

## ЗАДНЯЯ МОЗГОВАЯ АРТЕРИЯ СВИНЬИ

---

ВАЛИНЧУС Ю. Л.,  
*кандидат биологических наук, доцент*

Кровоснабжение полушарий головного мозга свиньи осуществляется за счет пяти, а не трех сосудов, и, как отмечалось в предыдущих наших сообщениях, ими являются: обонятельная артерия, передняя, средняя и задняя мозговые артерии и передняя артерия сосудистого сплетения. В то же время известные описания этих сосудов в работах М. Hofmann (1900), J. Tandler (1901), В. В. Турыгина (1963) и других авторов недостаточно полны и не учитывают эту особенность коркового кровообращения у свиней.

Настоящее исследование проведено с целью изучения задней мозговой артерии, отличающейся большим разнообразием в характере образования и топографии ее центральных и периферических ветвей.

Для выполнения работы использовано 40 препаратов головного мозга свиней в возрасте от 2 до 5 месяцев, сосуды которых заполнялись свинцовой эскизной краской или свинцовым суриком на бензине, эфире или скипидаре. Всего методом макро-микропрепаровки под контролем МБС-2 и рентгенографии исследовано 80 задних мозговых артерий.

В результате проведенных исследований установлено, что задняя мозговая артерия ( $d=0,5-1,2$  мм) у свиней происходит из аборальной ветви мозговой сонной артерии одним или на девяти препаратах — двумя стволами на середине длины ножек большого мозга. В своем начале она прикрыта с вентральной стороны глазодвигательным нервом, после чего направляется каудо-латерально, огибает латеральную поверхность ножки мозга и переходит в поперечную борозду между латеральным и медиальным коленчатыми телами. Здесь она отдает каудо-латеральную артерию сосудистого сплетения ( $d=0,2-0,4$  мм) и переходит на дорсальную поверхность подушки зрительного бугра, где от нее отходит одна или реже две (8 препаратов) каудо-латеральные артерии сосудистого сплетения. В области подушки зрительного бугра задняя мозговая артерия распадается на три (42 препарата) или две (38 препаратов) свои конечные ветви, которые

переходят на вентро-каудальную, а затем и каудальную поверхности полушарий, разветвляясь в области каудальных ветвей супрасильвиевой, краевой и сводообразной извилин мозга.

Располагаясь между стволовой частью мозга и его полушариями, задняя мозговая артерия тесно прилежит к медиальной поверхности извилины гиппокампа и кроме отмеченных выше артерий сосудистых сплетений отдает две группы ветвей: 1) многочисленные центральные артерии для стволовой части мозга и 2) периферические ветви для полушарий головного мозга.

Центральными ветвями задней мозговой артерии являются а) 2—3 артерии для сосцевидного тела; б) 4—5 артерий для ножек большого мозга; в) 2—3 артерии для зрительного тракта; г) 3—4 артерии для латерального и медиального коленчатых тел; д) 2 артерии для назальных холмов среднего мозга и е) 3—4 артерии для дорсальной поверхности подушки зрительного бугра.

Самыми крупными из этой группы сосудов являются артерии коленчатых тел, подушки зрительного бугра и назальных холмов четверохолмия, их диаметр достигает 0,3 мм. Перед погружением в вещество мозга они образуют ветви первого и второго порядков.

Центральные артерии для ножек большого мозга, зрительных трактов и сосцевидного тела не ветвятся и вступают в вещество мозга не изменяя своего диаметра. Основная масса сосудов этой группы не превышает в диаметре 0,2 мм.

Периферические ветви задней мозговой артерии, как это описано И. С. Кадошниковым (1958) для крупного рогатого скота, и у свиней следует разделить на три группы.

1. Латеральные затылочные ветви отходят от задней мозговой артерии на уровне латерального коленчатого тела коротким общим стволом ( $d=0,4—0,7$  мм), который на вентро-каудальной поверхности затылочной доли полушария распадается на 4 или 5 ветвей. Последние в области каудальных ветвей супрасильвиевой извилины переходят на дорсо-латеральную поверхность полушария и анастомозируют с височными и височно-теменными ветвями средней мозговой артерии. К этой группе следует отнести и 3—4 периферические ветви для вентральной поверхности гиппокампа ( $d=0,3—0,5$  мм), начинающиеся от задней мозговой артерии против середины длины зрительного тракта. На вентральной поверхности извилины

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-