



**ZAMONAVIY KLINIK  
LABORATOR TASHXISI  
DOLZARB MUAMMOLARI**  
xalqaro ilmiy-amaliy  
anjuman



**27 dekabr 2022 yil**



**O'zbekiston Respublikasi Sog'Liqli saqlash vazirligi**

**[www.ssv.uz](http://www.ssv.uz)**

**Toshkent tibbiyot akademiyasi**

**[www.tma.uz](http://www.tma.uz)**

## СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Нуриддинова Н.Ф., Нишонов А.А.  
*Ташкентская медицинская академия*

Для развития клинической лабораторной диагностики необходимо использовать вероятностные инструменты интерпретации, соответствующие научной обоснованности применения лабораторных исследований и поставленным задачам. Включение лабораторного исследования в клинические рекомендации, выбор и назначение этого исследования пациенту должны осуществляться на основании научно доказанных данных как лабораторного диагностического биомаркера, а не с позиции мнений о повышении или снижении лабораторный показатель при заболевании. Кроме того, важными показателями являются чувствительность, точность и прогностическая ценность методов и реагентов.

В настоящее время потребность в проведении и оценке научных и лабораторных исследований возрастает. В результате использования лабораторных методов их роль возрастает по мере развития устоявшейся теории и практики народной медицины. Изучение современной номенклатуры лабораторных исследований, нормативных требований к обеспечению преаналитического этапа лабораторной диагностики, выработка международных принципов эффективного диалога между клиникой и лабораторией путем обеспечения менеджмента качества позволит вновь ускорить лабораторную сферу. Ознакомление с алгоритмами лабораторной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, контроля течения лечения сахарного диабета, возможностей лабораторной диагностики нарушений иммунной системы, онкологических заболеваний, болезней почек, желудочно-кишечного тракта, кишечника, эндокринной системы, системы крови, системные заболевания, важно ознакомиться с аналитическими особенностями лабораторных технологий для предоставления их диагностической информации при решении клинических задач, наряду с грамотным осуществлением лабораторного контроля терапии аллергических заболеваний.

**Резюме.** С учетом аналитических особенностей методов исследования целесообразно установить алгоритм работы диагностических лабораторий. Это будет способствовать увеличению технологических возможностей клинических лабораторных исследований.

### Литература.

1. Абдирахатов Ш.З. Курбонова З.Ч. Возможности лечения с помощью нанотехнологий // Трансформация медицинского образования: мегатренды. – Ташкент, 2021.
2. Бабаджанова С.А. Курбонова З. Ч. Введение в цитологическую диагностику: учеб. Ташкент, «Crescent Edition», 2021. 152 с.
3. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova S.A. Sitologik tashxis asoslari: o‘quv – uslubiy qo‘llanma. Toshkent. - “TTA nashriyoti”, 2022. -47 b.

4. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova S.A. Sitologik tashxisga kirish: o'quv qo'llanma. Toshkent, "Hilol nashr", 2021. 152 b.

5. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: o'quv qo'llanma. Toshkent, 2022. 140 b.

6. Saidov A.B. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Gematologik kasalliklar sitologik diagnostikasi: o'quv uslubiy qo'llanma. Toshkent, Toshkent tibbiyot akademiyasi bosmaxonasi, 2021. – 56 b.

## **ПОКАЗАТЕЛИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА ПРИ АЛЛОКСАНОВОЙ МОДЕЛИ САХАРНОГО ДИАБЕТА У КРЫС**

**Омонов А.С, Мухамедова Н.Х., Бауетдинова Г.Д.**

*Ташкентская медицинская академия*

Аллоксан является структурным аналогом глюкозы, за счёт чего он накапливается в В-клетках поджелудочной железы и приводит к их гибели с последующим развитием диабета. Поражению В-клеток сопутствуют дегенеративные изменения в почках и печени, что обуславливает высокую смертность лабораторных животных в первые сутки после введения аллоксана [1, 3]. Адаптация животного организма к токсическому экспериментальному диабету представляет сложный многоэтапный процесс [2], главным звеном которого является трансформация клеточного метаболизма [4].

**Целью исследования** выяснить основные биохимические показатели поражений печени на фоне аллоксанового диабета.

**Материал и методы.** В качестве объектов исследования служили самцы лабораторных крыс массой 250-300 гр., выращенные в виварии при стандартном рационе. Индукцию диабета у исследуемых животных вызывали введением внутривентриально 5% раствора аллоксана из расчета 100 мг на кг веса животного в 0,9% растворе NaCl. Контрольные животные выращивались при 7 обычном пищевом режиме, без введения аллоксана. Исследование проводили ТМА в Виварий (научно-исследовательском экспериментальное лаборатории). Использованы клинические, биохимические, иммуноферментные, и статистические методы исследования проводили с использованием анализаторов фирмы. «ELISA», диагностикам набор «HUMAN» анализа.

**Результаты.** Введение аллоксана подопытным животным способствовало увеличению концентрации глюкозы в крови до 15,8 ммоль/л через 10 дней после инъекции. Проведение данных анализов в динамике в течение 21 дня позволило выявить определенные закономерности. Максимальное значение этого показателя в крови опытных крыс достигало 17,31 ммоль/л. Высокий уровень содержания глюкозы был характерен в течение двух недель, причем резкое увеличение этого показателя наблюдали, начиная с седьмого дня эксперимента. Одновременно проводились анализы