

С.Д.АСФЕНДИЯРОВ
АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА
УНИВЕРСИТЕТІ



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.
АСФЕНДИЯРОВА

Кафедра: АИВ инфекциясы және инфекциялық

Тақырыбы: бақылау модулі



В гепатитінің иммунизациясы. ВГЕ
ВГС және АИВ ке тестілеу.



Орындаған: **Нажмидин А.И.**

Саменова С.Б.

Болатхан А.

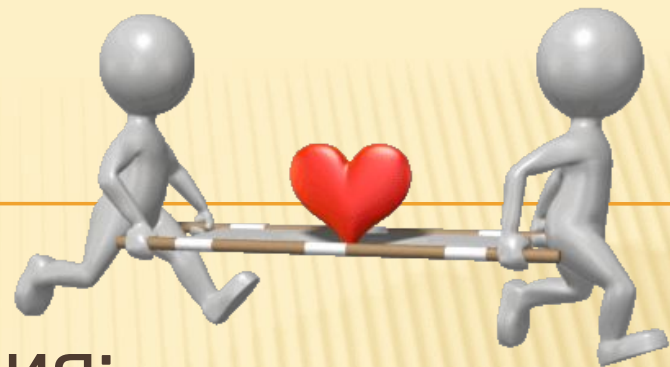
Топ: ЖМ 12-022-01

Қабылдаған:

Алматы - 2015ж.



ЖОСПАР:



- ВГВ – на қарсы вакцинация;
- ВГВ, ВГС және АИВ қарсы тесттер;
- Контактіден кейінгі профилактика (ККП) постконтактная профилактика;





ВГВ – ҚАРСЫ ИММУНИЗАЦИЯ.



- Қан плазмасынан вакцина;
- Рекомбинантты вакцина;



КОМБИОТЕХ
ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

117917, Москва
ул. Миссури-Миссия, 16/10
корп. 71
тел./факс (495)330-74-19

**Вакцина гепатита В
рекомбинантная дрожжевая**
суспензия для внутримышечного введения
10 ампул по 1,0 мл
взрослая доза

HBsAg	В 1 мл суспензии:	20 мкг
Альбумин (гидролизат) ⁽²⁾		0,5 мг
Не содержит консервант		

Стерильно

Перед употреблением встряхивать



Схемы вакцинации

Сроки вакцинации	Кому прививают	Иммунитет
<p>Схема № 1. Прививка проводится трехкратно: в 0, 1 и 6 месяцев</p>	<p>Всем детям в соответствии с календарем профилактических прививок при отсутствии противопоказаний</p>	<p>Длительный (более 15 лет) стойкий иммунитет. Предохраняет от болезни в 95–99 % случаев</p>
<p>Схема № 2. Вакцинация проводится трехкратно: в 0, 1, 2 месяца плюс ревакцинация в 12 месяцев</p>	<p>1. Ребенок родился от матери, инфицированной гепатитом В, или матери — носителя вируса. 2. Мать инфицировалась вирусом в последние 3 месяца беременности</p>	<p>После вакцинации иммунитет формируется быстро, но он не очень надежный, защищает в 80 % случаев. После ревакцинации — в 95–99 % случаев</p>
<p>Схема № 3. Вакцинация проводится трехкратно: в 1-й, 7-й и 21-й день плюс ревакцинация через 12 месяцев</p>	<p>1. Планируется операция. 2. Ребенок предположительно инфицировался (известен факт о контакте с человеком, больным гепатитом В, к примеру, использовался один шприц для инъекций). 3. У ребенка в семье выявлен больной или носитель гепатита В</p>	<p>После вакцинации иммунитет формируется быстро, но он не очень надежный, защищает в 80 % случаев. После ревакцинации — в 95–99 % случаев. Чем раньше после контакта сделана вакцинация, тем больше ее эффективность</p>



В ГЕПАТИТЕ ҚАРСЫ ВАКЦИНАНЫҢ ӘСЕРІ.

ГВ қарсы вакцина

қалай жұмыс жасайды?

Вакцинаның құрамында гепатит В нің негізгі иммуногенді белогі HBs Ag бар. Бұл белокқа қарсы антидене вакцина енгізілгеннен кейін 2 аптадан кейін түзіледі. Вакцинаны 3 рет енгізгеннен кейін 99 % жағдайда иммунитет қалыптасады.

Жалпы медициналық қоғам В гепатитіне қарсы есепке алынған вакциналар эффективті және балалар мен ересектер үшін қауіпсіз деп бағаланады.

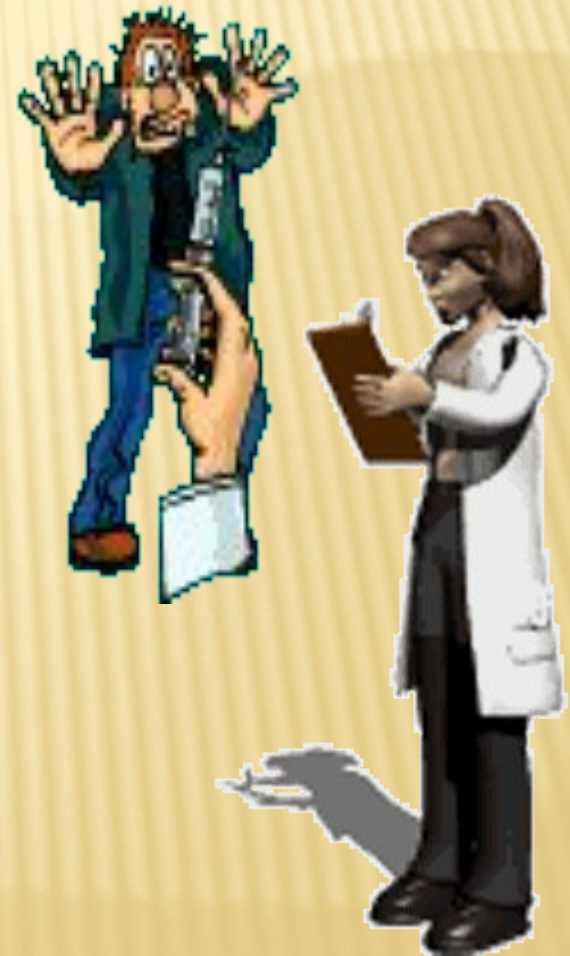




ЖАНАМА ӘСЕРЛЕРІ.



- ▣ *жергілікті реакциялар* (яғни, ине салған жерде).
- ▣ *Жалпы реакция*, яғни, дене қызуының көтерілуі, жеңіл аллергиялық реакциялар т.б. Бұл реакциялар өзі қайтады. Жалпы жанама әсерлер 2-5 % кездеседі.
- ▣ Кейбір медициналық әдебиеттеерде бөртпелер (30000 нан 1), крапивница (100 000 нан 1), ең жиі бұлшық еттік және буындық ауыру сезімдер, түйінді эритемалар.





ҚАРСЫ КӨРСЕТКІШТЕР



- В вирусты гепатитіне жалғыз қарсы көрсеткіш ол ащытқы өнімдеріне (нан, квас, сыра, кондитерлік өнімдер және т.б.) аллергия болып табылады.





КІМДЕР ВАКЦИНАЦИЯЛАНАДЫ?



- Профилактикалық екпелерді өткізу мерзімдеріне жас ерекшеліктері сәйкес адамдар (Ұлттық күнтізбеге байланысты);
- Кәсіптік ерекшеліктеріне байланысты қауып-қатер тобындағы адамдар (медициналық қызметкерлер, хирургтар, акушер—гинекологтар т.б.);
- Денсаулық тобына байланысты қауып-қатер тобындағы адамдар (ВГВ мен қатынаста болғандар, қан өнімдері құйылған адамдар т.б.);





ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ВГВ – ҒА ҚАРСЫ ҰЛТТЫҚ КҮНТІЗБЕ

Балалар: 1 – 18 жасқа
дейін;

Ересектер: 18 – 55
жасқа дейін (ВГВ-ға
қарсы
вакцинациялан-
бағандар);



	БЦЖ	ВГВ
1-4 день жизни	Yellow	Red
2 месяца		Green
3 месяца		
4 месяца		Orange
12-15 месяцев		
18 месяцев		
6 лет (1 класс)	Yellow	
12 лет		
16 лет и через каждые 10 лет		



ВГВ-ҒА ҚАРСЫ ПАССИВТІ ИММУНИЗАЦИЯ.



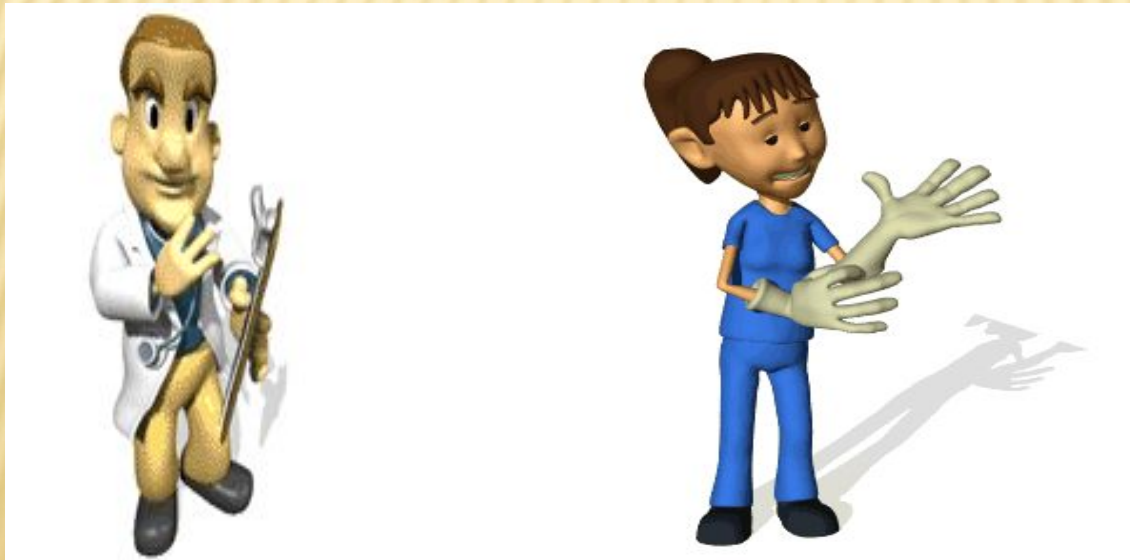
- Гепатит В иммуноглобулинімен профилактика:
- Анасында HBsAg не оң реакция болған жаңа туған сәбилер;
- HBsAg-оң нәтижелі адаммен жыныстық қатынаста болғанда;
- Бауыр трансплантациясы болған науқастарда ВГВ алдын-алу үшін;
- после экспозиции к HBsAg-позитивной крови или жидкости организма через кожу или слизистую мембрану,





ВГВ, ВГС ЖӘНЕ ВИЧТІ АНЫҚТАУҒА ТЕСТТЕР.

- ПЦР (ВГВ, ВГС, ВИЧ);
- ИФА (ВГВ, ВГС, ВИЧ);
- ВИЧ инфекциясы кезінде иммуноблотинг;





ВГВ, ВГС ЖӘНЕ ВИЧТІ АНЫҚТАУҒА ТЕСТТЕР.

- Гепатит В немесе С ағзаға енген кезде иммунды жүйе арнайы белоктарды өндіре бастайды, және олар вирусты жеңуге көмек көрсету үшін қан арқылы бүкіл ағзаға таралады да, олар антиденелер болып табылады.
- Гепатит В анықтауға арналған негізгі тест - **HBsAg, HBs антиген, HBs Ag, австралийский антиген**. Ол гепатит В вирусының үстіңгі белогы, оны жедел және созылмалы гепатиттер мен В гепатитінің тасмалдаушысы болғанда анықталады.
- Гепатит С қарсы антидене **анти-HCV**. Бірақ бұл гепатит С активті фазасы емес. Кейбір адамдарда иммунды жүйе вируспен күресе алады (10 адамның 2-3), қалған 7-8 і вирусты жеңе алмайды.



ВГВ, ВГС ЖӘНЕ ВИЧТІ АНЫҚТАУҒА ТЕСТТЕР.

Гепатит В және С қатынаста болған адамдар үшін диагностика **ИФА (иммуноферментный анализ)** және **ЭХЛ (электрохемилюминисцентный анализ)** арқылы жүргізіледі. ИФА ға сезімталдық пен спецификалық 90% құрайды, ЭХЛ - 98%, сондықтан кейде жалған оң және жалған теріс нәтижелерді беруі мүмкін.

- Келесі анализ – **сапалы ПЦР**, ағзадағы вирусқа жауап береді, келесі – **сандық ПЦР**, вирустың мөлшерін анықтайды, яғни гепатит В немесе С мөлшері және осы вирустың активтілігін көрсетеді. ПЦР-дің келесі түрі – **генотиптеу**, гепатит С кезінде қолданады және вирустың генотипін анықтауға мүмкіндік береді.
- Сапалы ПЦР-ң теріс нәтижесі гепатит В мен С вирусының жоқтығы немесе оның өте төмен белсендігін көрсетеді.



АИВ-КЕ ТЕСТ



- АИВ ке қарсы тест **анонимді** немесе **конфиденциальды** түрде жүргізіледі. Анализді кез-келген жерде жүргізеді: поликникада, тұрғылықты жері бойынша ауруханада және СПИД орталықтарында. АИВ тексеруде ақшалай жеке меншік клиникаларда ғана өткізіледі. Қалған мемлекеттік ауруханалармен поликникаларда заң бойынша тегін жүргізіледі. Жәнеде тест алдында және тесттен кейін мед.қызметкерлер медико-психологиялық консультация жүргізуі керек. СПИД пен күрес және оның профилактикасы Республикалық орталықта тесттен өтсе, АИВ-ке анонимді және тегін түрде өте алады, және инфекционист және психолог дәрігерлерден толық кеңес ала алады.



АИВ-КЕ ТЕСТ

- АИВ-ті анықтауда ең қол жетімді және қарапайым әдіс **иммуноферментті анализ (ИФА)**, пациенттің қанынан вирус белоктары (анти-НІV $1/2$) анықталады. Бірақ ИФА-ның нәтижесі залалданғаннан кейін 3 айдан кейін анықталады (залалданғаннан кейін антиденелер 3 аптадан 6 айға дейін өндіріледі).
- АИВ инфекциясының ерте стадияларын анықтауда ең сезімтал әдіс – **полимеразды тізбекті реакция (ПТР)**. Диагнозды қою үшін пациент қанында ДНҚ вирустың анықталуы керек. Қазіргі уақытта жасырын ауруларды анықтауда ПТР ең универсальды және нақты әдіс болып табылады.



ҚАНМЕН ҚАТЫНАСТА БОЛЫП ЗАЛАЛДАНҒАНДА АТҚАРАТЫН ІС-ӘРЕКЕТТЕР.



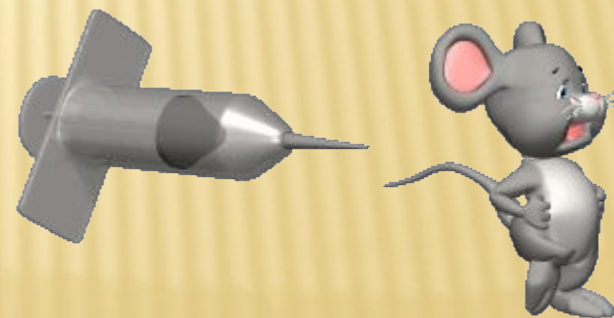
- 1. Жедел көмек көрсетіңіз;
- 2. Мед.қызметкер тез арада басшылықты ескертіп және де контактідан кейінгі профилактикаға (ПКП) АИВ және ВГВ ға байланысты кеңес алуы керек;
- 3. Тез арада жағдайды бағалап, ККП дан кеңес алу және емдеу шараларын ұйымдастыру





ВГВ ҚАРСЫ ВАКЦИНАДАН КЕЙІНГІ ІС-ӘРЕКЕТТЕР

- Мед.қызметкерлерді ГВ ке қарсы вакцинациядан кейінгі әсер уақытында, В гепатитінің антиденелеріне тестілеу жасау,
- Антиденелерге қарсы тестті вакцинаның соңғы мөлшері енгізілгеннен кейін 1-2 айдан соң жасау ұсынылады.





ВГС ӘСЕРІНЕН КЕЙІНГІ ІС ӘРЕКЕТТЕР



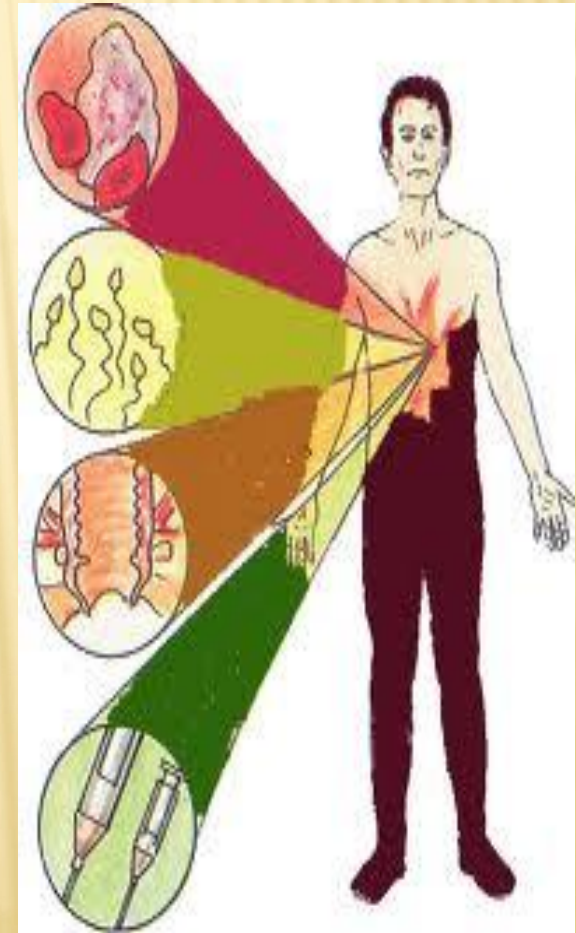
- ВГС-антиденесіне реакциядан кейін 4-6 айдан кейін жасайды;
- ВГС да рибонуклеин қышқылына тест 4-6 аптадан кейін анықталады (ВГС ға ерте диагноз жасауға мүмкіндік болады);
- Қайталамалы оң нәтижені нақтылау үшін энзим иммунологиялық анализ арқылы (ЭИА) анти-ВГС ны басқада тесттермен анықтау керек.



АИВ КЕЗІНДЕ ККП ҰСЫНЫСТАРЫ:



- • Әсерден кейін 72 сағат өтуі;
- • Әсерге ұшыраған адам АИВ жұқтырмаған;
- • Әсер көзі – АИВ жұқпаланған немесе статусы белгісіз;



ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР:

- <http://www.privivka18.ru/privivki/principles/hepatitis.html>
- http://www.who.int/immunization/Hepatitis_B_Rus_Mar2008.pdf
- http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/44298/4/9789244599259_rus.pdf
- “Инфекционные болезни” Шувалов Е.П.
- “Жұқпалы аурулар” Дүйсенова А.Қ.



Назрларынныза рахмет!!!



БУДЬ ЗДОРОВ!!!

