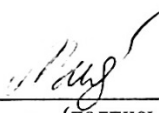


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Кафедра генетики, микробиологии и биотехнологии

КУРСОВАЯ РАБОТА №2

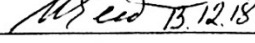
ПЦР-ДИАГНОСТИКА ГЕРПЕСВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ У
ПАЦИЕНТОВ ДЕТСКОЙ КРАЕВОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ БОЛЬНИЦЫ

Работу выполнила  13.12.18 В.В. Лымарева
(подпись, дата)

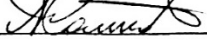
Факультет биологический, курс 4

Направление 06.03.01 Биология

Научный руководитель, доцент,

канд.биол.наук , доцент  13.12.18 Г.Г. Вяткина
(подпись, дата)

Нормоконтролер, доцент,

канд. биол. наук  13.12.18 А.А. Самков
(подпись, дата)

Краснодар 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Определения, обозначения и сокращения	4
Введение	5
1 Аналитический обзор	7
1.1 Этиология и эпидемиология простого герпеса	8
1.2 Вирус Эпштейна-Барр у детей	9
1.3 ЦМВ-инфекция у детей	11
1.4 Этиология и эпидемиология инфекций ВГЧ-6 типа	12
2 Материал и методы исследования	14
2.1 Объект исследования	14
2.2 Обнаружение генетического материала ВПГ 1, 2 типа, ЦМВ, ВЭБ и ВГЧ 6 типа методом ПЦР	14
3 ПЦР-диагностика герпесвирусных инфекций у пациентов детской краевой клинической больницы	17
Заключение	25
Список использованной литературы	26

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВГИ - врождённая герпетическая инфекция

ВГЧ 6 - вирус герпеса человека 6 типа

ВПГ - вирус простого герпеса

ВПГ-1 –вирус простого герпеса 1-го типа

ВПГ-2-вирус простого герпеса 2-го типа

ВЭБ, EBV –Epstein-Barrvirus, Вирус Эпштейна-Барр

ГВИ- герпесвирусная инфекция

ГИ- герпесная инфекция

ЖКТ- желудочно-кишечный тракт

ИППП- инфекции, передаваемые половым путем

ИФА- иммуноферментный анализ

ПГ - простой герпес

ПЦР- полимеразная цепная реакция

ТСМ- транспортная среда с муколитиком

gC-гликопротеин С

НК- клетки-натуральные киллеры

ЦМВ- цитомегаловирус

ЦМВИ- цитомегаловирусная инфекция

ЦНС- центральная нервная система

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Анализ распространенности вирусов семейства Herpesviridae среди детей Нижнего Новгорода /Н.Ф. Бруснигина [и др.] //Медицинский Альманах. 2013. № 26. С. 99-103.
- 2 Бархатова Т.В., Сенягина Н. Е., Краснов В.В. Распространенность маркеров герпес-вирусных инфекций при патологии почек у детей// Журнал инфектологии. 2011. №3. Т.2. С. 46-51.
- 3 Викулов Г.Х. Герпесвирусные инфекции человека в новом тысячелетии: классификация, эпидемиология и медико-социальное значение // Эпидемиология и инфекционные болезни. 2014. №3. С.18-24.
- 4 Волынец Г.В. , Беляев Д.Л.Воспалительные заболевания кишечника и хронические активные герпесвирусные инфекции у детей// Детские инфекции. 2015. №2 Т.14. С.16-22.
- 5 Геппе Н.А., Халдин А.А., Кирдаков Д.Ф. Проблемы герпес-вирусных инфекций в педиатрической и дерматологической практике // Российский журнал кожных и венерических болезней. 2008. №2. №2.-С.4- 8.
- 6 Диагностика методом ПЦР: получение, хранение и транспортировка клинического материала. Памятка врачу. М., 2017. 8 с.
- 7 Исаков Д..В. Исаков В.А. Новые аспекты патогенеза простого герпеса. СПб., 2016. 64 с.
- 8 Кандрушина М.П. Герпесвирусная инфекция: памятка врачу. Новосибирск, 2012. 18с.
- 9 Котлова В.Б, Кокорева С.П., Трушкина А.В. Оптимизация лечения Эпштейна-Барр вирусного инфекционного мононуклеоза у детей// Детские инфекции. 2015. №3. Т.14. С. 43-48.

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 Кусельман А.И. Герпесвирусные инфекции у детей: руководство для врачей. Ульяновск, 2017. 280 с.

12 Лебедева Т.М. Егорова Н. Ю. , Каражас Н.В. Роль герпесвирусных инфекции при длительных субфебрилитетах у детей// Детские инфекции. 2013. №4. С. 19-26.

13 Лысенкова М.Ю., Каражас Н.В. Герпесвирусные инфекции у детей с рецидивирующими респираторными заболеваниями //Детские инфекции. 2018. № 2. С.17-20.

14 Малкова Е.М., Гришаева О.Н., Диагностика внутриутробных инфекций у новорожденных детей методом полимеразной цепной реакции: Методические рекомендации для врачей. Томск , 2000. 40 с.

15 Мелехина Е.В., Чугунова О.Л Вирусологическая характеристика герпесвирусных инфекций у детей раннего возраста // Эпидемиология и инфекционные болезни. 2017. №6. С.34-39

16 Наговицына Е.Б. Современные подходы к диагностике и лечению инфекционного мононуклеоза Эпштейна-Барр-вирусной этиологии// Дальневосточный медицинский журнал. 2015. №3. С.45-50.

17 Никольский М.А., Голубцова В.С. Хромосомно-интегрированный вирус герпеса 6 типа // Инфекция и иммунитет. 2016. №1. Т.5. С.7-14

18 Пятикова М.В., Кравченко Л.В., Левкович М.А. Клиническая характеристика герпетической инфекции 6 типа у детей// Медицинские науки. 2015. №1. С.342-345.

19 Распопин В.В, Прасолова М.А. Вирус Эпштейна-Барр и диагностика связанных с ним заболеваний: Памятка врачу. Новосибирск , 2017. 16 С

20 Результаты многолетних исследований распространенности вирусов группы герпеса среди детского населения Нижнего Новгорода /М.А. Махова [и др.]// Медицинский Альманах. 2011. №4 С.48-49.

- 21 Современная терапия герпесвирусных инфекций: Руководство для врачей / Исаков В.А. [и др.] СПб., М., 2004. 168 с.
- 22 Степанова Е.В. ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии // Инфекции и иммунитет. 2009. Т.1. Вып. 2. С.17-18.
- 23 Филатов Т.Г. Герпесвирусная инфекция Учебное пособие. Петрозаводск, 2014. 205 с.
- 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 and herpes simplex infections in modern and newborns in a Havana maternity hospital / A. Festary [et al.] // MEDICC Rev. 2015. №1. Vol. 17. P. 29-34.
- 28 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.
- 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.