

ISBN 5-98746-010-7

Т.П. Тиссен. Эндоваскулярное лечение артериовенозных мальформаций спинного мозга. — М., 2006. — 360 с.

Монография посвящена одному из важных и новых разделов нейрохирургии — диагностике и лечению сосудистых заболеваний спинного мозга. На основании богатого ангиографического опыта и сведений мировой литературы изложены современные данные о кровоснабжении спинного мозга. Представлены классификации сосудистых мальформаций, геморрагических и ишемических расстройств спинного мозга. Изложены методы проведения миелографии, ангиографии, селективной спинальной ангиографии, новые технологии суперселективной окклюзии аневризм в системе передней спинальной артерии. Приведены особенности клиники и диагностики АВМ спинного мозга. Освещена дифференциальная диагностика сосудистых заболеваний спинного мозга. Отдельная глава посвящена дегенеративным заболеваниям позвоночника и гемонгиобластомам.

Монография предназначена для врачей — неврологов, нейрохирургов, терапевтов, ортопедов, реабилитологов, нейрорентгенологов и нейроурологов.

Оглавление книги скачано из интернет-магазина "Книги по медицине, медкнига" - <http://www.mmbook.ru>

ISBN 5-98746-010-7



9 785987 460108

© Тиссен Т.П., 2006

Предисловие

Монография, выполненная в НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, посвящена одному из сложных и новых разделов нейрохирургии — диагностике и лечению АВМ спинного мозга. За последнее время возросло медицинское и социальное значение этой патологии в связи с ее распространением преимущественно у лиц молодого и среднего возраста, а также ее клиническими проявлениями в виде грубых неврологических расстройств (параличей, субарахноидальных и субарахноидально-паренхиматозных кровоизлияний, нарушений мочеполовой системы).

В монографии представлен анализ диагностики и эндоваскулярного лечения более 250 больных с АВМ и ГАБ спинного мозга. Катамнестический анализ состояния некоторых из этих больных составляет более 20 лет. В диагностике этой патологии, помимо клинических данных, особое место уделено селективной спинальной ангиографии и суперселективной спинальной ангиографии, проводимым на различных уровнях спинного мозга. В настоящее время в диагностике АВМ большое значение имеет МРТ с контрастным усилением с использованием сосудистых программ. Представлены гемодинамические особенности АВМ спинного мозга на различных уровнях, а также их классификация. Приведены особенности клиники при АВМ спинного мозга с сопутствующей миелоишемией. Также описаны другие причины нарушения спинального кровообращения — кавернозные мальформации, заболевания аорты, дегенеративные

изменения позвоночника. Подробно описаны методы эндоваскулярной окклюзии АВМ и АВФ, применение окклюдированных баллонов, клеющих композиций, тромбирования АВМ и ГАБ с помощью поливинилацетатных (ПВА) эмболов.

За последние годы в отечественной ангиологии получены новые данные по васкуляризации спинного мозга в норме и при травме, разработаны уникальные «ювелирные» методы эндоваскулярных вмешательств на сосудах спинного мозга. В связи с этим выражаем глубокую благодарность французской фирме «BALT» и ее представительству «Технопроект», предлагающим высококачественный уникальный инструментарий для эндоваскулярного лечения сосудистых мальформаций спинного мозга.

Наш опыт эндоваскулярного лечения основан на большом числе пациентов с сосудистыми мальформациями и опухолями. Специальная глава посвящена результатам эндоваскулярных методов лечения. Осуществлен индивидуальный подход при рассмотрении показаний к различным методам эндоваскулярного лечения АВМ и ГАБ. Усовершенствована техника эндоваскулярных вмешательств с использованием современных достижений в технике и анестезиологии, которые позволили значительно улучшить результаты лечения сосудистых мальформаций и опухолей.

Предисловие.....	5
Список сокращений.....	12
Глава 1. Анатомия сосудов спинного мозга.....	13
1.1. История вопроса.....	13
1.2. Кровоснабжение шейного отдела спинного мозга.....	24
1.3. Кровоснабжение грудного отдела спинного мозга.....	26
1.4. Кровоснабжение пояснично-крестцового отдела спинного мозга.....	31
1.5. Венозная система спинного мозга и ее гемодинамика.....	47
1.6. Физиология и патофизиология спинномозгового кровообращения	54
1.7. Влияние артериального давления на спинальную гемодинамику.....	61
1.8. Мочеполовая система.....	63
Глава 2. Диагностики сосудистой патологии спинного мозга.....	73
2.1. Миелография с водорастворимыми контрастными веществами	73
2.2. Компьютерная томография.....	80
2.3. Магнитно-резонансная томография.....	80
2.4. Магнитно-резонансная ангиография.....	89
2.5. Селективная спинальная ангиография.....	93
Глава 3. Ангиографическая семиотика и гемодинамика артериовенозных мальформаций спинного мозга.....	113
3.1. Формирование и строение А В М на шейном уровне.....	125
3.2. Особенности строения и гемодинамики А В М на грудном и пояснично-крестцовом уровнях.....	131
3.3. Классификация А В М спинного мозга.....	136
Глава 4. Сосудистые опухоли спинного мозга и позвоночника.....	155
4.1. Диагностика и эмболизация гемангиобластом спинного мозга	155
4.2. Гемангиома позвонков.....	171
4.3. МРТ и С С А при сосудистых опухолях спинного мозга.....	179
4.4. Вертебропластика.....	188

Глава 5. Дифференциальная диагностика нарушений спинномозгового кровообращения	201
5.1. Острые нарушения спинального кровообращения. Ишемический инсульт	202
5.2. Атрофия спинного мозга	215
5.3. Диагностика ишемического инсульта с помощью МРТ и ССА	217
5.4. Спинальное субарахноидальное кровоизлияние	221
5.5. Кавернозные мальформаций	225
5.6. Спондилогенные нарушения спинномозгового кровообращения	242
Глава 6. Современные методы лечения АВМ спинного мозга	249
6.1. Навигационные технические средства и тромбирующие вещества, применяемые в настоящее время для эндоваскулярных методов лечения	249
6.2. Методика эмболизации АВМ инструментами фирмы «BALT»	254
6.3. Особенности эмболизации разных типов АВМ	258
6.4. Эндоваскулярные методы лечения АВМ шейного отдела спинного мозга	263
6.5. Эндоваскулярные методы лечения АВМ грудного и пояснично-крестцового отделов спинного мозга	277
Глава 7. Регресс неврологических симптомов у больных с АВМ спинного мозга после эндоваскулярных методов лечения	303
7.1. Особенности изменения клиники у пациентов с АВМ на шейном уровне после эндоваскулярных операций	315
7.2. Особенности изменения клиники у пациентов с АВМ на грудном и пояснично-крестцовом уровнях после эндоваскулярного лечения	327
Conclusion	349