## CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES



Volume: 05 Issue: 01 | Jan-Feb 2024 ISSN: 2660-4159

http://cajmns.centralasianstudies.org

## МОРФОЛОГИЯ ПОЧКИ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЕ КРОВИ ПРИ ХИМИОТЕРАПИИ И ТОКСИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ ПЕЧЕНИ

## 1. Бахронов Ж. Ж

Received 20<sup>th</sup> Nov 2023, Accepted 21<sup>st</sup> Dec 2023, Online 9<sup>th</sup> Jan 2024

<sup>1</sup>. Бухарского Государственного Медицинского института имени Абу Али ибн Сино, Узбекистан, г. Бухара, ул. Пр. Навои 1.

Аннотация: При химиотерапии и поражениях печени образуется ряд веществ, небезразличных для организма и подлежащих удалению из него. Поэтому роль почек при химиотерапии и заболевании печени имеет особое функциональной нормальной значение: ИΧ своевременное способности зависит выведение токсических продуктов. Нарушения обмена веществ (углеводного, белкового, липоидного) наблюдающиеся этого рода больных, могут быть химиотерапии и поражением печени.

**Ключевые слова:** Химиотерапия, токсический гепатит, желтуха, гемодинамика, кислотно-щелочного равновесия, морфология, нефрон, клубочка, проксимальный извитый каналец, дистальный извитый каналец.

Актуальность. При химиотерапии нарушении деятельности печени в организме возникает ряд разнообразных патологических обусловленных явлений, многообразием функций этого органа. К таким явлениям относят изменения межуточного белкового обмена и белкового состава крови, нарушение сахарного обмена и кислотно-щелочного равновесия, расстройство водного обмена и изменение гемодинамики. химиотерапии и поражении печени образуется ряд веществ, небезразличных для организма и подлежащих удалению из него. Поэтому роль почек при химиотерапии и заболевании имеет особое значение: ОТ печени нормальной функциональной способности

зависит своевременное выведение токсических продуктов. Уже в физиологических условиях между печенью и почками имеется функциональная связь [3].

Ашер и Майер на изолированной сердечнолегочной почечной системе по Старлингу у лягушки показали, что включение печени в кровообращение усиливает диурез. Глаубах и Молитор назначением препаратов печени получали увеличение диуреза у почечных больных. При анатомически здоровых почках нарушение функции печени может вызвать тяжелое нарушение межуточного азотистого обмена — печеночную уремию, которая может даже привести к смерти [2].

Published by "CENTRAL ASIAN STUDIES" http://www.centralasianstudies.org

Фольгард у химиотерапии и печеночных больных, получавших мочевину, как мочегонное средство, наблюдал явления уремии. У почечных больных при наступлении недостаточности печени увеличивается циркуляция токсических продуктов межуточного обмена. Имеются указания и на гормональное влияние печени на функцию почек, сказывающееся в том, что при аутолизе печени в ней образуются особые нефротропные вещества [8].

образом, химиотерапии при заболевании печени развитие патологических изменений в почках в настоящее время не вызывает уже никаких сомнений. Ряд авторов Шоффар и др.) (Руфанов, описал называемый печеночно-почечный синдром, котором первичным фактором, при вызывающим поражение почек, является заболевание печени. Что касается химиотерапии и поражения почек при паренхиматозном гепатите, то в доступной литературе МЫ не встречали исчерпывающих описаний изменений функции почек при этом заболевании, равно указаний как не нашли на механизм изменения почек при химиотерапии паренхиматозном гепатите. Поражение почек при желтухе вызывается солями желчных кислот. Однако ряд данных позволяет думать, что изменения в почках вызываются не столько солями желчных кислот при желтухе, сколько являются последствиями глубокого нарушения функций печени. Согласно клиническим наблюдениям ряда авторов поражение почек при желтухе наблюдается уже в первые дни ее появления. Количество уменьшается, диурез становится отрицательным, в моче появляются цилиндры, белок и эритроциты [1].

Кроме того, учитывая тесную связь выделительной способности почек с деятельностью сердечно-сосудистой системы, артериальное и венозное кровяное давление, и скорость тока крови. И действительно, в период нарастания желтухи наблюдается падение артериального и венозного давления и замедление скорости кровотока.

Изменение сахарного обмена, остаточного азота и щелочного резерва крови. В период выраженной желтухи нарушение сахарного обмена; в ряде случаев наблюдается характерные печеночные сахарные кривые.

Все патологические явления в почках, по мере улучшения общего состояния больного и схождения желтухи, обычно быстро проходят, но иногда, при нарастании поражения печени, наблюдались случаи смерти от уремии [4].

Таким образом, задержка жидкости организме происходит не вследствие выделение задержки хлоридов, которых происходит чаще всего нормально; наблюдающееся же у некоторых больных выделения хлоридов понижение соответствует величине задержки жидкости.

Альбуминурия со времен Солони (1837), впервые введшего этот термин, связывалась с функциональным или анатомическим поражением почек, в основном канальцевого аппарата. Однако, еще Клод Бернар указывал на возможность прохождения белка через почки без повреждения последних. Дискразическая альбуминурия известна давно [5].

В механизме альбуминурии многие авторы отводят значительную роль печени. При альбуминурии прежде всего выводится печеночный белок, а не сывороточный. Печеночная альбуминурия, без повреждения почек, была еще описана Мергисоном. Имеются даже попытки диференцировать дискразическую, печеночную альбуминурию от почечной [7].

Итак, изменения в функции почек при паренхиматозном гепатите выражаются в понижении диуреза, никтурии, уменьшении выделения мочи во время пробы Фольгарда. Эти изменения не стойки, по мере схождения желтухи функция почек восстанавливается.

Вопрос о механизме всех этих изменений очень сложен; он складывается из различных патологических изменений обмена, наблюдающихся при паренхиматозном гепатите. Среди этих изменений первое место занимают явления общего токсикоза,

азотемии, изменения слагающегося ИЗ кислотно-щелочного равновесия в сторону ацидоза, изменений белкового хозяйства (белков крови и белкового обмена) в сторону преобладания глобулинов. Выведение этих продуктов обмена, а также выведение так называемых продуктов аутолиза печени, повидимому, вызывает поражение канальцевой системы почек (холемический нефроз) [6].

Наконец, биохимические изменения крови, вследствие нарушения функций печени и сердечно-сосудистой системы, приводящие к нарушению кислотно - щелочного равновесия — ацидозу, не остаются безразличными для почек. Так, например, при злокачественном малокровии, при значительном падении гемоглобина И эритроцитов отмечается нарушение функций почек. При злокачественном малокровии изменение функции почек есть результат кислородного голодания на почве аноксемии. Наблюдаются изменение кислотно-щелочного равновесия в сторону ацидоза также, повидимому, понижает функцию почек.

## Литература.

- 1. Бахронов Ж.Ж., Тешаев Ш.Ж. Морфометрическая характеристика частей нефрона почек крыс в норме и при воздействии антисептика стимулятора дорогова фракции 2 на фоне хронической лучевой болезни // Проблемы биологии и медицины. Самарканд, 2020, №4 (120), С. 138-140. (14.00.00; № 19).
- 2. Богомолова И.Н. Поражения почек при смертельных отравлениях. Всероссийский съезд судебных медиков, 7-й: Труды. М 2013; 1—2: 187—188
- 3. Гольдман Л.Н., Леонтьев И.А. К вопросу о механизме нарушения функции почек при паренхиматозных гепатитах // Казанский медицинский журнал. 1940. Т. 36. №4. С. 28-34. doi: 10.17816/kazmj57500.
- 4. Медведь В.И. Грицай И. Нарушение функций печени у беременных: Влияние на течение беременности, состояние плода и исход родов

- \ Здоровье Украины. 2015 –Спец. Вып. С. 24-27.
- 5. Bakhronov J. J and Rakhimova G. Sh., Morphometric changes of kidneys in juvenile white rats// European Journal of Pharmaceutical and Medical Research, 2020, 7 (6), P. 204-207. www.ejpmr.com. (SJIF Impact Factor 6,222).
- 6. Lu L.L, Chen B.X. Maternal transmission risk and antibody levels against hepatitis B virus e antigen in pregnant women//Int J Infect Dis, 2014 Nov; 28: 41-42.
- Julsgaard M. Christensen L.A; Concentrations of Adalimumab and Infliximab in Mothers and Newborns, and Effects on Infection.//Gastroenterology. 2016 Jul; 151(1): 110-9.
- 8. Jur'at J. Bakhronov, Shukhrat J. Teshaev, Musharraf S. Shodieva. Morphometric characteristics of parts of rat kidney nephron in normal and under the influence of an antiseptician facility 2 roadtimulator on the background of chronic radiating disease. International Journal of Pharmaceutical Research, 2021, Vol 13, Issue 1, P. 683-686 (Scopus)