



# TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE

TALABALAR ILMIY JAMIYATINING AN'ANAVIY 79-ILMIY ANJUMANI



**“INSON QADRINI ULUG’LASH VA FAOL MAHALLA YILI” GA  
BAG’ISHLANGAN  
RESPUBLIKA TALABALAR ILMIY JAMIYATINING AN’ANAVIY  
79-ILMIY ANJUMAN TO’PLAMI**



# TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE

TALABALAR ILMİY JAMIYATINING ANʻANAVIY 79-ILMIY ANJUMANI

## *DORI TURLARI TEXNOLOGIYASI BOʻLIMI*

### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТАБЛЕТОК, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ТЕРАПИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

**С.А.Хамроева, М.М.Мухамадиева, Ё.С.Кариева**

Ташкентский фармацевтический институт

e-mail: hamraevasarvinoz525@gmail.com

tel: +998 935288220

**Введение.** ВИЧ-инфекция - медленно прогрессирующее заболевание, вызываемое вирусом иммунодефицита человека. Данный вирус поражает клетки иммунной системы организма, в результате развивается синдром приобретённого иммунного дефицита (СПИД). Данное заболевание было открыто в 1983 году в двух лабораториях, которые работали независимо друг от друга: в Институте Пастера во Франции под руководством Люка Монтанье и в Национальном институте рака в США под руководством Роберта Галло [1,2].

На сегодняшний день имеется широкий ассортимент препаратов, применяемых при данной инфекции. Однако необходимо отметить, что эти лекарственные средства не лечат саму инфекцию, а позволяют контролировать и предотвращать его передачу другим людям [3,4].

Одним из препаратов, широко используемых в терапии данного заболевания, является невирапин, относящийся к группе нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы ВИЧ. Он, как и другие представители данного класса лекарственных средств встраивается в активный центр фермента вируса, и блокируют дальнейшее построение РНК ВИЧ [5,6].

**Цель исследования.** Провести оценку качества таблеток невирапина, разработанных в Ташкентском фармацевтическом институте.

**Результаты.** Оценку качества анализируемых таблеток проводили согласно требованиям ГФ РУз. Определяли такие показатели как внешний вид, средняя масса таблеток и отклонения от неё, прочность на истирание, прочность на излом и распадаемость.

По внешнему виду таблетки белого цвета с риской на одной стороне, диаметр таблеток 9 мм. Масса одной таблетки по прописи составляла 0,3 г. Для таблеток данной массы отклонения от средней массы не должны превышать 7,5%. Результаты исследований показали, что средняя масса таблеток невирапина составила 0,296 г, а отклонения каждой из 20-ти таблеток от 3,11 до 3,88%. Как известно, прочность на истирание должна быть не менее 97%: у анализируемых таблеток этот показатель составил 99,79%. А прочность на излом находилась в пределах от 136 Н до 148 Н, т.е. в среднем 142 Н. Таблетки невирапина распались за 6 мин 20 секунд, т.е. не время распадаемости не превысило требуемых 15 минут.

**Выводы.** Результаты изучения качественных и количественных показателей таблеток невирапина показали, что данный препарат соответствует требованиям ГФ РУз.

#### **Список использованной литературы.**

1. Report of the NIH Panel To Define Principles of Therapy of HIV Infection //Ann. Intern. Med.- 1998.-Vol.128.-P.1057–1078.
2. <https://ru.wikipedia.org/wiki>
3. Всемирная организация здравоохранения. Сводное руководство по использованию антиретровирусных препаратов для лечения и профилактики ВИЧ-инфекции //Клиническое руководство: антиретровирусная терапия.– 2016. – С. 71-150.
4. Ростова Н.Б., Иванова Э.С., Гудилина Н.А., Киселева О.В. Антиретровирусная терапия: подходы к лечению и реальная практика назначений при лечении ВИЧ-инфицированных пациентов //Медицинский альманах.-2016.-№1 (41).-С.112-116.
5. Ростова Н.Б., Гудилина Н.А. Критерии рациональной фармакотерапии на примере ВИЧ-инфекции //Вопросы вирусологии. – 2018.-Т.63.-№1.-С.41-47.
6. Еременко Н.Н., Губенко А.И., Зебрев А.И., Лысикова И.В. Современные подходы в лечении ВИЧ-инфицированных больных // Ведомости НЦЭСМП.-2014.-№2.-С. 40-45.

## **РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЭКСТРАКТА НА ОСНОВЕ РАЕОНИЯ OFFICINALIS L., ПРИМЕНЯЮЩИЙСЯ ПРИ НЕРВНЫХ РАССТРОЙСТВАХ И БЕССОНИЦЕ**

**Тлеубаева Н.Ж., проф. Назарова З.А.**

Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан

e-mail: [nargizaxontleubaeva@gmail.com](mailto:nargizaxontleubaeva@gmail.com)

тел: +998913020727

**Актуальность.** В настоящее время во всем мире повышается потребность населения в седативных средствах. Эти препараты используют как