

# БИБЛИОГРАФИЯ И РЕЦЕНЗИИ

© Л.И. Лёвшко, 2017  
УДК 611.14+616.14]:611.81(049.3)

## И. И. Каган. Венозное русло центральной нервной системы: клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 496 с.

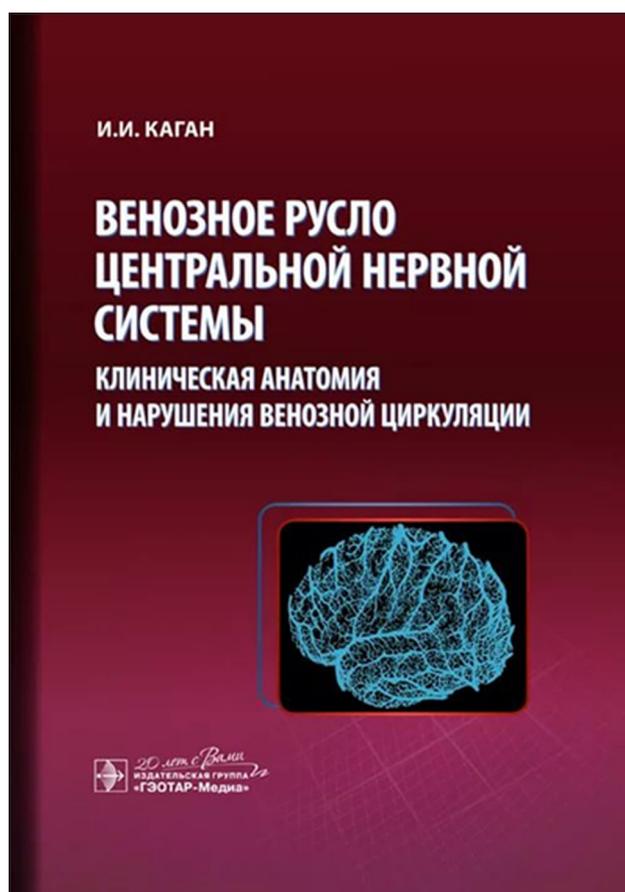
Рецензируемая монография является серьёзным теоретическим вкладом в развитие клинической анатомии и морфологии венозной системы головного и спинного мозга. В ней обобщён многолетний опыт исследований, начатых под руководством проф. С.С. Михайлова и блестяще продолженных проф. И.И. Каганом и его учениками. В ней нашли отражение результаты работы целого коллектива сотрудников кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии им. проф. С.С. Михайлова Оренбургского государственного медицинского университета.

Монография состоит из 16 глав: 1-я глава посвящена вопросам истории изучения венозного русла ЦНС и нарушений мозговой венозной циркуляции, а остальные 15 разделены на 2 части.

В 1-й главе автор отмечает, что проблема венозного русла ЦНС хронологически прошла несколько этапов: от начальных исследований через широкий комплекс анатомических, нейроморфологических и экспериментальных работ по созданию массива современных сведений о венозной части кровеносного русла ЦНС к параллельному изучению нарушений внутричерепной венозной циркуляции, новым достижениям и возможностям решения актуальных вопросов клинической сосудистой неврологии и нейрохирургии.

В 1-й части приведены систематизированные собственные данные клинической анатомии вен ЦНС, а 2-я часть посвящена нарушениям венозной циркуляции в ЦНС. Из 8 глав 1-й части в трех (2-, 3-й и 4-й) описаны внутримозговые вены и пути венозного оттока из структур головного мозга, анатомические различия магистральных мозговых вен, система внутримозговых анастомозов вен головного мозга. Автор выделяет закономерности строения внутримозгового венозного русла: значительную индивидуальную изменчивость, образование венозных стоков, наличие внутриорганных венозных сосудистых зон, определяющих зональные нарушения венозного кровообращения. Представлены подробная классификация, количественная характеристика и индивидуальные различия поверхностных и глубоких мозговых вен. Убедительно показано, что внутримозговые межвенозные анастомозы составляют сложную, разнообразную и чрезвычайно вариабельную часть венозного русла головного мозга, являясь анатомической основой интракраниальной коллатеральной венозной циркуляции.

5-я и 6-я главы посвящены венозной системе спинного мозга и узлов спинномозговых нервов. Отмечены особенности формирования, топографии и внешнего строения корешковых вен, выявлено наличие больших корешковых вен пояснично-крестцового утолщения. Показано, что вены поверхности спинного мозга в каждом из его отделов имеют



широкий диапазон индивидуальной изменчивости, ограниченный двумя крайними формами: метамерно-дисперсной, характерной для грудных сегментов, и магистральной, характерной для шейных и пояснично-крестцовых сегментов. Вариационно-статистический анализ суммарной площади поперечных сечений всех ганглионарных вен показал наибольшие значения этого показателя на уровне нижних шейных, нижних грудных и поясничных ганглиев.

В 7-й главе представлены закономерности смещения и сдавления глубоких мозговых вен при опухолях головного мозга; определены 4 группы типовых смещений глубоких вен мозга в зависимости от локализации опухоли; выделены первичные (давление на вену прилежащей к ней опухоли) и вторичные (дислокация окружающих частей мозга) смещения глубоких вен.

8-я и 9-я главы посвящены строению нервно-рецепторного аппарата мозговых вен в норме и условиях патологии.

### Сведения об авторе:

Лёвшко Леонид Иванович (e-mail: [Leonid-Levoshko@yandex.ru](mailto:Leonid-Levoshko@yandex.ru)), кафедра нервных болезней и медицинской генетики, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, 460000, г. Оренбург, ул. Советская, 6

Детально описан иннервационный аппарат мозговых вен, представленный нервными сплетениями, нервными окончаниями, нервными клетками. Описаны закономерности распределения и особенности нервно-рецепторного аппарата в разных мозговых венах, система рецепторных зон внутричерепного венозного русла. При изучении изменений нервно-рецепторного аппарата мозговых вен в условиях патологии выделены 4 патогенетических момента: внутричерепной венозный застой (реактивные изменения в иннервационном аппарате), длительная артериальная гипертензия (дистрофические изменения нервного аппарата вен); хроническая интоксикация (дегенеративные изменения нервного аппарата вен), механическое воздействие на иннервационный аппарат глубоких вен (только при доброкачественных мозговых опухолях).

2-ю часть монографии составили 7 глав, содержащих описание и вариационно-статистический анализ нарушений церебральной венозной циркуляции в виде венозного застоя в ЦНС. Указано, что для исследования нарушений венозного мозгового кровотока использованы как клинико-секционные наблюдения, так и экспериментальные модели нарушений венозной циркуляции на животных (перевязка передней полой вены, создание сонно-ярменного соустья, перевязка верхнего сагиттального синуса, клипирование поверхностной мозговой вены). Определены ведущие изменения мозгового венозного русла при венозном застое: полнокровие и расширение мозговых вен и капилляров, внутрисосудистый стаз, расширение околососудистых пространств и периваскулярный отек, диапедезные венозные кровоизлияния. Отмечено, что различия в выраженности морфологических изменений мозгового венозного русла при внутричерепном застое определяются следующими факторами: тяжестью, распространенностью и интенсивностью нарастания венозного застоя; индивидуальными различиями предшествующих венозных анастомозов; морфологическими особенностями венолярно-капиллярного русла структур головного мозга.

На основании проведенных исследований, установлены степени венозного застоя и определены возможные варианты течения внутричерепного застоя. Отмечено, что пути и возможности компенсации венозного застоя определяются предшествующими межвенозными анастомозами, в пределах которых происходит их перестройка и включение коллатеральных путей венозного оттока. Полученные морфологические экспериментальные и клинико-секционные данные составляют основу клинических синдромов внутричерепного венозного застоя, мозговых венозных кровоизлияний, веноз-

ной энцефалопатии как составных частей венозных циркуляторных нарушений при различных заболеваниях и патологических состояниях. Значительное внимание уделено специальному анализу венозных кровоизлияний в головном и спинном мозгу, органе зрения, особенностям их строения, распределения, лимфогенным путям компенсации.

Описательную и аналитическую часть монографии завершает раздел об общих закономерностях анатомии венозного русла ЦНС и их клиническом значении. В конце монографии приведен обширный список литературы, включающий 525 оригинальных источников, из которых 322 отечественных и 203 зарубежных, а также предметный указатель. Монография прекрасно иллюстрирована большим количеством фотографий анатомических, гистологических препаратов, клинико-секционных и экспериментальных наблюдений, рисунками и схемами, что делает восприятие представляемого материала особенно убедительным.

Наряду с несомненно положительной оценкой в целом монографии И.И.Кагана, необходимо высказать некоторые пожелания. Так, в рецензируемом издании не представлены сведения об анатомическом строении и индивидуальной изменчивости венозных синусов и вен твердой мозговой оболочки, играющих важную роль в состоянии венозного русла ЦНС. Несомненный интерес имели бы сведения о нарушениях церебральной венозной циркуляции и возможности компенсации венозного застоя при тромбозах магистральных вен головного мозга и венозных синусов твердой мозговой оболочки, а также прижизненной анатомии магистральных вен спинного мозга по данным спинальной ангиографии, сопоставление их с данными, полученными при морфологических исследованиях. В последующем издании хотелось бы видеть и краткую аннотацию монографии на английском языке. Данные пожелания имеют исключительно рекомендательный характер и не умаляют научных достоинств монографии.

Издание монографии «Венозное русло центральной нервной системы: клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции» является значительным событием для отечественной анатомии. Монография достойно демонстрирует уровень научных разработок, проводимых на кафедре оперативной хирургии и клинической анатомии им. проф. С.С.Михайлова Оренбургского государственного медицинского университета. Монография представляет большой научный и практический интерес для анатомов, топографо-анатомов, нейроморфологов, неврологов и нейрохирургов.

*Л.И.Левашко*