

بِسْمِ اللَّهِ
الرَّحْمَنِ
الرَّحِيمِ

تهیه کننده : دوکتورس فریبا " فرحت "

واكسين Vaccine

Dr : Friba Farhat

واکسین چیست ؟

تعریف : واکسین عبارت از میکروب

های زنده ضعیف شده ، کشته شده ،

و یا توکسین های بی ضرر ساخته

شده که قابلیت تولید مرض را نداشته

اما سبب تنبه سیستم دفاعی بدن میشود .

ادامه ...

کارکرد واکسین : وقتی واکسین وارد بدن میشود .

1 : سیستم ایمنی آن را شناسایی میکند

2 : پادتن (انتی بادی) میسازد

3 : آن میکروب را به خاطر می سپارد

در نتیجه اگر بعداً واقعاً با آن انتان روبه رو شوید ، بدن سریع تر و قوی تر از شما محافظت میکند .

انواع واکسین

واکسین زنده ضعیف شده

در این نوع میکروب زنده است ولی ضعیف شده و بیماری شدید ایجاد نمیکند .

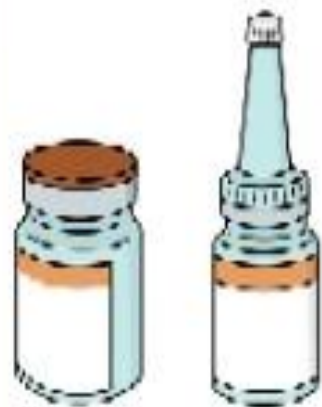
ایمنی قوی و طولانی میدهد .

مثال ها :

- واکسین سرخکان
- واکسین BCG (ضد توبرکلوز)
- واکسین پولیو خوراکی



OPV



**ORAL POLIO
VACCINE**

واکسین کشته شده

در این نوع ، میکروب کاملاً کشته شده است .
خطر بسیار کم .

ممکن است نیاز به دوزهای تکراری داشته باشد .
مثال ها :

- واکسین هیپاتیت A
- واکسین پولیو تزریقی



واکسین زیر واحدی / پروتینی

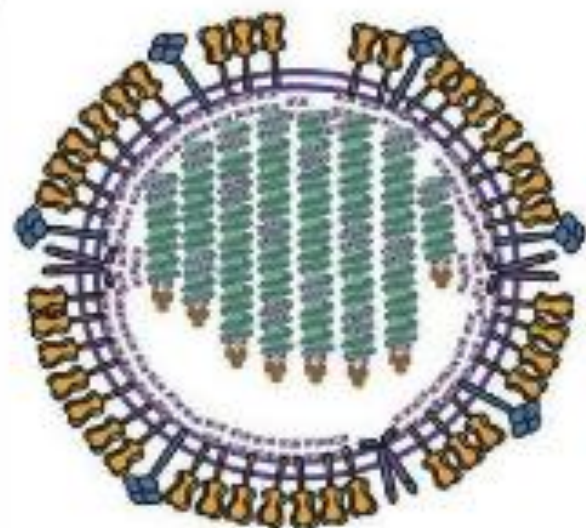
فقط بخش کوچکی از میکروب (مثل پروتین) استفاده میشود

● عوارض کمتر

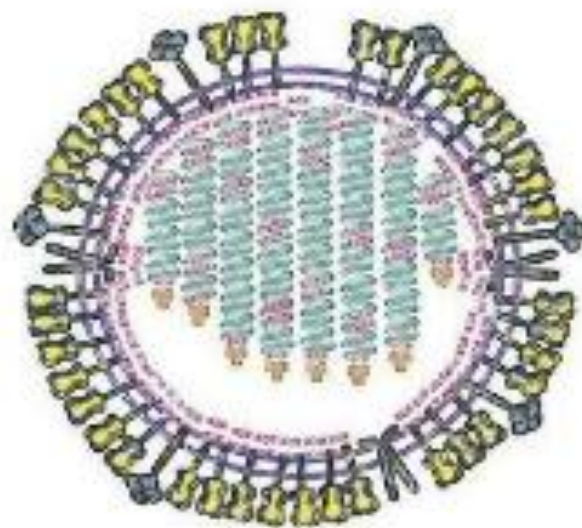
مثال ها :

● هیپاتیت B

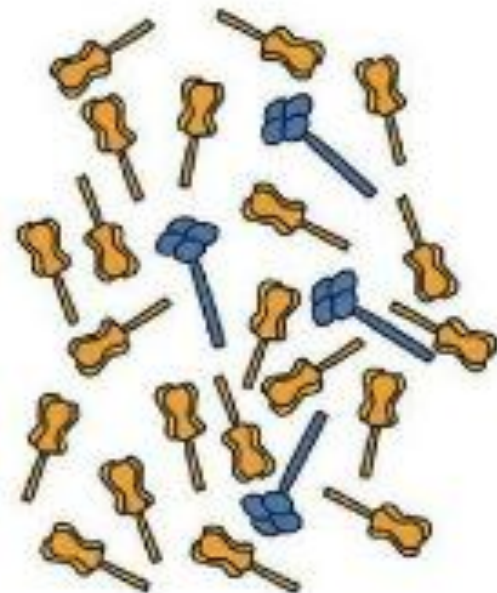
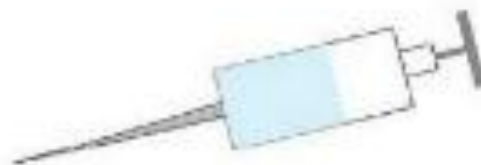
● واکسین HPV



Lebendimpfstoff
attenuierte Viren



Totimpfstoff
inaktivierte Viren



Spalt-/Subunit-Impfstoff
Hüllproteine der Viren



واکسین توکسویدی (Toxoid)

برای بیماری های که توسط سم باکتری ایجاد می شوند
در اینجا سم ضعیف یا غیر فعال شده استفاده میشود
مثال ها :

- واکسین تیتانوس
- دیفتری

ادامه ...

هشت مرض قابل وقایه با واکسین شامل
معافیت کتلوی اند.

1 : پولیو یا فلج اطفال

5 : سیاه سرفه

2 : سل یا توبرکلوز

6 : سرخکان

3 : دیفتری

7 : هیپاتیتس بی

4 : تیتانوس

8 : هیموفیلوز انفلونزا

پولیو (فلج اطفال)

تعریف : عبارت از یک ویروس حاد که سیستم عصبی را درگیر میکند ، و یک مرض معلول کننده است که سبب فلج در هر سنین میشود

سرایت : از طریق دهن و غذا ، آب و میوه جات ملوث شده در نتیجه در ساحات که حفظ الصحة خوب ندارد بیشتر انتشار میکند .

اعراض و علائم پولیو

در اکثریت واقعات طفل مریض بدون علائم است اما در 5% اطفال ممکن : اعراض سرما خورده گی (دلبدی ، تب ، گلو دردی ، استفراغ ، اسهال ، سردردی و درد عضلی) داشته باشد.

فلج ناگهانی مخصوص در پا ها

تداوی

کدام تداوی بالخاصه برای این مرض وجود ندارد.

وقایه : بهترین طریقه وقایه در مقابل این مرض تطبیق واکسین پولیو خوراکی می باشد .

سل / توبرکلوز

سل یا توبرکلوز TB یک بیماری مزمن ریوی بوده ، که توسط یک میکروب (باکتریا) به وجود میاید.

این باکتریا

معمو

لاً شش ها را مورد هدف قرار میدهد ، اما باعث مصابیت سایر مغز ، مفاصل ، دماغ و غیره نیز میگردد .

عانت : باکتریا *Mycobacterium tuberculosis*

سرایت سل

شخص مبتلا به مرض میتواند میکروب عامل مرض را به دیگران توسط سرفه ، و عطسه انتقال دهد .

ازدحام ، شرایط زندگی خراب ، تغذیه خراب ، عدم دسترسی به خدمات صحی و تطبیق نکردن واکسین توبرکلوز BCG عامل عمده برای انتشار این مرض میباشد .

تدوایی سل

اشخاص مبتلا به مرض باید یک کورس تدوایی را تکمیل کند که اکثراً اخذ دو و یا سه ادویه ضد مرض به مدت حداقل شش ماه میباشد .

تداوی منظم و دوامدار از اهمیت زیادی برخوردار است در غیر آن میکروب های مقاوم به مقابل ادویه به وجود آمده که این یک مشکل جدی برای مریض و جامعه محسوب میشود .

بهترین وقایه تطبیق واکسین BCG است

اعراض و علایم سل

1 : سرفه دوامدار بیشتر از 4 هفته

2 : باختن وزن

3: بی اشتهايي

4 : عدم علاقه به بازی خصوص در اطفال

5 : تب خفیف و تعرق شبانه

دیفتری

یک مرض باکتریایی است که سبب افراز توکسین (زهر) میشود . دیفتری میتواند همه افراد را در همه سنین مبتلا کند مگر اطفال کمتر از 15 سال بیشتر به مرض مصاب میشود

علت باکتریا *Corynebacterium diphtheriae*

سرایت دیفتری

میکروب دیفتری توسط قطرات لعاب دهن ، ترشحات گلو و چشم ، افرازات بینی با تماس فرد مبتلا به فرد سالم سرایت میکند.

انتشار مرض در ازدحام و شرایط زندگی خراب بسیار به آسانی صورت میگیرد

اعراض و علایم دیفتری

1 : گلودردی

2 : تب

3 : پندیده گی غدات لمفاوی در گردن

4 : مشکلات در بلعیدن غذا

5 : مشکلات در تنفسی و صدا پیدا کردن

6 : بلاخره پیدا شدن پرده و یا غشای خاکستری رنگ در

بالای تانسل از اعراض و علایم مزمن است

تداوی دیفتری

مرض قابل تداوی بوده و هر چی عاجل باید به نزدیک ترین مرکز صحت رجعت شود

وقایه : بهترین وقایه تطبیق سه دوز واکسین DPT در دوره طفولیت می باشد .

سرخکان

یکی از امراض ویروسی خیلی ساری با میزان مرگ و میر بالا میباشد .

علت : ویروس سرخک

سرایت سرخکان

توسط تماس با افرافات گلو و بینی و یا سرفه و عطسه
شخص مبتلا به شخص سالم سرایت میکند .

اختلالات معمول مرض عبارت از سینه بغل ، التهاب دماغ
سوتغذی ، اسهالات که میتواند کشنده باشد .

اعراض و علايم سرخكان

- 1 : موجوديت تب
- 2 : زكام
- 3 : سرفه
- 4 : التهاب منظمه چشم
- 5 : زيرش آب بيني و اشك
- 6 : لكه هاي سفيد در غشاي مخاطي دهن
- 7 : اندفاعات جلدي از اعراض عمده مرض ميباشد

تداوی سرخکان

- 1 : تغذیه مناسب و قوی
- 2 : نوشیدن مایعات گرم
- 3 : جلوگیری از ضایع وزن و مایعات
- 4 : در صورت بروز اختلالات استفاده از آنتی بیوتیک ها

سیاه سرفه

بیماری باکتریایی که بیشتر شش مورد هدف قرار داده دارایی سرفه های شدید و طولانی میباشد .

و برای اطفال کمتر از یکسال خیلی خطرناک است .

علت باکتری *Bordetella pertussis*

سرایت سیاه سرفه

سیاه سرفه به بسیار آسانی از یک شخص به شخص دیگر
توسط افراد از طرف تنفسی در اثنای سرفه و عطسه سرایت
میکند .

مختصری از طریق تطبیق واکسین ها

نام واکسین	وقایه از مرض	طریق تطبیق	مقدار تطبیق	سن تطبیق	نکته مهم
BCG:	توبرکلوز	طریق داخل جلد (ID) بالای بازوی چپ	زیریکسال ml 0.05 بالای یکسال 0.1 ml	زمان تولد و یا هرچه زودتر بعد از تولد	پنبه یا کدام چیز دیگری در جای واکسین نگذارید
OPV	پولیو یا فلج اطفال	طریق خوراکی (فمی)	در پنج دوره تطبیق گردیده به هر دوره 2 قطره	در در دو هفته اول تولد در هفته ی (4 و 6 و 10) و در 9 ماهگی	
DPT	دیفتری، سیاه سرفه ،تیتانوس	زرق عضلی (رکتوس فمورس) یا زاویه 90	سه دوز هر بار 0.5 ml	در هفته (6 و 10 و 14)	
Penta	امراض DPT به علاوه هیپاتیتس بی و هیب (HiB)	زرق عضلی (رکتوس فمورس) یا زاویه 90	سه دوز هر بار 0.5 ml	در هفته (6 و 10 و 14)	
Measles	سرخک	تحت الجلدی (زیرجلدی) به بازو یا زاویه 45	به هر بار 0.5 ml	9 و 18 ماهگی	
TT	تیتانوس	زرق به عضله دلتوئید	پنج دوره هر بار ml 0.5	به تمام خاتم های باروی (15-45 سالگی)	

تقسیم اوقات تطبیق واکسین در نزد اطفال:

سن:	واکسین ها:
در زمان تولد	BCG و واکسین خوراکی فلج (OPV 0)
6 هفته گی	DPT-Hep B-Hib1(Penta) و OPV1
10 هفته گی	DPT-Hep B-Hib2(Penta) و OPV2
14 هفته گی	DPT-Hep B-Hib3(Penta) و OPV3
9 ماهگی	Measles-1 و OPV4
18 ماهگی	Measles-2

تقسیم اوقات تطبیق واکسین تیتانوس

دوره ها:	چی وقت باید تطبیق شود :	مدت معافیت دادن :
TT1	تراولین تماس با یک خانم در سن باروری ویا به زودی ممکنه در دوران حامله گی .	معافیت ندارد .
TT2	حد اقل 4 هفته بعد از TT1	سه سال معافیت تولید میکند.
TT3	حد اقل 6 ماه بعد از TT2	پنج سال معافیت تولید میکند.
TT4	حد اقل یک سال بعد از TT3	ده سال معافیت تولید میکند.
TT5	حد اقل یک سال بعد از TT4	معافیت در تمام سن باروری.