

видов регматогенной отслойки сетчатки с помощью комбинированного метода.

Разработан новый комбинированный метод лечения регматогенной отслойки сетчатки, включающий: устранение тракционного компонента с помощью эпиретинального введения коллализина, трансквитреосклеральное выпускание субретинальной жидкости, проведение пневморетинопексии с последующим блокированием разрыва при помощи лазера или криокоагуляции сетчатки.

Впервые оценена клиническая эффективность предложенного комбинированного метода лечения регматогенной отслойки сетчатки в сравнении с традиционным склеропластическим методом.

В эксперименте *in vivo* изучена зависимость структурно-функциональных особенностей сосудов микроциркуляторного русла различных отделов глазного яблока от уровня трансмурального давления. Снижение трансмурального давления приводит к значительному сужению просвета сосудов, вплоть до прекращения кровотока, что при хирургическом лечении отслойки сетчатки уменьшает риск повреждения сосудов сетчатки и хориоидеи.

Впервые изучена эффективность трансквитреосклерального выпускания субретинальной жидкости с дополнительным введением силиконового масла при неполном прилегании оперированной отслойки сетчатки в условиях недостаточной силиконовой тампонады.

Апробирован и внедрен в клиническую практику комбинированный метод лечения некоторых видов регматогенной отслойки сетчатки с выпусканьем субретинальной жидкости не традиционным трансклеральным путем, а трансквитреосклеральным, с доступом через плоскую часть цилиарного тела и стекловидное тело.

По материалам защищенных диссертаций по специальности 14.01.07 — глазные болезни опубликовано — 209 работ, из них в журналах рекомендованных ВАК РФ — 55, получен 21 патент РФ на изобретение.

**REVIEW OF DISSERTATION TOPICS THAT WERE
SUBMITTED IN 2012 BY THE COMMITTEE
OF DISSERTATION DEFENSE FOR THE DEGREE
OF CANDIDATE OF SCIENCE, FOR THE DEGREE
OF DOCTOR OF SCIENCE D 208.037.02 IN SPECIALTY
14.01.07 - EYE DISEASES**

L. V. Kochetova

Krasnoyarsk State Medical University named
after Prof. V. F. Voyno-Yasenetsky

Сведения об авторах

Кочетова Людмила Викторовна — к. м. н., доцент, ученый секретарь
диссертационного совета Д 208.037.02; e-mail: dissovetskragmu@bk.ru.

Аннотации, рецензии



© КУРТАСОВА Л. М.

УДК 616.36-06:616.36-02.2-053.2

**РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ
Г. В. БУЛЫГИНА, В. Г. БУЛЫГИНА, В. А. ДУДАРЕВА, Н. А. АКСЕНОВОЙ
«СТРУКТУРНО-МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТКАНИ ПЕЧЕНИ
ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ В У ДЕТЕЙ»**

Л. М. Куртасова

ГБОУ ВПО Красноярский государственный медицинский университет имени проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого
Министерства здравоохранения РФ, ректор д. м. н., проф. И. П. Артюхов; кафедра клинической иммунологии,
зав. — д. м. н., проф. Н. И. Камзалакова.

Резюме. Представлена монография, посвященная изучению структурно-метаболических показателей ткани печени у детей, больных хроническим вирусным гепатитом В. Дана краткая характеристика основных разделов монографии. Отмечены актуальность и несомненный интерес для медицинской науки и практического здравоохранения.

Ключевые слова: хронический гепатит В, гепатоцит, биомембраны, липиды, метаболизм.

Вирусные гепатиты представляют одну из важнейших проблем здравоохранения во всем мире. При этом наиболее остро воспринимается проблема хронических гепатитов у детей, так как она тесно связана с сохранением здоровья детского населения и снижением инвалидизации, достаточно высокой при этом заболевании.

Более ранние признаки нарушений при хроническом вирусном гепатите В у детей следует, очевидно, искать на

уровне клеток, где начинается формирование ответной реакции организма на патоген «... сама живая клетка является наиболее чувствительным аппаратом, регистрирующим в себе все явления мира и отзывающаяся на эти явления соответствующими реакциями своего организма» — пишет А.Д. Чижевский (1976). При этом функциональные возможности клеток организма обеспечиваются процессами внутриклеточного обмена и липидным спектром

их мембранных структур. В то же время одним из наименее изученных направлений в патогенезе хронического гепатита В остается оценка структурно-метаболических изменений в ткани печени детей при развитии вирусного патологического процесса и влияние их на функциональное состояние гепатоцитов. Следует отметить, что известные результаты исследования по данной проблеме немногочисленны и фрагментарны. Комплексные исследования, освещающие особенности метаболических характеристик ткани печени у детей и их ассоциация с ее функциональными возможностями, в доступной литературе отсутствуют.

Выяснение метаболических механизмов развития и течения хронического гепатита В у детей позволит определить новые подходы к диагностике заболевания, а так же использовать полученную информацию для коррекции лечения и для разработки более эффективных методов реабилитации данной категории больных. Это определяет необходимость и перспективность изучения структурно-метаболических параметров ткани печени при хроническом вирусном гепатите В у детей.

В первой главе монографии представлены краткие сведения об эпидемиологии, этиологии и патогенезе хронических гепатитов и, в частности, вирусного гепатита В.

Вторая глава монографии посвящена характеристике структурно-метаболических параметров клеток и их функциональным возможностям.

В главе 3 приведены результаты исследования параметров метаболизма в ткани печени детей при разных стадиях хронизации вирусного гепатита В. Анализ полученных данных позволил авторам сделать заключение о том, что основными изменениями метаболических процессов в печени у детей, больных хроническим гепатитом В, обусловленным нарастанием тяжести заболевания являются: снижение основных структурных липидов ХОЛ и ФЛ, смещение липидного обмена в сторону липогенеза и накопление в клетках ТАГ; снижение активности НАДФ – зависимых ферментов и соответственно уменьшение синтетического потенциала внутриклеточного метаболизма и пролиферативных возможностей клеток печени, уменьшение в них продукции АТФ за счет ингибирования реакций цикла Кребса и гликолиза, что способствует через увеличение в клетках количества лактата стимулированию фиброзного поражения печени.

В главе 4 приведен анализ изучения кариометрических показателей гепатоцитов детей со 2-й и 3-й стадиями хронизации вирусного гепатита В и сопоставления их со структурно-метаболическими параметрами ткани печени. Наиболее значительным, полученным авторами, результатом является подтверждение высокой степени зависимости митоза гепатоцитов от интенсивности метаболических реакций в клетках, причем с этим процессом в первую очередь связана активность глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы, ключевого фермента пентозофосфатного пути, от которого в основном зависит пролиферативная способность клеток. Кроме того, и для энергопродуцирующих ферментов цикла

Кребса, и гликолиза установлена прямая корреляционная зависимость с кариометрическими показателями, отражающими митотическую активность гепатоцитов при хроническом гепатите В.

В главе 5 приведены результаты исследования биохимических показателей крови и структурно-метаболических параметров печени детей, больных хроническим гепатитом В. Нарушения внутриклеточного обмена затрагивают многие важнейшие функции печени белково – и мочевинообразующую, а так же синтез бета-липидов, что и подтверждается наличием, соответствующих корреляционных связей, выявленных авторами между биохимическими показателями у больных хроническим гепатитом В и активностью метаболических ферментов в ткани печени.

Представленный в шестой главе материал, позволяет заключить, что при хроническом гепатите В у детей наблюдается снижение не только функциональных возможностей сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного звеньев гемостаза, зависящее от стадии хронизации заболевания, но и уменьшение активности фибринолитической системы, проявляющиеся в ослаблении XII а – зависимого фибринолиза. В значительной степени состояние этих систем обусловлено особенностями метаболических процессов в гепатоцитах и липидным спектром этих клеток.

В заключении хотелось бы отметить, что полученные авторами результаты являются не только дополнением имеющихся на данный момент фундаментальных знаний – о патогенезе хронического гепатита В у детей, но и будут полезны практическому здравоохранению. Так, представленные авторами в монографии данные могут быть использованы для разработки диагностических и прогностических критериев течения и исходов гепатита у детей. Кроме того, полученные авторами результаты могут быть использованы для коррекции лечения хронического вирусного гепатита В у детей.

**REVIEW OF THE MONOGRAPH
BY G.V. BULYGIN, V.G. BULYGIN, V.A. DUDAREV,
N.A. AKSENOVA «STRUCTURAL AND METABOLIC
PARAMETERS OF LIVER TISSUE
IN CHRONIC HEPATITIS B IN CHILDREN»**

L. M. Kurtasova

Krasnoyarsk State Medical University named after
Prof. V. F. Voyno-Yasenetsky

Abstract. Presented the monograph, devoted to the study of structural and metabolic parameters of liver tissue in children with chronic hepatitis B. Is given a brief description of the main sections of the monograph. It is marked the relevance and interest to medical science and health care.

Key words: chronic hepatitis B, hepatocyte, bio-membranes, lipids, metabolism.

Сведения об авторах

Куртасова Людмила Михайловна – г. м. н., проф. кафедры клинической иммунологии КрасГМУ; e-mail: sibmed-obozrenie@yandex.ru