

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Кафедра генетики, микробиологии и биотехнологии

КУРСОВАЯ РАБОТА №1

РАЗНООБРАЗИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГЕРПЕСВИРУСНЫХ  
ИНФЕКЦИЙ У ДЕТЕЙ

Работу выполнила *Лыма* 16.05.18 В.В. Лымарева  
(подпись, дата)

Факультет биологический, курс 3

Направление 06.03.01 Биология

Научный руководитель, доцент,  
канд.биол.наук, доцент *Вяткина* Г.Г. Вяткина  
(подпись, дата)

Нормоконтролер, доцент,  
канд. биол. наук *Самков* 24.04.18 А.А. Самков  
(подпись, дата)

Краснодар 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Введение .....   | 4  |
| 1 Общая характеристика вируса простого герпеса.....            | 6  |
| 2 Инфекции, вызываемые разными типами вирусов .....            | 9  |
| 2.1 Инфекции, вызываемые альфа-герперовирусами.....            | 9  |
| 2.2 Инфекции, вызываемые бета-герпес-вирусами .....            | 13 |
| 2.3 Инфекции, вызываемые гамма-герпесвирусами.....             | 14 |
| 3 Диагностика герпесвирусной инфекции .....                    | 16 |
| 3.1 Микроскопические методы исследования.....                  | 17 |
| 3.1.1 Цитологическая диагностика .....                         | 17 |
| 3.1.2 Электронная микроскопия .....                            | 17 |
| 3.2 Вирусологические методы исследования.....                  | 18 |
| 3.4 Иммунохимические (серологические) методы исследования..... | 22 |
| 3.5 Обнаружение вирусных антигенов .....                       | 23 |
| Заключение .....   | 25 |
| Список использованной литературы .....                         | 26 |

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВГИ- врождённая герпетическая инфекция

ВПГ- вирус простого герпеса

ВЭБ-Вирус Эпштейна-Барр

ГВИ-герпесвирусная инфекция

ИФА-иммуноферментный анализ

МФА-метод флюоресцирующих антител

ПГ-простой герпес

ПЦР-полимеразная цепная реакция

gC-гликопротеин С

НК-клетки-натуральные киллеры

ЦМВ-цитомегаловирус

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Борисова В.В., Исаков В.А. Герпес Патогенез и лабораторная диагностика. СПб., 1999. 98 с.
- 2 Боровский Е.В. Терапевтическая стоматология. М., 2004. 639 с.
- 3 Букринская А.Г. Вирусология. М., 1986. 199 с.
- 4 Вирусология: в 3-х т. Т1 / Б. Филдс [и др.], М., 1989. Т.1. 492 с.
- 5 Герпес-вирусная инфекция: клиническое значение и принципы терапии / [Дидковский Н.А.](#) [и др.], М., 2004. 87 с.
- 6 Исаков Д.В. Исаков В.А. Новые аспекты патогенеза простого герпеса. СПб., 2016. 64 с.
- 7 Исаков В. А., Рыбалкин С. Б., Романцов М. Г. Герпесвирусная инфекция: Рекомендации для врачей. СПб., 2006. 78 с.
- 8 Коротяев А. И., Бабичев С.А. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология. СПб., 2010. 368 с.
- 9 Кузьменко Л.Г., Овсянников Д.Ю., Киселёва Н. М. Детские инфекционные болезни. М., 2009. 412 с.
- 10 Кузнецов С.В., Кирсанова Т. А. , Ольховская О. Н. Герпес-вирусные инфекции у детей : метод. указ. для студентов V–VI курсов и врачей-интернов. Харьков , 2015. 32 с.
- 11 Мальцев Д.В. Современные методы диагностики герпесвирусных инфекций человека и принципы интерпретации их результатов // *Вопросы вирусологии. 2015. № 3. С. 45-48.*
- 12 Марданлы С.Г., Кирпичникова Г.И., Неверов В.А. Герпетическая инфекция (простой герпес). Электрогорск, 2011. 48 с.
- 13 Мурина Е.А., Голева О.В. Методы вирусологической диагностики герпесвирусных инфекций, СПб., 2015. 64 с.
- 14 Носик Н.Н. Лабораторная диагностика вирусных инфекций. М., 2000. 78 с.

15 Прохорова, Н.А. Диагностические возможности ПЦР в верификации диагноза инфекционного мононуклеоза, вызванного вирусом Эпштейна – Барр . М., 2008. 99 с.

16 Самгин М.А., Халдин А.А. Простой герпес (дерматологические аспекты). М., 2002. 256 с.

17 Сижаева А.М. Лабораторная диагностика цитомегаловирусной инфекции. Нальчик. 2015. 34 с.

18 Собчак Д.М., Волский Н.Е., Свинцова А.М. Иммунная система человека и особенности патогенеза герпетической инфекции // Вестник трансплантологии и искусственных органов. 2013. №3. С. 32-35.

19 Современная терапия герпесвирусных инфекций: Руководство для врачей. Исаков В.А. [и др.] СПб., М., 2004. 168 с.

20 Степанова Е.В. ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии // Инфекции и иммунитет. СПб., 2009. Т.1. Вып. 2 С.17-18.

21 Тимченко В.Н., Леванович В.В., Михайлов И.Б Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение детских инфекций . СПб., 2004. 384 с.

22 Филатов Т.Г. Герпесвирусная инфекция Учебное пособие. Петрозаводск, 2014. 205 с.

23 Хахалин Л.Н. Герпес-вирусные инфекции в амбулаторной практике // Consilium medicum. 2000.Т. 2, № 2. С. 1–9.

24 Шарипова Е.В, Бабаченко И.В. Герпес вирусные инфекции и инфекционный мононуклеоз Научно-исследовательский институт детских инфекций ФМБА России, СПб.,2015. 16 с.

25 Acute inflammatory polyradiculoneuropathy and membranous glomerulonephritis following Epstein-Barr virus primary infection in a 12-year-old girl / P. Meyer [et al.] // Arch Pediatr. 2010. V. 17, № 11. P. 1535–1539.

26 Congenital infections with human herpesvirus 6 (HHV6) and human herpesvirus 7 (HHV7) / C.B. Hall [et al.] // J. Pediatr. 2004. V. 145. P. 472–477.

- 27 Cytomegalovirus-induced infectious mononucleosislike syndrome in a rheumatoid arthritis patient treated with methotrexate and infliximab / Y. Shimojima [et al.] // Intern Med. 2010. V. 49, № 10. P. 937–940.
- 28 Human Herpesviruses: Biology, Therapy, and Immunoprophylaxis / A. Arvin [et al.] // Cambridge University Press, 2007. 1408 p.
- 29 Premature newborns with fatal intrauterine herpes virus-1 infection: first report of twins and review of the literature /M. Pichler [et al.]// Cambridge, 2014 134 p.
- 30 Update on HHV6 biology, Clinical Features and Therapy / De Bolle, L. Naesens, E. Clercq // Am. Soc. Microbiology (Clin. Micr. Reviews). Jan. 2005. P. 226.
- 31 Waldorfl K, McAdams R.M. Influence of infection during pregnancy on fetal development, Cambridge, 2013. 100 p.