

خبرنامه دارویی



اطلاعیه شماره ۱۴:

واکسن چیست "۱" ؟

موجود زنده ، مانند بدن انسان به خودی خود نیروی مقاومت و غلبه یافتن بر میکروبها را دارد . این حالت را «مصنوبیت » می نامند. اما در برخی از موارد باید بدن را از خارج کمک کرد ، تا چنین مصنوبیتی را پیدا کند . در بسیاری از بیماری هایی که از ویروس پدید می آیند ، اگر انسان یکبار آن بیماری را بگیرد و خوب بشود دیگر در برابر آن مصنوبیت پیدا می کند . مثلاً آبله ، سرخک و آبله مرغان از بیماری هایی هستند که اگر یک بار انسان آنها را بگیرد ، برای همیشه از آنها مصنوبیت پیدا می کند یعنی دیگر آنها را هرگز نخواهد گرفت. اما بیماری های دیگری مانند آنفولانزا ممکن است چند بار به سراغ انسان بیایند . برای جلوگیری از ابتلا به آنها میتوان در انسان مصنوبیت ایجاد کرد. بدین طریق که میکروب ضعیف شده یا کشته شده یا توالی ژنی بیماری زای آن بیماری را به بدن تزریق کرده ، انسان را دچار یک حالت خفیفی از آن بیماری می نمایند. ولی چون این بسیار ضعیف است، انسان به زودی بهبودی می یابد و پس از بهبودی کامل برای یک مدت طولانی در برابر آن مرض، مصنوبیت می یابد . واکسن زدن یعنی تزریق میکروب ضعیف شده یا کشته شده یا توالی ژنی بیماری زای یک بیماری به بدن . واکسن دارای میکروب بیماری است که البته آنرا ضعیف و بی آزار ساخته اند واکسن از پی تزریق در بدن انسان «پادزهर » درست می کند که با میکروب بیماری زا وارد نبرد می شوند و آنها را خنثی میکنند.

کارت مراقبت کودک چیست و استفاده از آن در واکسیناسیون چه کمکی می کند؟

در ایران هر کودکی یک کارت مخصوص مراقبت کودک دارد که در آن جدول واکسیناسیون، تغذیه و پایش رشد در نظر گرفته شده است. کودکان نیز حتما این کارت را دارند و اگر اینطور نیست بهتر است در اولین فرصت به یکی از مراکز بهداشتی و درمانی در محدوده محل زندگی خود مراجعه نمایند و برای وی پرونده تشکیل داده و کارت مراقبت کودک را دریافت نمایند. اگر خانواده برای مراقبتهاش دوران بارداری به چنین مراکزی مراجعه کرده باشند حتما با نشانی و روش کار آنها آشنا هستند. در غیر اینصورت می توانند از دانشگاه علوم پزشکی محدوده خود در مورد آن اطلاعاتی کسب کنند. خصوصیات هر یک از این واکسنها چیست؟

واکسن پوئی؛

این واکسن با استفاده از باکتری ضعیف شده سل علیه این بیماری ساخته شده و به صورت زیر جلدی در ناحیه بازو در بدو تولد تزریق می شود. بهترین سن برای تلقیح واکسن ب.ث . ژ بدو تولد است، از آن به بعد تا ۲ ماهگی بدون انجام تست می توان واکسن ب.ث.ژ را تلقیح نمود. اگر تا سن یک سالگی تزریق نشده باشد ابتدا تست PPD انجام می شود و در صورتی که تست منفی باشد تزریق انجام می شود. عموماً جای محل تزریق باقی می ماند و اگر دیده نشود لازم نیست تزریق تکرار شود. در بعضی از موارد تورم عقده های لنفاوی زیر بغل بعد از تزریق واکسن مشاهده می شود که معمولاً با گذشت زمان برطرف شده و نیاز به درمان خاصی ندارد.

قطره مخوارکی قلچ اطفال؛

قلچ اطفال یک بیماری حاد ویروسی است که می تواند منجر به فلچ دائم دسته ای از عضلات بدن شود. برای جلوگیری از این بیماری ناتوان کننده و سخت، بهترین راه واکسیناسیون است. واکسن به صورت قطره خوارکی و با استفاده از ویروس ضعیف شده ساخته شده است.

واکسن هپاتیت B؛

این ویروس از راه خونی (مانند انتقال خون)، از راه جنسی و از طریق مادر به فرزند (در دوران بارداری) منتقل می شود. افرادی که بیشتر در تماس با بیماران هستند مانند پرسنل و بیماران بخش دیالیز، پزشکان، دندانپزشکان، پرستاران و پرسنل بانک خون بیشتر در معرض ابتلاء به این بیماری بوده و بعنوان گروه پرخطر باید واکسینه شوند. واکسن این بیماری از سال ۱۳۷۲ جزو برنامه واکسیناسیون کشوری اطفال گنجانده شده است. عوارض واکسن خیلی کم بوده شامل درد و قرمزی در ناحیه تزریق، سردرد مختصر و احساس کسالت است.

واکسن سه گانه؛

این واکسن با استفاده از باکتری کشته شده سیاه سرفه و توکسین باکتریهای دیفتری و کزان ساخته می شود. دیفتری، کزان و سیاه سرفه بیماری های خطرناکی هستند که می توانند موجب مرگ یا عوارض شدید شوند. عارضه این واکسن معمولاً تب و بیقراری است که ممکن است تا چند روز ادامه یابد، در این صورت می توان از پاشویه و استامینوفن برای کاهش تب در کودک استفاده کرد. اگر بعد از تزریق، تب ۴۰ درجه یا تشنج دیده شود حتماً آنرا در نوبت های بعدی باید متذکر شد تا از واکسن دو گانه اطفال استفاده شود.



واکسن دو گانه اطفال:

این واکسن شبیه به واکسن دو گانه بزرگسالان یعنی شامل واکسنها دیفتری و کزان است و تنها فرق آن مقدار بیشتر واکسن دیفتری است.

واکسن MMR (سرخک، سرخچه، اوریون):

علائم بیماری سرخک عبارتند از تب بالا و چند روزه، آب ریزش بینی، التهاب ملتحمه چشم و جوشهایی که بعد از شروع تب ظاهر می‌شوند. التهاب پرده مغز، التهاب گوش میانی و برونشیت ممکن است در ادامه علائم سرخک ظاهر شوند. در بعضی از کشورها میزان مرگ و میر به ۱۰٪ مبتلایان می‌رسد. سرخچه نیز با بثورات جلدی همراه است و علائم آن نظیر تب و سرفه، خفیف تر از سرخک بوده و بیماری خطرناکی نیست. خطر این بیماری مربوط به خانم‌های باردار است که در صورت ابتلاء احتمال نقص مادرزادی را در جنین بشدت افزایش می‌دهد. اوریون بیماری ویروسی است که ابتلاء به آن در فصل بهار شیوع پیدا می‌کند و عدد بنا گوشی را که در ناحیه گلو وجود دارد را درگیر می‌کند.

این بیماری با علائم سرماخوردگی، تب، و تورم یک طرفه یا دو طرفه در گلو خود را نشان می‌دهد، و کودک به دلیل تورم در ناحیه گلو احساس درد می‌کند که می‌توان این درد را با دادن قطره یا قرص استامینوفن تسکین داد همچنین برای اینکه این ناحیه تحریک نشود کودکان باید غذاهای نرم و رقیق همچون سوب گوشت و مرغ، فرنی و شیر برنج مصرف کنند تا تورم گلو برطرف شود. این بیماری می‌تواند دو عارضه نادر همچون آنسفالیت (کاهش هوشیاری و خواب آلودگی) و عقیمی را در پسران ایجاد کند.

برای مقابله با این بیماری‌ها به کودکان در یک سالگی و ۱۸ ماهگی واکسن MMR که شامل سرخه، سرخک و اوریون است تزریق می‌شود تا در برابر شان مصون باشند. تا چند سال پیش فقط این واکسن در یک نوبت یعنی ۱۵ ماهگی تزریق می‌شد که بعد از گذشت ۵ سال مصونیت آن از بین می‌رفته و فرد می‌توانسته به این بیماری مبتلا شود اما با اجرای طرح واکسیناسیون دو نوبته MMR کودکان دیگر مبتلا به این بیماری نمی‌شوند. اگر فردی در دوران کودکی فقط یک بار واکسن MMR را تزریق کرده باشد باید تا سن ۴۰ سالگی هرچه سریعتر این واکسن را تزریق کند.

آیا واکسیناسیون باید تحت هر شرایطی، مثل بیماری کودک، انجام شود؟

در اکثر موارد بیماری واکسیناسیون انجام می‌شود، به جز چند مورد خاص که توضیح داده خواهد شد. مثلاً شل بودن مدفوع یا سرماخوردگی معمولی نباید مانع از انجام ایمن سازی شود. برنامه ایمن سازی کودکان نارس و یا کم وزن نیز طبق جدول ایمن سازی عادی است و تجویز به موقع واکسنها توصیه می‌شود.

ابتلا به سوء تغذیه نیز نه تنها مانع برای ایمن سازی نیست، بلکه ایمن سازی به موقع کودکان مبتلا به سوء تغذیه بشدت توصیه می‌شود چرا که آنها را نسبت به بیماریهایی که بیشتر در معرض ابتلا به آنها هستند مقاوم می‌کنند. برای هیچ واکسنی جز سیاه سرفه محدودیت سنی وجود ندارد و در صورت عدم سابقه ایمن سازی باید با برنامه عمل شود.

در چه مواردی نباید واکسیناسیون انجام شود یا با تغییرات انجام می‌شود؟

- در مورد کودکان مبتلا به آلرژی شدید و یا ضایعات و عوارض مغزی و عصبی واکسیناسیون با احتیاط و با نظر پزشک کودکان انجام می‌گیرد.
- در کودکان تب دار یا مبتلا به بیماری‌های حاد شدید تا رفع تب و بیماری فقط تزریق واکسن سه گانه را به عقب می‌اندازند.
- به کودکان پس از سن شش سالگی و نوجوانان، اگر مایه کوبی توان ضرورت یابد باید حتماً واکسن ویژه بزرگسالان تزریق شود. همچنین برای کودکانی که سابقه بیماری‌های مزم من چرکی، ناراحتیهای عصبی، تشنج، ضایعات مغزی و یا سابقه خانوادگی بیماری‌های عصبی را دارند واکسن سه گانه تجویز نمی‌شود.
- در اختلالات ایمنی، چه اولیه و چه اکتسابی مثل لوسومی (سرطان خون) و غیره واکسنها ویروسی زنده و واکسن سل (BCG) منع استعمال دارند.
- به علت ریشه کنی آبله در جهان، تلقیح آن به هیچ وجه لازم نیست.
- در افراد مبتلا به هموفیلی واکسن هپاتیت B باستی زیر جلد تزریق شود.