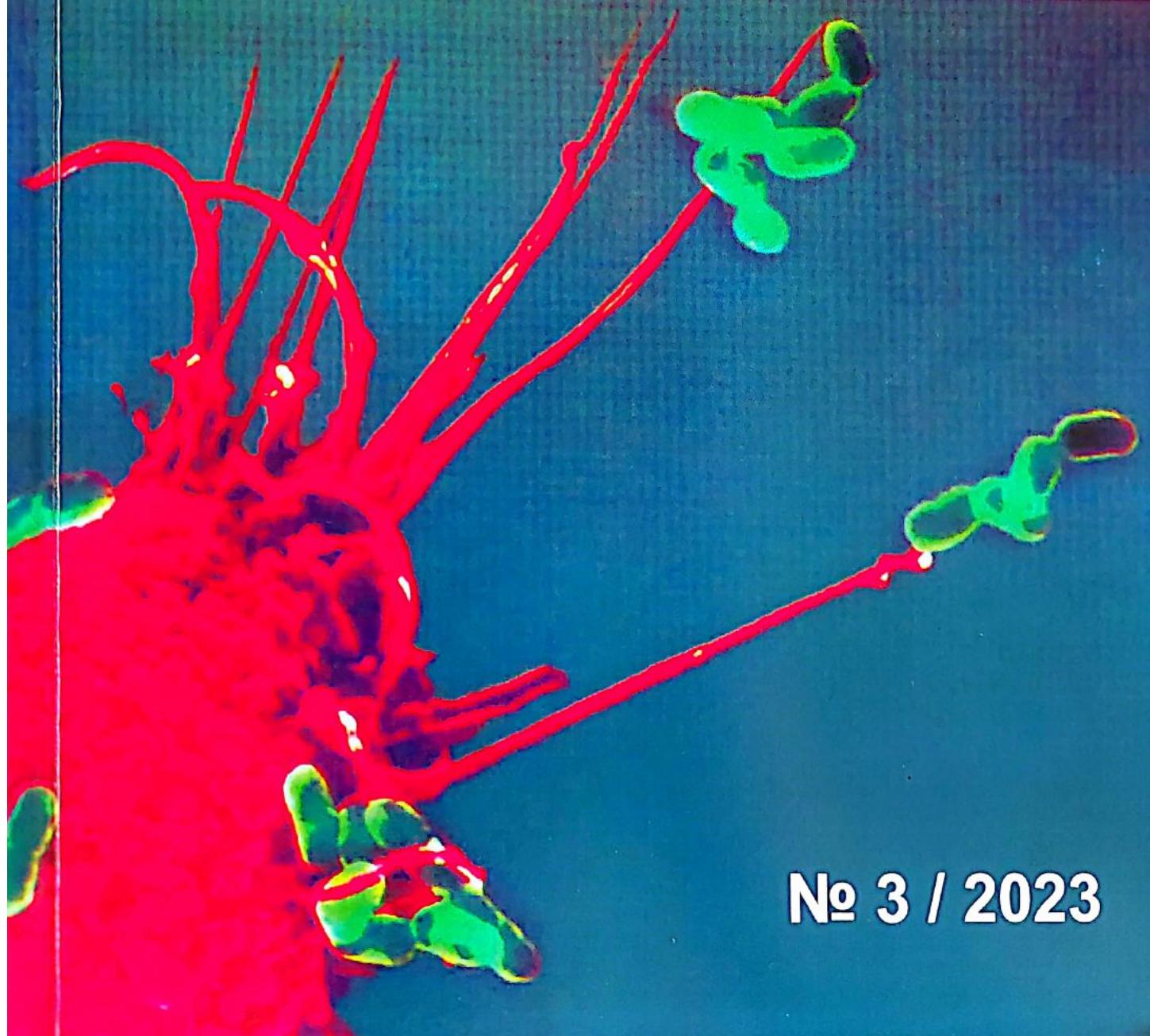


ISSN 2181-5534

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ



№ 3 / 2023

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ и ФАРМАКОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

3/2023

Журнал основан в 1999 г.

Редакционная коллегия:

Главный редактор — профессор Тулаганов А. А.

д.м.н. Абдухакимов А.Н., д.б.н. Аллаева М.Ж., проф. Аминов С.Д., проф. Гулямов Н.Г., проф. Ибадова Г.А., проф. Косимов И.А. (зам.глав.редактора), д.м.н.. Отабеков Н.С., проф. Туляганов Р.Т. проф. Мавлянов И.Р., проф. Маматкулов И.Х. (зам.глав.редактора), проф. Мухамедов И.М., проф. Нарзуллаев Н.У., доцент Сабиров Дж.Р., д.м.н.. Таджиев Б.М., д.м.н. Таджиев М.М., д.м.н. Сайдов С.А., проф. Иноятов А.Ш., проф. Каримов А.К.. к.б.н. Кахоров Б.А., проф. Богдасарова М.С., доц. Зияева Ш.Т. (ответственный секретарь).

Редакционный совет:

акад. Арипова Т.У., (Ташкент)
акад. РАН, Кукас В.Г. (Москва)
акад. Даминов Т.А. (Ташкент)
акад. Тулагенова А.У. (Астана),
акад. Раменская Г.В. (Москва),
акад. Иноярова Ф.И. (Ташкент),

проф. Облокулов А.Р. (Бухара),
проф. Сайифутдинов Р.Г. (Казань),
проф. Гариф Ф.Ю. (Москва),
проф. Мадреинов А.М. (Нукус),
проф. Нуралиев Н.А. (Бухара)
проф. Туйчиев Л.Н., (Ташкент)

ТАШКЕНТ-2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. АБДУЛЛАЕВ У.М., АХРАНОВА С.Т., ЭШБЕКОВА Л.Ш., АБДИЕВА М.Б. ЗНАЧЕНИЕ ИФА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ НЕКОНТРОЛИРУЕМЫХ ИНФЕКЦИЙ ВИРУСА ЭПШТЕЙНА- БАРР.....	5
2. АЗАМАТОВ А.А., ЖУРАКУЛОВ Ш.Н., ТУРСУНХОДЖАЕВА Ф.М., ВИНОГРАДОВА В.И. ВЗАИМОСВЯЗЬ «СТРУКТУРА- ТОКСИЧНОСТЬ» У ПРОИЗВОДНЫХ РЯДА 1-АРИЛ-6,7- ДИМЕТОКСИ-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРО-ИЗОХИНОЛИНА.....	10
3. АЗАМКУЛОВА Н.О., ИРГАШЕВА С.У., БАРАТОВА М.Т. ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У ЖЕНЩИН ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО COVID-19 НА ФОНЕ МЕНОПАУЗАЛЬНОЙ ГОРМОНАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ.....	17
4. АЙТМУРАТОВА У.К., ОРТИКОВ И.С., АЗАМАТОВ А.А., ТУРСУНХОДЖАЕВА Ф.М., АБДУГАФУРОВ И.А., ЭЛМУРАДОВ Б.Ж. ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ И АНАЛЬГЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ 4-(4-((4-(МЕТОКСИКАРБОНИЛ)ФЕНОКСИ)МЕТИЛ)- 1Н-1,2,3-ТРИАЗОЛ-1-ИЛ)БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ.....	23
5. AMONOV M.X. PATHOPHYSIOLOGY CHANGES IN THE IMMUNE SYSTEM OF CHILDREN SUFFERING FROM AUTOMYCOSIS.....	30
6. АХМЕДОВ Н.И. ТУРЛИ ЮРАК НУҚСОНЛАРИ КУЗАТИЛГАН КАТТА ЁШЛИ БЕМОРЛАРДА ГУМОРАЛ ИММУНИТЕТ ОМИЛЛАРИНИ АНИҚЛАШ НАТИЖАЛАРИНИНГ ТАҲЛИЛИ.....	35
7. АХМЕДОВА М.Д., ФАЙБУЛЛАЕВ Ф.Х., МАКСУДОВА З.С. ВИСЦЕРАЛ ЛЕЙШМАНИОЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАШХИСЛАШ ВА ДАВОЛАШДАГИ МУАММОЛАР.....	42
8. БОБОЕВ К.Т., МУСАШАЙХОВ У.Х., МУСАШАЙХОВА Ш.М., ХАМИДОВ Д.А. ОЦЕНКА РОЛИ ПОЛИМОРФИЗМА C677T ГЕНА MTHFR В РАЗВИТИИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА.....	53
9. KARIMOVA M.K., ABDULLAEVA S.I. , SATTAROVA ZH.O. THE STUDY OF THE MICROBIAL FLORA OF THE CONJUNCTIVA IN PATIENTS IN THE INTENSIVE CARE UNIT.....	59
10. КАРИМОВА М.Х., АХМЕДОВ Т.Б., ХУСАНБОЕВ Х.Ш., БАЗАРБАЕВА К.Г., СОДИКОВ А.М. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ РОГОВИЦЫ И СЕТЧАТКИ ПРИ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТАХ И ЦИРРОЗАХ ПЕЧЕНИ.....	65
11. КУРБАНОВА Ш.И.,РАШИДОВ В.А.УМЕРОВ Ш.С.,АССЕНБАЕВА Т.А., МИРЗАЕВА М.Х. СОПОЛ БУЮМЛАР ИШЛАБ ЧИҚАРИШ КОРХОНАСИДА МЕҲНАТ ШАРОИТИДА ФИЗИОЛОГИК ВА ГИГИЕНИК ЎЗГАРИШЛАР	70

УДК: 616.34-008.8-053.3-07

ЗНАЧЕНИЕ ИФА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ НЕКОНТРОЛИРУЕМЫХ ИНФЕКЦИЙ ВИРУСА ЭПШТЕЙНА-БАРР

Абдуллаев Улугбек Мейлик угли¹, Ахрапова Сохибахон Таджидиновна², Эшбекова Лобар Шухрат кизи¹, Абдиева Мехринисо Бозоровна¹

¹Ташкентская медицинская академия
Ташкентский государственный стоматологический институт
Ulugbekman01@mai.ru

Ключевые слова: вирус Эпштейна-Барр, иммуноферментный анализ, мононуклеоз, онкологические заболевания, диагностика, ИФА

Актуальность. Инфекция, вызванная вирусом Эпштейна-Барр, является одним из наиболее распространенных заболеваний человека. По данным ВОЗ, примерно 55-60% детей раннего возраста (до 3 лет) инфицированы вирусом Эпштейна-Барр (ВЭБ). У большей части взрослого населения планеты (90-98%) есть антитела к ВЭБ (1, 3, 5). В разных странах мира заболеваемость колеблется от 3-5 до 45 случаев на 100 000 жителей, а это высокий показатель. ВЭБ относится к группе неконтролируемых инфекций. Специфической профилактики (вакцинации) не существует (4,8,10,11). Источником ВЭБ-инфекции является больной, имеющий клиническую картину и являющийся носителем вируса. До 20% больных заразны в последние дни инкубационного периода, в начальный период болезни, а также в течение всего периода выздоровления (до 6 мес после выздоровления). То есть даже переболевшие изредка выделяют вирус (носитель) (6, 7, 12) сохраняют свою способность. ВЭБ может передаваться в организм при контакте с воздухом, личными вещами больного, игрушками, столовыми приборами и слюной (4, 9).

Цель исследований. Исследование анти-ВЭБ IgM и анти-ВЭБ IgG против вируса Эпштейна-Барр методом ИФА и проведение антигенного анализа.

Материал и методы испытаний. Использованы материалы частной клиники InterMed расположенного в Юнусабадском районе города Ташкента в 2022 году. Для исследования у больных было взято 5 мл крови из лучезапястной вены и исследовано методом ИФА (BektoВЭБ-VCA-IgG-IGM, D-2176, D-2184, АО «Вектор-Бест», Новосибирск). Полученные результаты были подвергнуты статистической обработке.

Результаты и обсуждение. Иммуноферментный анализ (ИФА) является одним из современных методов и отличается использованием дополнительных реагентов - АГ и АТ, таргетных ферментов (пероксидаза, щелочная фосфатаза). В настоящее время разработаны непрямые и прямые методы иммуноферментного анализа. Этот метод широко используется в диагностике вируса Эпштейна-Барр. Для исследования были отобраны 75

пациентов, которым было назначено обследование на вирус Эпштейна-Барр. Образцы крови проверяли методом ИФА, выявляли маркеры IgM и IgG к капсидному антигену вируса Эпштейна-Барр.

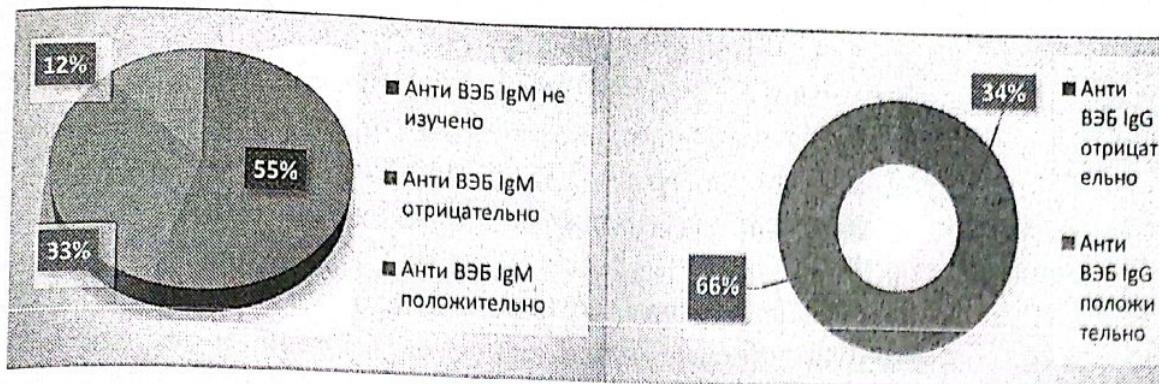
Положительные результаты на антииммуноглобулины вириуса Эпштейна-Барр выявлены в наибольшем процентном соотношении (34,0%) у детей до 10 лет, далее следуют представители 21-40-летнего возраста, 20,0%. При анализе результатов по полу (рис. 2) вирус Эпштейна-Барр чаще встречался у женщин (56,0%). 33% отрицательных и 12% положительных результатов наблюдалось для анти-ВЭБ IgM. На анти-ВЭБ IgG было зарегистрировано 34,0% положительных и 66,0% отрицательных результатов (диаг.1-2). Пределы оценки Анти ВЭБ IgM и Анти ВЭБ IgG методом ИФА: положительный - низкий показатель, положительный нормальный, положительный - высокий показатель, причем для Анти ВЭБ IgM (0,3-0,9), для Анти ВЭБ IgG (0,9-1,1) считали отрицательный показатель. Результаты анализа оценивали по оптической плотности образцов. Образцы с ОП выше 0,3 по формуле принимали за положительный результат (табл. 1).

Таблица 1.

**Единицы оценки Анти ВЭБ IgM и IgG
(Оптические плотности)**

Иммуноглобулины	Положительный (низкий)	Положительный (нормальный)	Положительный (высокий)
Анти ВЭБ IgM	0,3-0,9	1-1,2	1,3<...
Анти ВЭБ IgG	0,9-1,1	1,2-1,6	1,7<...

IgM к VCA (капсидный антиген) - выявляется в крови в первые дни недели заболевания, максимально на 3-4-й неделе заболевания, может сохраняться в течение 3 месяцев, затем его количество снижается до неопределенного уровня и полностью исчезает. Их продолжительность более 3 мес свидетельствует о длительном течении заболевания. Они обнаружаются у 90-100% больных острым ЭБВИ. IgG к VCA (капсидный антиген) - появляется в крови через 1-2 месяца после начала заболевания, затем постепенно снижается (остается на низком уровне). Повышение титра характерно для обострения хронической ЭБВИ.



1-2- диаграммы. Анализ по Анти ВЭБ IgM и IgG

Динамическое лабораторное исследование: в большинстве случаев одного теста на антитела недостаточно для постановки диагноза. Повторные исследования необходимы через 2 недели, 4 недели, 1,5 месяца, 3 и 6 месяцев. Алгоритм динамического исследования и его необходимость определяет только лечащий врач.

- сравнивать результаты, полученные в одной лаборатории.
- нет общих норм титров антител; результат оценивается врачом в сравнении с референтными значениями определенной лаборатории, после чего делается вывод о том, во сколько раз увеличился искомый титр антител по сравнению с референтным значением. Пороговый уровень, как правило, не превышает 5-10 раз. Больным с реактивированной хронической инфекцией часто предлагается амбулаторное лечение. Все диспансерное наблюдение осуществляется инфекционистом, педиатром или иммунологом. После заболевания инфекционным мононуклеозом устанавливается диспансерное наблюдение в течение 6 месяцев после заболевания. Ежемесячно проводятся осмотры, при необходимости консультации узких специалистов: гематолога, иммунолога, онколога, ЛОР-врача и др. Лабораторные исследования проводят ежеквартально (1 раз в 3 мес) и при необходимости общий анализ крови проводят ежемесячно в первые 3 мес.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

1. Положительные результаты Анти ВЭБ IgM и Анти ВЭБ IgG выявлены в наибольшем проценте (34,0%) среди девочек до 10 лет - положительные результаты (55,0%). 12% положительных результатов для антител к ВЭБ IgM указывали на острое заболевание, а 34,0% положительных результатов для антител к ВЭБ IgG указывали на хроническое заболевание.
2. В большинстве случаев одного теста на антитела недостаточно для постановки диагноза, поэтому для сравнения результатов необходимы повторные лабораторные исследования через 2 недели, 4 недели, 1,5 месяца, 3 и 6 месяцев. Алгоритм динамического исследования и его необходимость должен определять только лечащий врач.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гурцевич В.Е. Вирус Эпштейна-Барра и классическая онкогематология.2016; 9(2). стр. 101-114
2. Джумамуродов, С. Т., Ёдгорова Н. Т. (2018). Оценка устойчивости ВИЧ молекулярно-генетическим методом «сухая капля крови», Редколлегия, 124
3. Нурузова З.А., Файзуллаева З., Маматмусаева Ф.Ш., Сейфуллаев, Б.С. Современная лабораторная диагностика, учебно-методическое пособие, Ташкент 2021, стр. 40.
4. Смирнова К.В., Диджук С.В., Сенюта Н.Б., Гурцевич В. Е. Молекулярно-биологические свойства гена LMP1 вируса Эпштейна-Барра: структура, функция и полиморфизм. Вопросы вирусологии 2015;60(3):5–13.
5. Ёдгорова Н.Т., Абдиева М.Б., Эшбекова Л.Ш. Иммуноферментный анализ метод Вирус Эпштейна - Барр диагноз и его перспективы Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В ХХI ВЕКЕ» 4-том 2023. 3-С.456-477.
6. Риккисон А.Б., Лонг Х.М., Палендира У. и др. Клеточный иммунитет над вирусной инфекцией Эпштейна-Барр: новые уроки для клиники и лаборатории Trends Immunol. 2014;35(4):159–69. doi: 10.1016/j.tit.2014.01.003.
7. Олембо Дж. Г., Каннан Л., Гирлан И. и др. Рецептор комплекса человека тип 1/CD35 представляет собой рецептор вируса Эпштейна-Барра. Сотовый представитель 2013 ;3 (2):37-85.doi:10.1016/j.celrep.2013.01.023.
8. Кемпкес Б., Робертсон Э.С. Латентность вируса Эпштейна-Барра: текущие и будущие перспективы. Kapp Mnenie Virolog. 2015 ;14(1):44 . doi : 10.1016/j.coviro.2015.09.007.
9. Гуо Л., Тан М., Ян Л. и др. Онкопротеин LMP1 вируса Эпштейна-Барр опосредует выживавшую активацию p53, способствуя прогрессированию клеточного цикла G1/S при карциноме носоглотки. Int J Mol Med. 2012;29(4):574–80. doi : 10.3892/ijmm.2012.889
- 10.Xiao L, Hu ZY, Dong X и др. Ориентация на онкопротеин вируса Эпштейна-Барр Опосредованный LMP1 гликопротеин повышает чувствительность карциномы носоглотки к лучевой терапии. Онкоген. 2014;33(37):4568–78. doi: 10.1038/onc.2014.32.
- 11.Энгельс Н., Янг Г., Эммерих С.Х. и соавт. Передача сигналов LMP1^A вируса Эпштейна-Барра по статусу nascenti имитирует сигнал активации, подобный рецептору антигена В-клеток. Клетка Коммунальный сигнал. 2012;10(1):9. doi: 10.1186/1478-811X-10-9.
- 12.Маматова Р.Н., Миркасимова Х.Х., Абдуллаев У.М. Хантавирусная инфекция и лихорадка западного нила случая из практики.

REZUME
EPSHTEYN-BARR VIRUSINI IFA USULIDA TASHXISLASHNING
AHAMIYATI

Abdullahayev Ulug‘bek Meylik o‘g‘li¹, Axranova Sohibaxon Tadjidinovna²,
Eshbekova Lobar Shuhrat qizi¹, Abdiyeva Mehriniso Bozorovna¹

¹Toshkeht Tibbiyot Akademiyasi

²Toukenn Dastlumtarmoqologiya institutimymu

Ulugbekman01@mai.ru

Kalit so‘zlar: Epshteyn-Barr virusi, Immunoferment analizi, mononukleoz, onkologik kasalliklar, diagnostika, IFA

Tadqiqot maqsadi. Epshteyn-Barr virusiga qarshi Anti-EBV IgM va Anti-EBV IgG ni IFA usulida tekshirish va antigen tahlilini o‘tkazish. **Material va usullari:** Toshkent shahar, Yumusobod tumanidagi InterMed xususiy klinikasi 2022-yildagi materiallardan foydalanildi. Tekshirish uchun bermorlar bilak venasidan 5 ml qon olindi va IFA (BektorBЭБ-VCA-IgG-IGM, D-2176, D-2184, AO «Bektop-Best», Novosibirsk) usulida tekshirildi. Olingan natijalar statistik tahlil qilindi.

Natijalar tahlili va muhokamasi. Bermorlar Anti immunoglobulinlar bo‘yicha tekshiruvdan o‘tkazildi. Epshteyn-Barr virusi Anti immunoglobulinlar bo‘yicha musbat natijalar eng ko‘p foizda (34%) 10 yoshgacha bo‘lgan bolorlar o‘rtasida uchradi. Natijalar jins bo‘yicha tahlil qilinganda Epshteyn-Barr virusi ko‘proq ayollarda (55%) uchradi. Anti EBV IgM bo‘yicha 33% manfiy, 12% musbat natijalar kuzatildi. Anti EBV IgG bo‘yicha 34% musbat, 66% manfiy natija qayd qilindi.

Xulosa: EBV qarshi Anti EBV IgM va Anti EBV IgG musbat natijalar eng ko‘p foizda (34,0%) 10 yoshgacha bo‘igan qiz bolalar o‘rtasida musbat - yuqori ko‘rsatkichlarda (55,0%) uchradi. Anti EBV IgM bo‘yicha 12% musbat natijalar kasallik o’tkir kechayotganligidan, Anti EBV IgG bo‘yicha esa 34,0% musbat natija kasallikning surunkali kechayotganligidan dalolat berdi.

SUMMARY

SIGNIFICANCE OF ELISA IN THE DIAGNOSIS OF UNCONTROLLED EPSTEIN-BARR VIRUS INFECTIONS
Abdullaev Ulugbek Meylik o‘gli¹, Akhranova Sokhiba Tajjidinovna²
Eshbekova Lobar Shukhrat qizi¹, Abdieva Mekhriniso Bozorovna¹
¹*Tashkent Medical Academy*
²*Tashkent State Dental Institute*

Ulugbekman01@mai.ru

Key words: Epstein-Barr virus, Immunoenzyme analysis, mononucleosis, oncological diseases, diagnosis, Elisa.

The purpose of the study: to test Anti-EBV IgM and Anti-EBV IgG for Epstein-Barr virus by ELISA and conduct antigenic analysis.