

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Асанбек кызы К., Кенешбаев В.К.

**СТРУКТУРНО-
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
СИСТЕМЫ ЦИРКУЛЯЦИИ
ЛИКВОРА**

Учебно-методическое пособие



Ош, 2023

УДК 615.2
ББК 28.83
Ц 24

ПЕЧАТАЕТСЯ ПО РЕШЕНИЮ РЕДАКЦИОННО-
ИЗДАТЕЛЬСКОГО СОВЕТА МЕЖДУНАРОДНОГО
МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ОШСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Рецензент: канд. мед. наук, доцент Сакибаев К.Ш.

Ц 24 Структурно-функциональный анализ системы
циркуляции ликвора. Учебно-методическое пособие.
Асанбек кызы К., Кенешбаев Б.К. / - Ош: 2023. - 46 с.
ил.

ISBN 978-9967-03-617-4

Настоящее пособие сделана попытка упорядочить имеющиеся
данные и осветить эволюцию представлений о ликвородинамике в
историческом аспекте, опираясь на известные публикации, также
современные знания о ликвородинамике в целом и, в частности, о
резорбции ликвора.

Все анатомические термины даны в соответствии с
Международной анатомической номенклатурой.

Практическое пособие рекомендуется для аудиторной и
внеаудиторной самостоятельной работы студентов медицинских вузов.

Ц 1909000000-11
ISBN 978-9967-03-617-4

УДК 615,2
ББК 28.83

© ОшГУ. 2023.

ВВЕДЕНИЕ

Использование современных лабораторных методов
исследования и новейшей аппаратуры позволило расширить
наши представления и приблизиться к пониманию сущности
процессов, происходящих в мозге.

Интерес к изучению цереброспинальной жидкости (ЦСЖ)
обусловлен тем, что, являясь одной из сред организма, она
быстро реагирует на все патологические процессы в
центральной нервной системе изменением своего
биохимического и клеточного состава.

При большинстве заболеваний нервной системы
исследование жидкости является главным моментом в
постановке диагноза, помогает уточнить характер
патологического процесса, его течение, производить контроль
и прогнозировать лечение.

В настоящее время считается общепризнанным, что
пространство, заполненное ЦСЖ, является непосредственным
продолжением внеклеточного, перикапиллярного и
периваскулярного пространства мозга, также заполненных
жидкостью. Поэтому изменения, происходящие в центральной
нервной системе (дегенеративные, воспалительные,
метаболические) отражаются в изменениях составных
компонентов спинномозговой жидкости.

Ликворная система, как составная часть
гематоэнцефалического барьера, считается шунтирующим
звеном ее морфологических образований (Росни Я.А., 1977).
Гематоэнцефалический барьер (ГЭБ) - активный
физиологический механизм, регулирующий состав и свойства
внутренней среды нервной системы и защищающий ее от
вредных химических и физико-химических воздействий
(Кассиль Г.Н., 1983).

Новейшие методы исследования ликворной системы
мозга (пневмоэнцефалография и вентрикулография,
эхоэнцефалография, изотопный анализ, компьютерная
томография, электронная и объемная микроскопия мозга и
т.д.) позволили по-новому взглянуть на структуры
анатомических элементов, формирующих
гематоэнцефалический барьер.

По современным представлениям анатомическими
субстратами ГЭБ являются: эндотелий и базальная мембрана
капилляров мозга; нейроны и отростки нейроглии; эпендима
желудочков мозга; сосудистые сплетения; оболочки мозга (в

Литература

1. Арендт А. А. Ликвородинамическая проба в диагностике заболеваний головного мозга, Вопр, нейрохир., т. 10, № 5, с. 55, 1946;
2. Большая советская энциклопедия. Москва. Том №24/1, стр. 320.
3. Большая медицинская энциклопедия. 1981г. Москва, том №2, стр. 127 - 128. том №3, стр. 109 - 111. Том №16, стр. 421. Том №23, стр. 538 - 540. Том №27, стр. 177 - 178.
4. Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. 1939 г. том 20. выпуск второй. Серия А. Анатомия, книга вторая, гос. изд-во мед. литература ленинградское отделение. Стр. 202 - 218.
5. Развитие нервных влагалниц и внутривольных сосудов плечевого сплетения человека. Ю. п. Судаков автореферат. СГМИ, 1968г. Смоленск.
6. химическая асимметрия мозга. 1987 г. наука в СССР. №1 Стр. 21 - 30. Е. п. Чазов, н. п. Бехтерева, г. я. Бакалкин, г. А. вартакян.
7. Основы ликворологии. 1971 г. А. п. Фридман. Ленинград, "медицина".
8. Human anatomy. / Ed. by S. S. Mikhailov, L. L. Kolesnikov. - 3rd ed., reprint. and additional-M.: Medicine, 1999. - 736 p.
9. Anatomy of the human vascular and peripheral nervous systems. Atlas of schemes. S.E. Stebelsky, V. D. Makovetsky, T. p. Stefanovskaya. - Kiev: Vyshcha SHKOLA. Head publishing house, 1984. - 168 p.
10. Gaivoronsky I. V. Normal human anatomy. In 2 volumes: Textbook for medical Schools. - 2nd ed. ISPR, and additional-Volume 2. - SPb.: Spetslit, 2001. - 424 p.
11. Kefeli I. e. Atlas of schemes z anatomii ludini. - K.: Derzh. med. vid-vo URSR, 1963, - 202 p.
12. Kravchuk S. Yu. Anatomiya lyudini: Pid. in 2 volumes. - Vol. 2. - Chernivtsy, 1998. - 344 p.