

гиппокампа они разветвляются на восходящие и нисходящие ветви, анастомозируют между собой, а отдельные из них огибают вентро-каудальное ребро полушария и переходят на вентральную поверхность грушевидной доли, анастомозируя здесь с нижними височными ветвями средней мозговой артерии.

2. Средние затылочные ветви в количестве 2 или 3 ($d=0,4—0,7$ мм) происходят из задней мозговой артерии на середине подушки зрительного бугра. Они разветвляются на каудальной поверхности полушария и в области каудального отдела краевой извилины переходят на дорсальную поверхность, где анастомозируют с затылочно-теменными и теменными ветвями передней и средней мозговых артерий.

3. Медиальные затылочные ветви ($d=0,3—0,5$ мм) развиты слабее предыдущих. Одна или две медиальные затылочные ветви представляют конечный ствол задней мозговой артерии или на 36 препаратах отходят вместе со средними затылочными ветвями от задней мозговой артерии на дорсальной поверхности подушки зрительного бугра. Они переходят через каудо-медиальное ребро полушария и разветвляются на медиальной поверхности каудального отдела сводообразной извилины, анастомозируя с периферическими ветвями передней артерии сосудистого сплетения.

Участие передней артерии сосудистого сплетения в кровоснабжении медиальной поверхности полушария в области валика мозолистого тела и каудальных отделов сводообразной и краевой извилин ограничивает область разветвления и степень развития медиальных затылочных ветвей задней мозговой артерии.

ПЕРЕДНЯЯ МОЗЖЕЧКОВАЯ АРТЕРИЯ СВИНЬИ

ЛАЗАРЕВА А. Н.,
ассистент

Функциональные отправления центральной нервной системы, а также развитие и течение в ней патологических процессов во многом определяются характером ее кровоснабжения, поэтому изучение кровоснабжения центральной нервной системы и, в частности, моз-

жечка имеет теоретическое и практическое значение. Изучение литературы показало, что артерии мозжечка довольно полно описаны у человека (Jakob, 1928; R. Pfeifer, 1931; И. М. Григоровский, 1930; А. В. Дроздова, 1948; В. Г. Владимирова, 1951; И. Ф. Крупачев, 1954; Ю. В. Гренадеров, 1964, и др.). Однако у домашних животных кровоснабжение мозжечка изучено недостаточно, особенно у свиньи. По артериям мозжечка свиньи нам известны работы (М. Hofmann, 1900; Ю. Л. Валинчус, 1962; В. В. Турыгин, 1963). Однако в этих работах не описано место отхождения передней мозжечковой артерии, ход ее, области васкуляризации. Это послужило основанием для настоящего исследования.

Для выполнения работы использовано 35 препаратов головного мозга свиней различного пола и возраста, сосуды которых инъецировали свинцовой эскизной краской или свинцовым суриком на бензине, эфире или скипидаре. Методикой работы предусматривались макро-микротрепаровка с применением МБС-1 и рентгенография. Всего исследовано 70 передних мозжечковых артерий.

В результате проведенных исследований установлено, что передняя мозжечковая артерия свиньи в 15 случаях отходила одним стволиком, в 46 случаях — двумя и в 8 случаях — тремя. При отхождении передней мозжечковой артерии несколькими стволиками один из них был основным ($d=0,8—1,1$ мм), а другие — дополнительными с диаметром 0,1—0,4 мм. Передняя мозжечковая артерия свиньи может отходить или от основной мозговой артерии (61 случай), или от места соединения аборальных ветвей мозговых сонных артерий (8 случаев). В одном случае справа передняя мозжечковая артерия отходила двумя одинаковыми по диаметру стволиками, один из которых начинался от аборальной ветви мозговой сонной артерии, а другой — от основной мозговой артерии. На расстоянии 6 мм они слились.

Основной ствол передней мозжечковой артерии у свиньи располагается на ножках большого мозга между корешком глазодвигательного нерва и оральным краем мозгового моста. Передняя мозжечковая артерия огибает ножки большого мозга, поднимается по передней поверхности средних ножек мозжечка, на уровне пересечения с блоковым нервом поворачивает медиально и, проходя по передним ножкам мозжечка, заходит на червячок. Исходя из топографии основной ствол передней мозжечковой артерии у свиньи следует разделить на два отрезка:

а) начальный отрезок — до пересечения с блоковым нервом; б) второй отрезок — от блокового нерва до червячка.

В начальном отрезке до пересечения с блоковым нервом от передней мозжечковой артерии отходят 3—4 веточки для ножек большого мозга и мозгового моста, 1—2 вет-

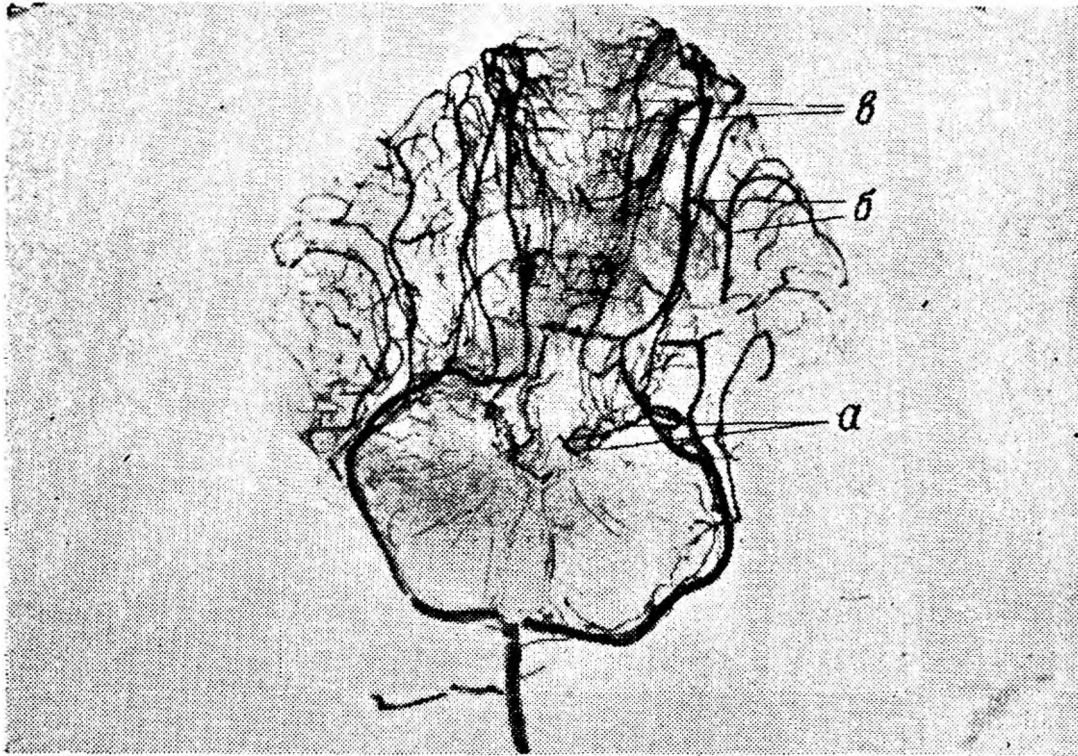


Рис. 1. Фотоотпечаток с рентгенограммы передней мозжечковой артерии свиньи:

а — четверохолмные ветви; б — веточки для полушарий мозжечка; в — червячковые ветки.

ви — для четверохолмия, которые лежат в поперечной щели, а затем спускаются на назальные холмы четверохолмия. Все эти ветви в кровоснабжении мозжечка участия не принимают.

Во втором отрезке (от блокового нерва до червячка) от передней мозжечковой артерии отходят 6—10 ветвей, которые преимущественно ветвятся на передней поверхности мозжечка и располагаются поперек его борозд. Все ветви, отходящие от второго отрезка, по их топографии и областям васкуляризации можно разделить на три группы.

I группа. Четверохолмные ветви, которые отходят от передней мозжечковой артерии на уровне передних ножек мозжечка и ветвятся на слуховых холмах четверохолмия (рис. 1, а).

II группа. Две-три ветви для полушарий мозжечка, которые на уровне передних ножек мозжечка поднимаются вдоль парамедиальной борозды, расположены от нее латерально. Эти ветви питают анизиформную дольку, дорсальный парафлоккулюс и в области последнего анастомозируют с ветвями средней мозжечковой

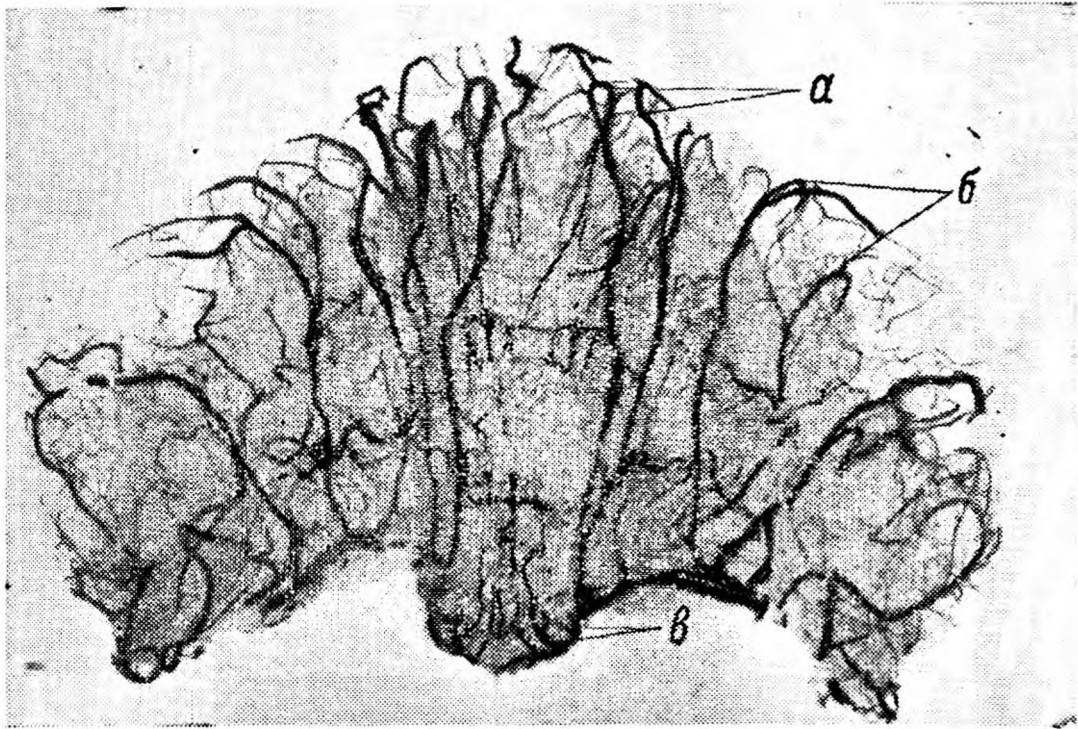


Рис. 2. Фотоотпечаток с рентгенограммы ветви передней мозжечковой артерии свиньи:

a — червячковые ветки; *б* — веточки для полушарий мозжечка; *в* — червячковые ветви.

артерии, затем переходят на дорсальную поверхность полушарий мозжечка, где образуют анастомозы с ветвями каудальной мозжечковой артерии (рис. 1, б и 2, б).

III группа. Червячковые 4—5 ветвей, из которых 2—3 идут вдоль парамедиальной борозды, расположенные от нее медиально, ветвятся на вершине, скате и могут заходить на пирамиду, где образуют анастомозы с ветвями каудальной мозжечковой артерии (рис. 2, а), и 1—2 ветви направляются вентро-каудально для центральной дольки и язычка (рис. 2, в).

Дополнительные стволы передней мозжечковой артерии, о которых говорилось выше, отходят постоянно от основной мозговой артерии каудально от основного ствола и, параллельно ему располагаясь, доходят только до средних ножек мозжечка.

Таким образом, передняя мозжечковая артерия свиньи питает анизоморфную дольку, дорсальный парафлоркулюс, язычок, центральную дольку, вершину, скат, реже пирамиду и принимает участие в кровоснабжении ножек большого мозга, четверохолмия и мозгового моста. Кроме того, ветви передней мозжечковой артерии образуют множественные анастомозы с четверохолмной артерией в области поперечной щели, иногда — в области ножек большого мозга и анастомозы с ветвями средней и каудальной мозжечковых артерий на дорсо-каудальной и латеральной поверхностях мозжечка.

КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ СЕРОГО БУГРА, СОСЦЕВИДНОГО ТЕЛА И ЗРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА СВИНЬИ

МАСЮКОВА В. Н.,
ассистент

Кровоснабжению серого бугра, сосцевидного тела и зрительного тракта у человека и лабораторных животных посвящены работы М. А. Тихомирова (1880), Б. Н. Клосовского (1951), Тань-Цзен-Лу (1957), Ф. А. Абдурахманова (1961), Т. Г. Вирко (1963), У. И. Кабулова (1964) и других. У свиней кровоснабжение этих частей гипоталамуса изучено недостаточно. Это и послужило основанием для выполнения настоящего исследования.

Для выполнения работы использовано 36 препаратов головного мозга свиней различного пола и возраста.

Методика работы включала препаровку сосудов головного мозга под контролем МБС-2 и рентгенографию. Сосуды мозга предварительно инъецировали взвесью свинцового сурика на бензине в соотношении 1:5 и раствором оранжевой свинцовой эскизной краски в эфире в соотношении 1:3. Препараты фиксировали в растворах формалина возрастающей концентрации от 3 до 10%.

В результате проведенных исследований установлено, что питают серый бугор, сосцевидное тело и зрительные тракты соответствующие этим отделам артерии.

Артерии серого бугра. 1. Мозговая сонная артерия (рис. 1, а) на уровне серого бугра отдает:

а) 2—4 артерии серого бугра ($d=0,2—0,6$ мм)