

А.И. Тихая, 4 курс**Научный руководитель – С.Н. Лекунович, к.б.н., доцент****Полесский государственный университет**

ВИЧ-инфекция представляет собой хроническое заболевание, которое на данный момент не поддается полному излечению. Поэтому люди, живущие с ВИЧ (ЛЖВ), нуждаются в регулярной медицинской помощи на протяжении всей их жизни. Основу лечения ВИЧ/СПИДа составляет антиретровирусная терапия (АРТ). Грамотно подобранная АРТ не только увеличивает продолжительность жизни и улучшает её качество, но и снижает вероятность передачи вируса другим людям [1, с. 91].

Биохимический анализ крови – исследование, которое проводится в лабораторных условиях, и используется в медицине для выявления сведений о функциональном состоянии организма в целом, органов в отдельности. Его результаты помогают с высокой точностью определить сбои в работе организма [2, с. 41].

Правильная расшифровка показателей биохимического анализа крови у взрослых позволяет провести точное диагностирование состояния внутренних органов.

Тимоловая проба – вид коагуляционной (осадочной) пробы, при которой в качестве агента, действующего на сыворотку, используют насыщенный раствором тимола вероналовый буфер. Тест используется для функционального исследования печени, оценки её синтетической функции. Проба становится положительной при увеличении количества бета-, гамма-глобулинов и связанных с β – глобулинами липопротеидов в сыворотке крови, при этом происходит помутнение пробы различной интенсивности [3, с.23; 4, с. 72].

Цель исследования – установление уровня тимоловой пробы в крови ВИЧ-инфицированных лиц, жителей РБ. Исследования проводились на базе отраслевой лаборатории «Лонгитудинальные исследования» на базе учреждения образования Полесский государственный университет. Материалом для исследования являлась сыворотка крови.

В рамках настоящего научного исследования был проанализирован биохимический статус 96 ВИЧ–инфицированных взрослых жителей Республики Беларусь.

Анализ уровня тимоловой пробы в сыворотке крови проводили согласно руководству по лабораторным методам диагностики [5].

Результаты уровня тимоловой пробы у вич-инфицированных людей представлены в таблице.

В норме значение тимоловой пробы составляет 0-4 S-H.

Диапазон наблюдаемых различий уровня тимоловой пробы в выборке обследованных лиц оказался достаточно широким – от физиологического уровня 1,05 S-H, увеличенного до 23 S-H. Для анализа данного показателя группа обследованных лиц была разделена на 3 подгруппы, в зависимости от полученных значений уровня тимоловой пробы.

Таблица – Уровень тимоловой пробы у ВИЧ-инфицированных лиц

Биохимические показатели	Уровень тимоловой пробы		
	1. Физиологический: до 4 S-H	2. Умеренное повышение: 4 – 11 S-H	3. Выраженное повышение: > 11 S-H
Число наблюдений абсолютное относительное	35 35,41%	40 41,67%	22 22,92%
Среднее значение $\pm$ ст. отклонение	2,6 $\pm$ 0,65	7,32 $\pm$ 2,09	14,65 $\pm$ 3,23
Медиана (25-й; 75-й проценти- ли)	2,67 (2,05; 3,3)	6,7 (4,5; 8,8)	14,4 (11,87; 16,9)
Достоверность различий по критерию Стьюдента	P1,2 < 0,0001	P2,3 < 0,0001	P1,3 < 0,0001
Достоверность различий по критерию Манна-Уитни	P < 0,001	P < 0,001	P < 0,001

У обследованных лиц с ВИЧ-инфекцией наблюдался физиологический уровень тимоловой пробы (35,41%). Однако у большинства обследованных лиц (41,67%) обнаружено умеренное повышение уровня тимоловой пробы (до 11 S-H). У 64,52% обследованных ВИЧ-инфицированных лиц результаты тимоловой пробы превышают физиологический уровень. Что говорит о нарушении белок-синтезирующей функции печени, и является существенным признаком нарушения гомеостаза организма при данной инфекции.

Список использованных источников

1. Основы иммунитета и ВИЧ-инфекция : монография / А. П. Кузнецов, Л. Н. Смелышева, Н. В. Сажина, О. А. Архипова. – Курган : КГУ, 2021. – с. 91.
2. Леонтьева, Н. В. Диагностическое значение общеклинических лабораторных анализов : учебное пособие / Н. В. Леонтьева, В. С. Немировский. – Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. – с. 41.
3. Дифференциальная диагностика диффузных заболеваний печени в терапевтической практике : учебное пособие / составитель Т. Е. Спасова. – Улан-Удэ : БГУ, 2024. – с. 23.
4. Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии : учебное пособие / Г. А. Суханова, Л. В. Спирина, Д. И. Кузьменко, О. Е. Акбашева ; под редакцией В. Ю. Сереброва. – Томск : СибГМУ, 2018. – С. 72.
5. Кишкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики. Учебно-практическое издание / А.А. Кишкун. – ГЭОТАР-Медиа, 2009 – 800 с.