از بروز این عارضه پیشگیری نمود.

گذشته از آن، با شناخت انواع معلولیت و راه‌های برخورد با آنها می‌توان تا حد زیادی از پیشرفت معلولیت جلوگیری نمود.

امروزه باشیوه‌های مناسب توانبخشی، سعی بر این است تا ضمن آشنانمودن فرد معلوم به محدودیتی که دارد وی را مناسب با توانایی‌هایش به فردی فعال و حتی الامکان بی نیاز از دیگران بدل سازند. از آنجا که کودکیاران عزیز به دلیل حرفه خود با کودکان و خانواده‌های آنها سر و کار دارند و خواه ناخواه با مسئله معلوماتی و کودک معلوم برخورد خواهند کرد لازم است تا ضمن شناخت معلوماتی‌ها و انواع آن، راه‌های پیشگیری و برخورد مناسب با آن را فراگیرند. در این فصل سعی شده است به این موارد به طور خلاصه پرداخته شود.

تعريف معلوم و معلومات

در مورد واژه معلوماتیت، تعاریف متفاوتی ارائه شده است و برای معلوم نیز مشخصاتی را برشمرده‌اند؛ لیکن طبق آخرین تعریف که توسط سازمان جهانی بهداشت عنوان شده است معلوماتیت: «وجود اختلال در رابطه بین فرد و محیط» تعریف شده است. بنابراین معلوماتیت به ناتوانی در انجام تمام یا قسمی از فعالیت‌های عادی زندگی فردی یا اجتماعی به علت وجود یک نقص مادرزادی یا اکتسابی در قوای جسمانی یا روانی اطلاق می‌شود. به فردی که واجد این ناتوانی است اصطلاحاً «معلوم» گفته می‌شود.

أنواع معلومات

معلوماتیت‌ها به‌طور کلی به دو دسته معلوماتیت‌های جسمی و ذهنی تقسیم می‌شوند. معلوماتیت‌های جسمی را می‌توان به صورت زیر دسته‌بندی نمود:

(الف) معلوماتیت‌های حواسی: که مهمترین آنها نایینایی و ناشنوایی هستند.

(ب) معلوماتیت‌های حرکتی: که شامل انواع نقص عضوها، ضایعات نخاعی و ناهنجاری‌های مربوط به اسکلت و عضلات می‌باشد.

(ج) معلوماتیت‌های احساسی داخلی: که شامل معلوماتیت‌های قلبی، عروقی، تنفسی، کلیوی و غیره می‌باشد.

گروه معلومین ذهنی را به‌طور کلی می‌توان به دو دسته عقب ماندگان ذهنی و بیماران روانی گروه‌بندی نمود.

علل معلولیت

عوامل متعددی باعث بروز معلولیت می‌شوند، ولی به طور کلی این عوامل را می‌توان به سه دسته تقسیم نمود:

۱- عوامل دوران بارداری: نظیر عوامل زنیکی، سوء تغذیه مادر، عدم رعایت بهداشت دوران بارداری، مصرف سرخود دارو، در معرض اشعه قرار گرفتن مادر، ابتلای مادر به بیماری‌های ویروسی نظیر سرخجه، وارد آمدن ضربه‌های شدید به شکم مادر و سن مادر.

۲- عوامل هنگام زایمان: مانند زایمان‌های مشکل و طولانی که به دلایل مختلف نظیر عدم تناسب اندازه لگن مادر با جنین، کاهش اکسیژن در بد و تولد، زایمان‌های غیربهداشتی، ضربات وارد به جنین در حین تولد و نظایر آن بروز می‌کند.

۳- عوامل بعد از تولد: مثل بیماری‌های عفونی و بیماری‌های مزمن و طولانی، سوء تغذیه در دوران کودکی، حوادث، تصادفات، سوانح طبیعی نظیر زلزله، سیل و آتش‌سوزی و صدمات ناشی از جنگ‌ها.

پیشگیری از معلولیت

با مروری بر عوامل ایجاد کننده معلولیت‌ها درمی‌یابیم که در بسیاری از موارد با پیشگیری به موقع و رعایت نکات بهداشتی می‌توان از بسیاری از معلولیت‌ها جلوگیری نمود. در اینجا به چند مورد اشاره می‌شود.

۱- بیماری‌های عفونی مادر: مطالعات انجام شده بیانگر آن است که بسیاری از بیماری‌های مادر در دوران بارداری، جنین او را تحت تأثیر قرار می‌دهد و برحسب اینکه در چه مرحله‌ای از رشد و تکامل باشد، ضایعات و اختلالاتی را پدید خواهد آورد. مثلاً مادرانی که سه ماهه اول بارداری به سرخجه مبتلا شده‌اند، جنین آنها اگر سقط نشود، دچار نقاوص و ناهنجاری‌های شدید، بخصوص ناهنجاری‌های قلب و عروق، کمری، کوری، اختلال کبد و ضایعات مغزی می‌شود. پیشگیری از این امر نسبتاً ساده است. کافی است مادر در دوران بارداری از تماس با فردی که مبتلا به این بیماریست خودداری کند.

۲- داروها و اشعة: همان‌طور که در فصل بهداشت دوران بارداری اشاره شد، در صورتی که جنین - بخصوص در ماه‌های اول بارداری - در معرض اشعه X قرار گیرد ممکن است دچار اختلالات و ناهنجاری‌هایی از قبیل ضایعات جسمانی، اختلالات دستگاه عصبی و عقب‌افتادگی ذهنی گردد.

به همین جهت، مادر باردار باید در صورت نیاز به عکس برداری، قبلًاً بارداری خود را به متخصص رادیولوژی اطلاع دهد تا اقدامات حفاظتی برای جنین وی به عمل آید.

همچنین مصرف بسیاری از داروها سبب بروز اختلالات و عوارض جسمی و عصبی برگشت ناپذیری در جنین می‌گردد؛ بنابراین، دستور کلی این است که مادر در دوران بارداری از مصرف هرگونه دارو بدون تجویز پزشک خودداری نماید و چنانچه قبلًاً به علت بیماری خاصی، دارویی را به طور مداوم مصرف می‌کرده است حتماً با پزشک خود مشورت نماید تا مقدار و نوع دارو بر حسب شرایط خاص دوران بارداری و با توجه به وضعیت جنین و ضرورت مصرف تجویز شود.

۳- حوادث و تصادفات:

بسیاری از معلومات ها ناشی از حوادث و تصادفاتی است که به آسانی قابل پیشگیری می‌باشند. نحوه پیشگیری از حوادث به تفصیل در کتاب فنون مراقبت و نگهداری کودک آمده است. با رعایت این نکات می‌توان از بروز بسیاری از معلومات های جسمی و همین طور نایینایی و ناشنوایی در اثر حوادث، پیشگیری کرد.

۴- بیماری‌های دوران کودکی:

بیماری‌های دوران کودکی عامل بروز معلومات های زیادی هستند. بسیاری از این بیماری‌ها نظیر فلچ اطفال، سرخک، سیاه سرفه، به وسیله واکسن قابل پیشگیری هستند. در مورد برخی از بیماری‌ها نظیر کم کاری غده تیروئید و اختلالات آتزیمی می‌توان با تشخیص به موقع و درمان بیماری از عوارض آنها که همان معلومیت است پیشگیری نمود. عفونت گوش میانی که در اطفال بسیار شایع است، عامل حدود نیمی از ناشنوایی‌های اکتسابی است. درمان به موقع آن می‌تواند از کر شدن کودک جلوگیری نماید. همچنین از آلودگی‌های صوتی که در کاهش شنوایی نقش اساسی دارد، باید جلوگیری نمود. سوءِ تقدیه دوران کودکی بخصوص در دوران نوزادی و شیرخوارگی می‌تواند منجر به عقب افتادگی ذهنی در کودکان گردد. توجه به تعذیه طفل در این دوران نقش مهمی در پیشگیری از معلومیت‌ها دارد.

در رفتگی مادرزادی ران (CDH) در صورتی که به موقع تشخیص داده نشود می‌تواند باعث معلومیت و ناتوانی در راه رفتن شود. با معاینه نوزاد در بد و تولد و تشخیص و درمان این عارضه می‌توان از این معلومیت پیشگیری کرد.

آشنایی با برخی از معلومیت‌های مهه

(الف) نایینایی: یکی از مهمترین گروه‌های معلومین، نایینایان هستند. شناخت نایینای مطلق (یعنی کسی که با هیچ وسیله‌ای نتواند از طریق بینایی چیزی را درک کند) نسبتاً آسان است؛ ولی با توجه به

اینکه ناینایی در تمام موارد مطلق نیست و بعضی از افراد که نقص بینایی دارند از دید مختصر و گاه قابل استفاده‌ای برخوردارند، امکان تعریف جامعی برای ناینایی را مشکل می‌سازد. به همین جهت مسئله گروه‌بندی در مورد این دسته از معلولین به میان می‌آید. گروه‌بندی‌های متعددی برای ناینایان وجود دارد ولی در حالت کلی می‌توان آنها را به گروه‌های ناینایان مطلق، نیمه ناینایان و افراد با ضعف بینایی شدید تقسیم‌بندی نمود، که عوامل ارثی مادرزادی و محیطی از علل عمدۀ بروز این نوع معلولیت به شمار می‌روند.

اختلال بینایی مادرزادی غالباً در ماه چهارم تا هشتم زندگی براساس حدس والدین تشخیص داده می‌شود. والدین متوجه می‌شوند که کودکشان رفتار غیرعادی دارد و مثلاً در پاسخ به یک تحریک مناسب مثل شکلک درآوردن نمی‌خندد یا هنگامی که شیئی را در مقابلش حرکت می‌دهند توجهی به آن نمی‌کند. در مواجهه با کودک ناینا، باید به این نکته توجه داشت که در صورت ارائه آموزش مناسب و برخورد صحیح، وی می‌تواند زندگی مستقل و خودکفایی داشته باشد.

باید تلاش نمود تا در صورت وجود بینایی حتی جزیی با استفاده از روش‌های مناسب مهارت‌های فرد را در استفاده از آن بالا برد. وضعیت محل زندگی فرد باید به نحوی باشد که وسایل مورد نیاز وی را به گونه‌ای که احتیاج به بینایی نداشته باشد در دسترس کودک قرار گیرد. برای موفقیت در آموزش کودک مبتلا به اختلال بینایی شدید، قادر ساختن کودک به انجام کارهای ظرفی، ایجاد مهارت‌های شنوایی و خواندن و نوشتن الفبای Braille^۱ نقش اساسی دارد.

(ب) ناشنوایی : شنوایی یکی از حیاتی ترین توانایی‌های حسی است که بدون آن بسیاری از توانایی‌های انسان برای سازگاری با محیط تحت الشاعع قرار می‌گیرد.

ناشنوایی را برحسب شدت آن به ۵ گروه تقسیم می‌کنند :

ناشنوایی خفیف : فقط در شنیدن نجوا و پیچ پیچ مشکل دارد.

ناشنوایی ملایم : اغلب در گفتار معمولی اشکال دارد.

ناشنوایی متوسط : اغلب در گفتار بلند اشکال دارد.

ناشنوایی شدید : فقط فریاد یا گفتار تقویت شده را می‌فهمد.

ناشنوایی عمیق : حتی صدای تقویت شده را نیز درک نمی‌کند.

از آنجا که نقص شنوایی بر تکلم شخص نیز اثر می‌گذارد یکی از معلولیت‌های مهم به شمار می‌آید. آدمی از کودکی و بدرو تولد از طریق حسن شنوایی، گفتار اطرافیان را می‌شنود و بتدریج آنچه

۱- الفبای مخصوص ناینایان به صورت برجسته روی کاغذهای مخصوص که ناینایان به وسیله لمس قادر به خواندن آن هستند.

را شنیده است به خاطر می‌سپارد و سپس بازگو می‌کند.

پس اگر حس شنوایی دچار نارسایی شود و بخصوص اگر این نارسایی از بدو تولد یا قبل از شروع تکلم باشد با توجه به شدت نارسایی این حس مهم، شخص از نعمت تکلم نیز محروم می‌ماند.

در بررسی عوامل مؤثر در ناشنوایی افراد می‌توان به عوامل ارثی، مادرزادی، عوامل اکتسابی که بعد از تولد سبب ناشنوایی می‌شوند مانند بیماری‌های عفونی چون منژیت و اوریون، عفونت گوش میانی، سوء تغذیه، تصادفات و سر و صدای اشده نمود.

در برخورد با کودک ناشنوای ابتدا باید کوشید از شنوایی باقیمانده فرد حداقل استفاده شود.

وسایلی نظری سمعک به این منظور کمک می‌کند.

گفتارخوانی یا لب خوانی و صحبت با حرکات انگشتان دست از روش‌های مؤثر توانبخشی کودکان ناشنوای می‌باشد. به طور کلی در صورت شناخت افراد ناشنوای توجه به خصوصیت آنان، می‌توان از طریق آموزش‌های مناسب، آنان را به افرادی کارآمد و خودکفا تبدیل نمود.

ج) معلولیت‌های جسمی حرکتی: این دسته از معلولیت‌ها طیف وسیعی را دربر می‌گیرد و بر حسب محدودیت در حرکات و توانایی‌های اندام‌های مختلف، تقسیم‌بندی می‌شود.

معلولیت می‌تواند در هر کدام از دست‌ها، پاها یا همه اندام‌ها وجود داشته باشد و سبب ناتوانی حرکات فرد معلول گردد. افراد مبتلا به ضایعات نخاعی معمولاً از ناحیه پا دچار ناتوانی هستند و فلجهای مغزی می‌تواند هر یک از اندام‌ها یا همه آنها را مبتلا سازد. بیماری‌ها، حوادث و تصادفات نیز هر یک می‌توانند باعث بروز نوعی نارسایی حرکتی در فرد گردند.

در برخورد با کودک معلول جسمی، باید ضمن توجه به محدودیت‌های وی سعی شود دیگر توانایی‌های او در حدی تقویت شود که حتی الامکان بتواند نارسایی‌ها را جبران نماید. به عنوان مثال کودکی را که از هر دو پالج است باید به نحوی آموزش داد تا از دست‌هایش برای جایه‌جایی خود به وسیله صندلی چرخدار استفاده نماید. آموزش نحوه غذا خوردن، لباس پوشیدن، توالی رفتن و مراقبت‌های مربوط نیز باید در توانبخشی معلولین جسمی حرکتی در نظر گرفته شود.

معلولین عقب‌ماندگان ذهنی: تعاریف متفاوتی برای عقب‌ماندگان ذهنی ارائه شده است ولی به طور کلی از تمام تعاریف این طور نتیجه می‌شود که :

عقب‌ماندگان ذهنی افرادی از جامعه هستند که از نظر فعالیت‌های ذهنی نسبت به همسالان طبیعی خود نارسایی داشته، عقب‌مانده‌اند و درنتیجه از توانایی یادگیری، همسازی با محیط، بهره‌برداری از تجربیات، درک مفاهیم، قضاؤت و استدلال صحیح، به درجات مختلف محروم‌ند و نارسایی فعالیت‌های

ذهنی آنها از بدو تولد یا مراحل اولیه کودکی وجود دارد.

بر همین اساس طبقه‌بندی‌های متفاوتی نیز از نظر بهره‌هشی، علت عقب‌افتدگی، نوع بالینی عقب‌افتدگی و طبقه‌بندی برای هدف‌های آموزشی ارائه شده است.

طبقه‌بندی معلومین عقب‌ماندگان ذهنی براساس اهداف آموزشی:

عقب‌ماندگان ذهنی به سه گروه تقسیم می‌شوند :

(۱) آموزش‌پذیر (۲) تربیت‌پذیر (۳) حمایت‌پذیر

۱- عقب‌ماندگان ذهنی آموزش‌پذیر:

بهره‌هشی^۱ افراد این گروه ۷۰-۵۰ است. این گروه به طور کلی چه به لحاظ روانی چه به لحاظ حرکات و حواس، نسبت به کودکان عادی کنترل هستند. گاهی اوقات از لحاظ تصور و تخیل و دقت و تمرکز حواس از خود فعالیت‌هایی نشان می‌دهند ولی غالباً قادر به داشتن سرعت و دقت لازم به طور همزمان نیستند. سازگاری اجتماعی این افراد به شرایط محیطی آنها بستگی دارد. اگر در شرایط مناسبی باشند می‌توانند تا حد زیادی استقلال شخصی و اقتصادی به دست آورند.

مطالعه آزاد



۱- بهره‌هشی (I.Q) یا Intelligence Quotient را از رابطه زیر حساب می‌کند.

$$I.Q = \frac{\text{سن عقلی}}{\text{سن نقویمی}} \times 100$$

جدول طبقه‌بندی هوش

طبقه هوش	میزان هوش
نابغه	۱۸۰- بالا
تیزهوش	۱۴۰-۱۸۰
برهوش	۱۳۰-۱۴۰
خیلی باهوش	۱۲۰-۱۳۰
باهوش	۱۱۰-۱۲۰
هوش متوسط	۹۰-۱۱۰
پایین‌تر از متوسط	۸۰-۹۰
کم‌هوش	۷۰-۸۰
کودن یا آموزش‌پذیر	۵۰-۷۰
تربیت‌پذیر	۲۵-۵۰
حمایت‌پذیر	۲۵ به پایین

به این منظور ابتدا از فرد آزمونی به عمل می‌آید و مشخص می‌شود سن عقلی وی چقدر است سپس با استفاده از رابطه بالا (I.Q) فرد محاسبه می‌شود. جدول رویرو طبقه‌بندی افراد را بر حسب بهره‌هشی نشان می‌دهد :

پایان مطالعه آزاد

۲- عقب‌ماندگان ذهنی تربیت‌پذیر: بهره‌هوسی این گروه بین ۵۰-۲۵ می‌باشد. به لحاظ عاطفی وضع بسیار متغیری دارند. معمولاً وقتی چیزی را طلب می‌کنند مهریان و مطبع هستند لیکن در مقابل مخالفت‌های دیگران حملات خشم و غضب و عصبانیت شدید از خود بروز می‌دهند، خیلی زود تحت تأثیر قرار می‌گیرند و از حضور افراد بیگانه بیمناک و وحشت‌زده می‌شوند. در شرایط اجتماعی مناسب قادرند فعالیت‌های ساده‌ای داشته باشند و کارهای شخصی خود را انجام می‌دهند ولی به هر حال نیاز به سرپرست و قیم دارند. توانایی ذهنی این افراد در هرسنی که باشند در حد توانایی‌های ذهنی کودک ۶-۷ ساله باقی و متوقف می‌ماند.

۳- عقب‌ماندگان ذهنی حمایت‌پذیر: بهره‌هوسی این گروه در حد ۲۵ و کمتر از آن می‌باشد. به لحاظ ظاهر، وضع چهره اغلب این کودکان غیرعادی است، در اکثر موارد آب دهانشان از گوشۀ دهان به طرف خارج جاری است. بسیاری از آنها از لحاظ ایستادن و راه رفتن نارسانی‌های قابل توجه نشان می‌دهند. کنترل ادرار و مدفع در این قبیل کودکان خیلی به ندرت بوجود می‌آید، این افراد تکلم را فرا نمی‌گیرند و قادر نیستند با این ابزار با دیگران ارتباط برقرار کنند. به لحاظ عاطفی نیز حالت بی‌تفاوت دارند و واکنشی نشان نمی‌دهند. با آموزش مناسب از طریق مکانیسم‌های شرطی در بعضی از این افراد، می‌توانند در برخی امور شخصی نظری غذا خوردن و لباس پوشیدن همکاری کنند.

راهنمای کار عملی

برای کار عملی این فصل هنرجویان به همراه مریبی مربوطه از یک مرکز نگهداری کودکان معلوم بازدید کرده و گزارش بازدید خود را ارائه خواهند کرد.

آزمون نظری

۱- معلول را تعریف کنید.

۲- عوامل بوجود آورنده معلولیت را با ذکر مثال توضیح دهید.

۳- اهمیت پیشگیری از معلولیت را توضیح دهید.

۴- نکات مورد توجه در برخورد با کودک نایينا را توضیح دهید.

۵- کودک نایينا دچار چه نوع معلولیت دیگری می‌شود؟ توضیح دهید.

۶- طبقه عقب‌ماندگان ذهنی را از نظر اهداف آموزشی نام ببرید.

منابع

از منابع زیر در تدوین این کتاب استفاده شده است

- 1– Obstetrics and Gynecology written by Willson – Carrington
- 2 – Nelson Essentials of Pediatrics
- 3 – Park's Text book of: Preventive and Social Medicine
- 4 – Manual on Feeding Infants and Young Children by Margaret Cameron and Yngve Hofvander
- 5 – Exceptional Children written by Daniel P. Hallahan and James M. Kuffman

۶ – مجموعه درسی تربیت بهورز؛ دکتر فریدون امینی- اقدس محسنی

۷ – مراحل رشد و تحول انسان؛ محمد رضا شرفی

۸ – مادر آگاه، کودک سالم؛ از انتشارات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

۹ – منحنی رشد وسیله‌ای برای مراقبت از سلامت کودکان؛ ترجمه دکتر کامل شادپور- عصمت

جمشید بیگی

۱۰- الگوهای رشد کودک؛ ترجمه دکتر حسین اخلاقی

۱۱- دنیای شیرین بچه‌داری؛ لورانس پرنو، مترجم : لیلی سازگار

۱۲- برنامه گسترش ایمن‌سازی در ایران؛ دکتر پروین یاوری- دکتر سید جمال نیتی

۱۳- برنامه و راهنمای ایمن‌سازی؛ کمیته کشوری ایمن‌سازی

۱۴- تغذیه مادر و کودک؛ دکتر شهناز خاقانی

۱۵- رشد و تکامل کودک؛ ترجمه و تألیف : محسن توکل

۱۶- پرستاری و بهداشت مادران و نوزادان؛ فرخنده مهری

۱۷- تغذیه و تربیت کودک؛ دکتر بنیامین اسپاک؛ ترجمه دکتر مصطفی مدنی

- ۱۸- مادر و کودک؛ بتراه زاندگار دنی؛ ترجمه انجمن مترجمین متون علمی و فنی
- ۱۹- تغذیه شیرخواران براساس اصول فیزیولوژیکی؛ زیرنظر دکتر سید علیرضا مرندی؛ ترجمه دکتر سوسن پارسای، دکتر ناهید عزالدین زنجانی، سوسن سعدوندیان
- ۲۰- حقایقی برای زندگی؛ وزارت آموزش و پرورش، وزارت بهداشت، صندوق کودکان سازمان ملل متحد
- ۲۱- تغذیه در دوران بارداری، شیردهی، شیرخواری و کودکی؛ دکتر مینو فروزانی
- ۲۲- آبستنی، تولد، جلوگیری از آبستنی؛ رابرت ج. دیمارست، دکتر جان ج. سیارا؛ ترجمه دکتر اقدس حکیم تزاد
- ۲۳- توانبخشی و بهداشت معلولین؛ مهندس پریوش حلم سرشت - مهندس اسماعیل دلپیشه
- ۲۴- پیشگیری از عقب ماندگی های ذهنی و شیوه های توانبخشی؛ حبیب آفابخشی
- ۲۵- معلولیت ها؛ دکتر صمد قضایی
- ۲۶- روانشناسی کودکان و نوجوانان استثنایی؛ دکتر بهروز میلانی فر
- ۲۷- نام من امروز است؛ دیوید مورلی؛ ترجمه سعید پارسی نیا
- ۲۸- گزارش دفتر مطالعات اجتماعی مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی ایران درباره لایحه اصلاح قوانین تنظیم جمعیت و خانواده سال ۱۳۹۱

