

Височная верхняя ветвь отходит от височно-теменного ствола в глубине боковой сильвиевой борозды, затем направляется каудо-дорсально, переходя в каудальную надсильвиеву борозду, и разветвляется на задних ветвях второй и третьей дугообразных извилин, анастомозируя с затылочными ветвями задней мозговой артерии.

Средняя височная ветвь наиболее часто отходит от височно-теменного ствола вместе с нижней височной артерией, переходит в эктосильвиеву борозду, а затем в височную, разветвляясь на поверхности второй и первой дугообразных извилин. Она анастомозирует с ветвями височных латеральных затылочных артерий.

Нижняя височная ветвь отходит или от височно-теменного ствола, или от ниже-височного (второй вариант). Она располагается в заднем отделе пограничной борозды, разветвляясь на поверхности первой дугообразной извилины, и анастомозирует с затылочными ветвями задней мозговой артерии.

Таким образом, области разветвления вторичных ветвей средней мозговой артерии, несмотря на отдельные индивидуальные особенности, вытекающие из различий в форме извилин мозга и его борозд, в основном совпадают для трех вариантов, что позволяет говорить о наличии девяти корково-артериальных полей средней мозговой артерии у свиней.

## **О ЧУДЕСНОЙ МОЗГОВОЙ СОСУДИСТОЙ СЕТИ СВИНЬИ**

---

МАСЮКОВА В. Н., ЮДИНА А. Н.

Известные в литературе описания чудесной мозговой сосудистой сети у парнокопытных животных (И. Тандлер, 1889, 1906; М. Гофман, 1900; В. Иенке, 1919; Б. К. Гиндце, 1936; Г. И. Миняев и Г. М. Удовин, 1958; И. С. Кадошников, 1958; Р. Никель и Р. Шварц, 1963; И. Добберштейн и Г. Гофман, 1964; М. П. Акулинина, 1966) нередко противоречивы. Достаточно сопоставить результаты работ Е. С. Яковле-

вой (1951) и Г. Флехсиг и И. Цинцш (1968). Отсутствие данных о топографии и числе сосудов, образующих чудесную мозговую сосудистую сеть у свиньи, вызвало выполнение настоящего исследования.

Для выполнения работы использовано 30 препаратов чудесной мозговой сосудистой сети от свиней крупной белой породы различного пола и возраста. Методика работы включала препаровку под контролем МБС-2 и рентгенографию. Сосуды мозга предварительно инъецировали взвесью свинцового сурика на бензине в соотношении 1:5. Препараты фиксировали в растворах формалина возрастающей концентрации — от 3 до 10%.

В результате исследования установлено, что чудесная мозговая сосудистая сеть свиньи по отношению к твердой мозговой оболочке должна быть разделена на меньшую — экстракраниальную и большую — интракраниальную части.

Эстракраниальная часть длиной 9 мм (рис. 2) имеет вид конуса, вершиной обращенного вентро-каудально, а основанием — дорсо-назально. Латеральной поверхностью экстракраниальная часть чудесной мозговой сосудистой сети прилегает к медиальной стенке костного барабанного пузыря, а с медиальной стороны — к телу затылочной кости. Эстракраниальная часть чудесной мозговой сосудистой сети, проходя через рваное отверстие, непосредственно продолжается в ее интракраниальную часть.

Интракраниальная часть (рис. 1,6) длиной 13 мм имеет вид конуса с овальной вершиной. Основание конуса расположено у рваного отверстия, а вершина — у назо-медиального края круглоглазничного отверстия. Интракраниальная часть чудесной мозговой сосудистой сети располагается в пещеристом синусе твердой мозговой оболочки.

Правая и левая половины чудесной мозговой сосудистой сети связаны межкаротидным сплетением длиной 4,5 мм и шириной 3 мм (рис. 2,5), которое расположено на всех исследуемых нами препаратах над сосцевидным телом.

В образовании чудесной мозговой сосудистой сети принимают участие: внутренние сонные артерии, ветви средних артерий мозговых оболочек, ветви внутренних

челюстных артерий для чудесной мозговой сосудистой сети, ветви наружных глазничных артерий.

Экстракраниальная часть чудесной мозговой сосудистой сети образована внутренней сонной артерией

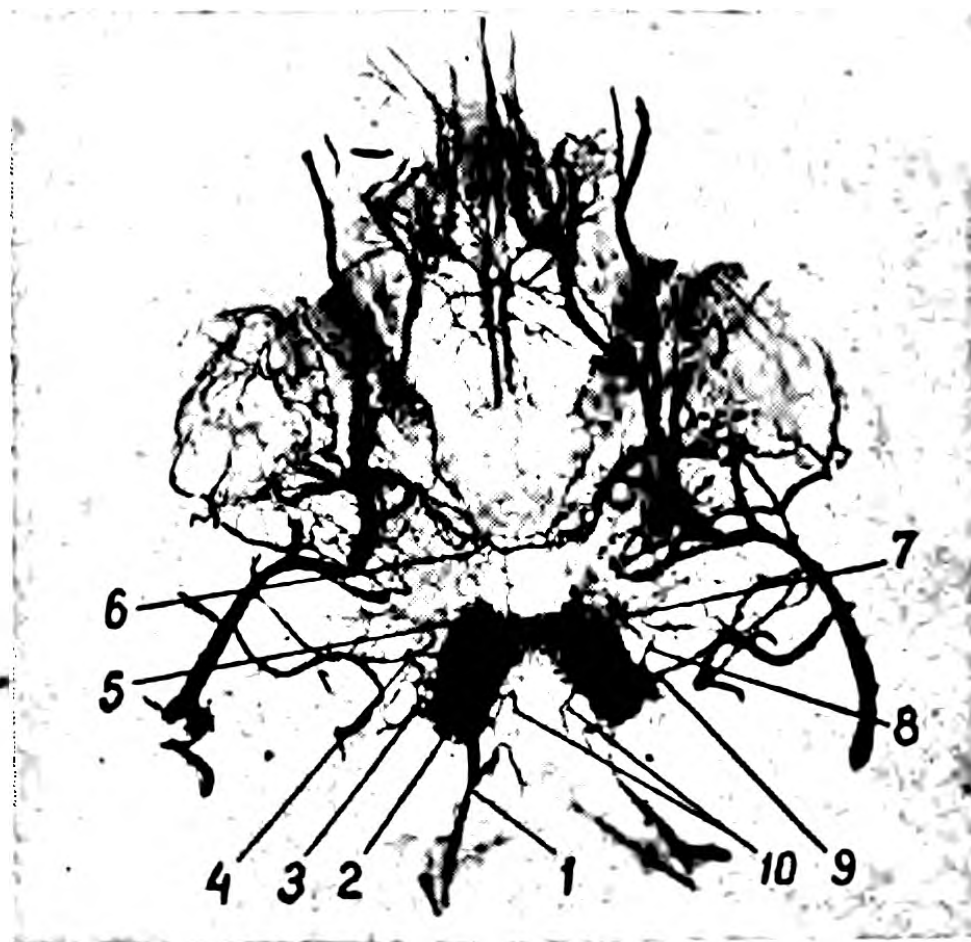


Рис. 1. Фотоотпечаток с рентгенограммы сосудов основания черепа свиньи:

1 — внутренняя сонная артерия; 2 — экстракраниальная часть чудесной мозговой сосудистой сети; 3 — ветвь средней артерии мозговых оболочек; 4 — ветвь внутренней челюстной артерии для чудесной мозговой сосудистой сети; 5 — менингеальная ветвь наружной глазничной артерии; 6 — интракраниальная часть чудесной мозговой сосудистой сети; 7 — межкаротидное сплетение; 8 — ветвь внутренней челюстной артерии для чудесной мозговой сосудистой сети; 9 — ветвь средней артерии мозговых оболочек; 10 — ветвь к твердой мозговой оболочке.

( $d=2$  мм), которая начинается от затылочно-сонного ствола и направляется назо-дорсально к основанию черепа (рис. 1). На уровне середины костного барабанного пузыря с медиальной его стороны внутренняя сонная артерия делится по рассыпному типу на 4—5 веточек ( $d=0,6—0,8$  мм), каждая из которых в свою очередь отдает более мелкие сосуды ( $d=0,1—0,2$  мм), образующие экстракраниальную часть чудесной мозговой сосудистой сети.

В интракраниальную часть чудесной мозговой сосудистой сети вливаются одна-две ветви средней артерии мозговых оболочек, ветвь внутренней челюстной артерии и одна-две ветви наружной глазничной артерии.

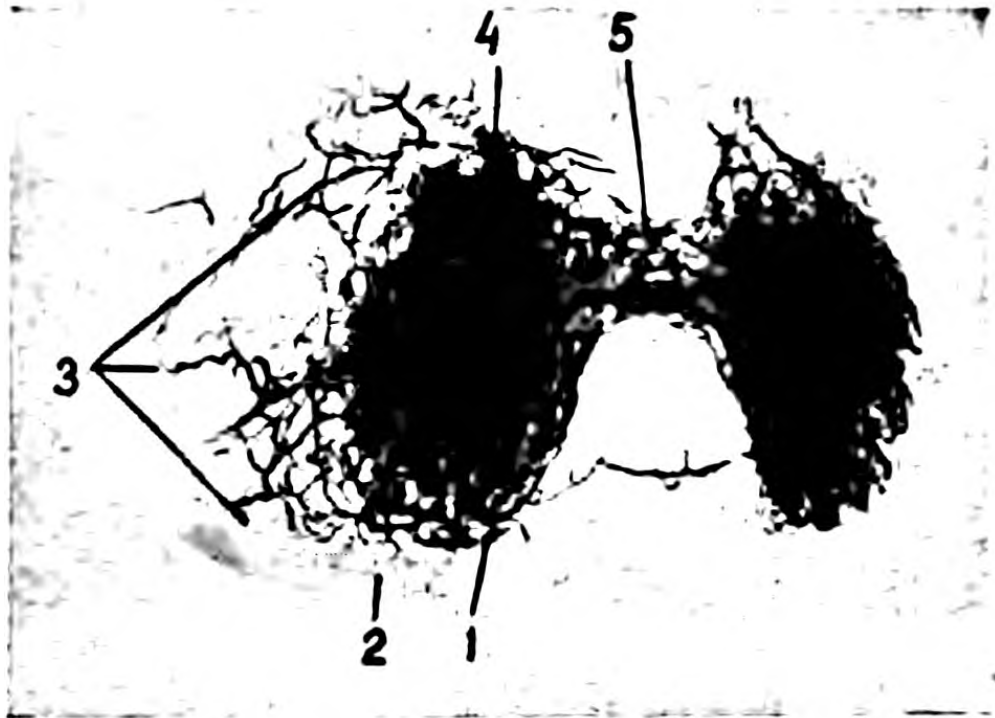


Рис. 2. Фотоотпечаток с рентгенограммы чудесной мозговой сосудистой сети свиньи:

1 — экстракраниальная часть чудесной мозговой сосудистой сети; 2 — Гассеров узел; 3 — ветви к Гассерову узлу; 4 — интракраниальная часть чудесной мозговой сосудистой сети; 5 — межкаротидное сплетение.

Ветви средней артерии мозговых оболочек ( $d=0,1—0,4$  мм) идут по каудо-латеральному краю нижнечелюстного нерва, анастомозируя с ветвью внутренней челюстной артерии для чудесной мозговой сосудистой сети, и вступают с латеральной стороны в интракраниальную часть чудесной мозговой сосудистой сети (рис. 1,9).

Ветвь внутренней челюстной артерии для чудесной мозговой сосудистой сети ( $d=0,1—0,4$  мм) идет по назо-медиальному краю нижнечелюстного нерва (рис. 1, 4, 8). Она вступает в черепную полость через овальную вырезку рваного отверстия, анастомозируя здесь с отмеченными выше ветвями средней артерии мозговых оболочек. На изученных препаратах установлено, что степень развития средней артерии мозговых оболочек и ветви внутренней челюстной артерии для чудесной моз-

говой сосудистой сети обратно пропорциональны друг другу.

Менингеальные ветви наружной глазничной артерии (рис. 1,6) вступают в черепную полость вместе со зрительным нервом и отдают одну-две ветви ( $d=0,2$  мм) для интракраниальной части чудесной мозговой сосудистой сети.

Из чудесной мозговой сосудистой сети выходят: правая и левая мозговые сонные артерии, ветви к Гассеровым узлам, ветви к твердой мозговой оболочке и ветви к хрящевой носовой перегородке.

Мозговые сонные артерии ( $d=1,3$  мм) выходят из дорсо-медиального отдела интракраниальной части чудесной мозговой сосудистой сети. Они прободают глубокий листок твердой мозговой оболочки и направляются к серому бугру, где против воронки гипофиза распадаются на оральные и аборальные ветви, образуя артериальный анастомоз основания головного мозга.

Ветви к Гассерову узлу (рис. 2, 3) в количестве 4 ( $d=0,01—0,1$  мм), ветви к твердой мозговой оболочке (рис. 1,10) в количестве 3—4 ( $d=0,1—0,2$  мм) и ветви к хрящевой носовой перегородке в количестве 4 ( $d=0,2—0,3$  мм) начинаются на латеральной поверхности интракраниальной части чудесной мозговой сосудистой сети.

Таким образом, в образовании чудесной мозговой сосудистой сети принимают участие внутренние сонные артерии, ветви внутренних челюстных, средних артерий мозговых оболочек и менингеальные ветви наружных глазничных артерий.

## **НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ТЕЛОК И НЕТЕЛЕЙ ШВИЦКОЙ ПОРОДЫ**

НАЗАРОВА Г. А., ГИДРАНОВИЧ В. И.

Для разработки мероприятий по качественному улучшению пород скота очень важно изучить интерьер животных в связи с возрастом и физиологиче-