

# ИНФЕКЦИЯ НОВОРОЖДЕННОГО

## ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗВАННЫХ ВИРУСАМИ ГЕРПЕСА И ХЛАМИДИЕЙ

I.

**Материал надо доставить в лабораторию** в день забора. Следует избегать хранения материала, особенно мочи и тканей, в течение ночи, желательнее получить материал утром на следующий день. **Все материалы должны быть доставлены в лабораторию на льду.**

Сбор материала на подходящую транспортную питательную среду необходим для обеспечения сохранности микроорганизмов. Для мазков используется Вирокульт, среда для хламидий; для тканей - питательный бульон.

II.

### **Руководство по сбору материала для вирусологической лаборатории:**

A. **Не обрабатывайте** спиртом зону забора материала на посев

Б. Вирусы:

1. **Герпесвирусы** (ЦМВ, Вирус простого герпеса, вирус ветрянки)

а. Жидкость из везикул: мазок на культуру вируса из неповрежденной везикулы или места поражения.

б. **Ликвор**: асептический забор в стерильный контейнер.

в. **Биопсийный и аутопсийный материал (ткани)**: Поместите ткани в бульон для транспортировки.

г. **Язвенные повреждения**: Мазки (анальные, генитальные, окулярные). Используйте мазок Вирокульт и сделайте соскоб из области повреждения.

д. **Моча**: Предпочтительна свеженабранная утренняя моча. Соберите чистую пробу средней струи или надлобковый аспират в стерильный контейнер. Для увеличения вероятности выявления ЦМВ должны быть собраны по крайней мере 2-3 образца.

е. **Кровь**:

\* **Серология на Краснуху и Ветрянку**: Возьмите по меньшей мере 2 мл свернувшийся цельной крови, не обязательно хранение на льду или в тепле.

\* Культура лейкоцитной пленки: возьмите не менее 1мм гепаринизированной крови

2. **Респираторно-синтициальный вирус**: смывы из носоглотки, трахеальный аспират, мокрота, мазок из зева в крайнем случае.

### 3. ВИЧ

а. **Кровь**: ВИЧ серология. Возьмите по крайней мере 2 мл свернувшейся цельной крови.

б. **Посев** (Получите инструкции в Национальной Лаборатории Гигиены о проведении посевов крови или других биоматериалов).

### III. Хламидия (*Chlamidia trachomatis*).

1. Для улучшения результата материал должен быть собран в асептических условиях с применением некоторого усилия при взятии мазка или соскоба для уверенности в достаточном количестве эпителиальных клеток в пробе.

а. **Мазок**: осторожно возьмите мазок с нижнего века. Транспортируйте мазок в питательной среде в лабораторию на льду.

б. **Смыв из носоглотки**: Наберите примерно 1-3 мл буферного фосфатного солевого раствора в шприц (или нормального солевого физиологического раствора без стабилизаторов). Осторожно введите жидкость в ноздри. Аспирируйте жидкость из ноздрей в шприц. Поместите содержимое в стерильную пробирку.

в. **Моча**: не подходит для культивирования хламидий.

### IV. Определение антигена Ротавируса

Жидкий фекальный материал в стерильном контейнере. Мазки не годятся.

## ИНФЕКЦИЯ НОВОРОЖДЕННОГО

### V. Хранение материала:

Лабильность вирусов вне живых клеток заставляет транспортировать весь вирусологический материал на льду как можно скорее в лабораторию. Если лаборатория закрыта, собранный материал должен храниться при 4 градусах С не более 48 часов, или его можно заморозить при -70 градусах. Исключением является материал мочи и тканей, который не должен быть заморожен и в идеале должен быть доставлен в лабораторию в тот же день.

клинические заболевания обычно	ассоциируемые с вирусом	клинический материал	система транспортировки
HSV- I, II сывороточный вирус человека - I, II	<b><u>РОТ + ГУБЫ</u></b> гингивостоматит, возвратный губное герпес	везикулярная жидкость или мазок; мазок из горла	вирокультура
	<b><u>ГЛАЗА</u></b> острый фолликулярный конъюнктивит, роговичные язвы, стромальный кератит	везикулярная жидкость или мазок	вирокультура
	<b><u>ЦНС</u></b> энцефалит	Brain bx* цереброспинальная жидкость; мазок из горла; лейкоцитная пленка	среда для транспортировки ткани; вирокультура; пробирка
	асептический менингит		
	<b><u>КОЖА</u></b> везикула	везикулярная жидкость* или мазок	
<b><u>ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫЕ ИНФЕКЦИИ</u></b> новорожденный	моча*; лейкоцитная пленка*; биопсия; мазок из везикулы; мазок из горла*; бронхиальные смывы; ректальный мазок*; КОНЬЮНКТИВЫ	гепаринизированная пробирка вирокультура	

## ИНФЕКЦИЯ НОВОРОЖДЕННОГО

<b>VZV- вирус ветряной оспы</b>	<b>ветряная оспа</b>	<b>везикулярная жидкость</b>	<b>вирокультура</b>
	опоясывающий лишай	мазок из пораженного участка или ликвор	вирокультура
	<b>ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫЕ ИНФЕКЦИИ</b> новорожденный (беременная мать с ветряной оспой)	сыворотка крови  мазок из горла; мазок* или жидкость из везикулы; ликвор*; моча; бронхиальные смывы	пробирка  вирокультура

<b>CMV- цитомегаловирус</b>	<b>генерализованные инфекции</b>		
	новорожденный	моча*; лейкоцитная пленка; слюна; ликвор	пробирка  вирокультура
	<b>ЦНС</b> инфекции	ликвор; моча*	
	<b>ДРУГИЕ</b> гепатит; пневмония; мононуклеоз	моча*; лейкоцитная пленка;  биопсия	пробирка  среда для транспортировки ткани

<b>хламидия трахома</b>	<b>глаза</b>		
	конъюнктивит новорожденных и взрослых	мазок*	среда для транспортировки хламидий
	<b>дыхательные пути</b>  пневмония новорожденного  ? пневмония взрослого	смыв* из носовой полости  назофарин гальный мазок	среда для транспортировки хламидий

\* рекомендуемый материал для оптимального выращивания культуры