

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)

(рис. 1, б). Они делятся на ветви первого и второго порядка и участвуют в образовании сосудистой сети на его вентральной поверхности;

б) гипофизарную артерию ($d=0,3-1$ мм) (рис. 2, д), которая отдает 1—2 ветви (рис. 2, е) на вентральную поверхность серого бугра. Эти ветви разветвляются на

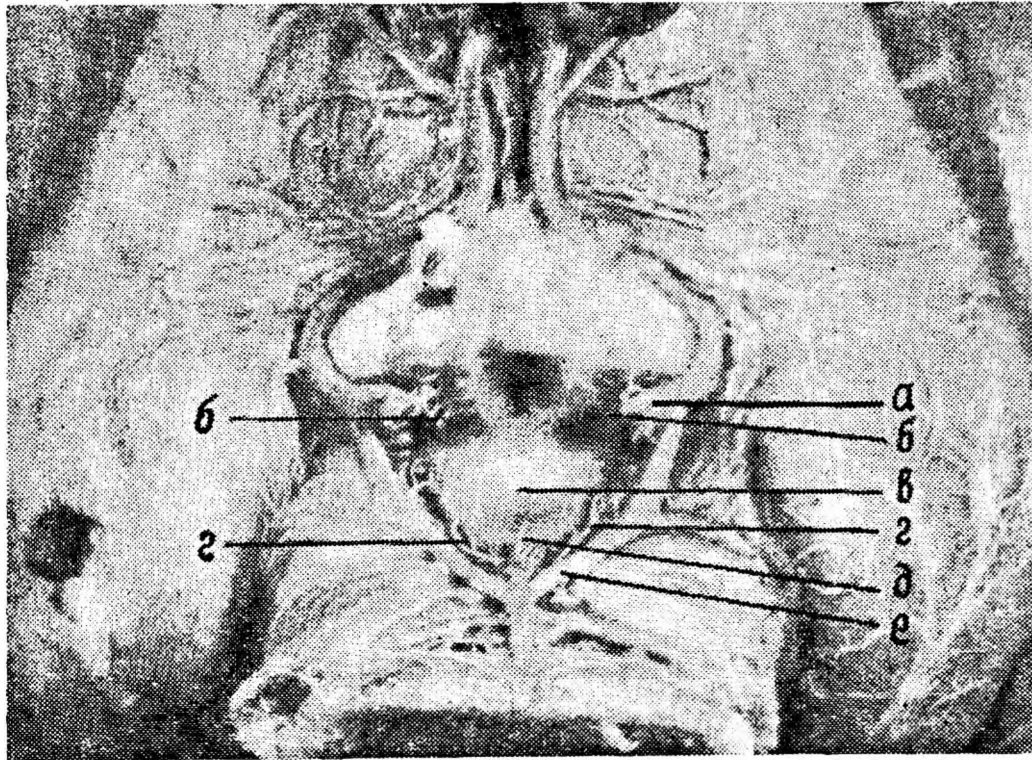


Рис. 1. Кровоснабжение сосцевидного тела мозга свиньи (вентральная поверхность):

а — мозговая сонная артерия; *б* — ветвь мозговой сонной артерии; *в* — сосцевидное тело; *г* — ветви аборалярных ветвей мозговых сонных артерий; *д* — ветвь бугрово-зрительной артерии; *е* — аборалярная ветвь мозговой сонной артерии.

ветви второго порядка и принимают участие в образовании сосудистой сети на вентральной поверхности серого бугра.

2. Внутренняя глазничная артерия (рис. 2, б) отдает 1—3 артерии серого бугра диаметром 0,2—0,6 мм (рис. 2, г). Эти артерии делятся на ветви первого, второго, третьего порядка и принимают участие в образовании сосудистой сети на вентральной поверхности серого бугра. Они подходят назально к вентральной поверхности серого бугра и анастомозируют с артериями зрительного перекреста.

3. Оральная ветвь мозговой сонной артерии отдает 1—3 артерии серого бугра ($d=0,2-0,5$ мм). Последние делятся на ветви первого, второго порядка и вступают

в сосудистую сеть на вентральной поверхности серого бугра.

4. Аборальная ветвь мозговой сонной артерии отдает 2—4 артерии серого бугра ($d=0,3—0,6$ мм), которые делятся на ветви первого, второго, третьего порядка и принимают участие в образовании сосудистой сети на вентральной поверхности серого бугра. Эти артерии подходят с латеральной стороны к вентральной поверхности серого бугра и анастомозируют с артериями сосцевидного тела.

Кроме описанных выше артерий, принимающих участие в кровоснабжении серого бугра на всех препаратах, отмечены еще непостоянные источники его кровоснабжения.

Так, на 12 препаратах из 36 исследованных задняя мозговая артерия отдавала ветвь ($d=0,1—0,15$ мм) на вентральную поверхность серого бугра. В 3 случаях слева и 2 случаях справа обнаружена артерия ($d=0,1—0,2$ мм), отходящая от передней артерии сосудистого сплетения на вентральную поверхность серого бугра.

Таким образом, постоянными источниками кровоснабжения серого бугра являются: мозговые сонные артерии, внутренние глазничные артерии, оральные и аборальные ветви мозговых сонных артерий, а непостоянными — задние мозговые артерии и передние артерии сосудистого сплетения.

На вентральной поверхности серого бугра ветвями первого, второго и третьего порядка перечисленных артерий образуется сосудистая сеть. Из сосудистой сети выходят артерии и погружаются в вещество серого бугра.

Артерии серого бугра анастомозируют с артериями зрительного перекреста и сосцевидного тела.

Артерии сосцевидного тела. 1. Аборальная ветвь мозговой сонной артерии (рис. 1, е) отдает 4—10 артерий сосцевидного тела ($d=0,1—0,3$ мм, рис. 1, г и рис. 2, ж). Они идут от периферии к центру сосцевидного тела по вентральной его поверхности. На вентральной поверхности сосцевидного тела эти артерии разветвляются на ветви первого и второго порядка, анастомозируют между собой и погружаются в вещество мозга.

2. Бугрово-зрительная артерия отдает:

а) 2—3 артерии сосцевидного тела ($d=0,1—0,3$ мм, рис. 1, д). Они подходят с каудальной стороны на вентральную поверхность сосцевидного тела, разветвляются

на ветви первого порядка, анастомозируют между собой и погружаются в его вещество;

б) 1—2 артерии сосцевидного тела ($d=0,1—0,2$ мм). Эти артерии разветвляются на ветви первого порядка и, подходя с латеральной стороны, погружаются в его вещество.

Кроме того, на 19 препаратах слева и 20 справа от задней мозговой артерии отходили 1—2 ветви ($d=0,1—0,2$ мм) к латеральной поверхности сосцевидного тела. На 24 препаратах из 36 исследованных оральная четверохолмная артерия отдавала ветвь ($d=0,2—0,3$ мм) к вентральной поверхности сосцевидного тела. В 24 случаях от мозговой сонной артерии отходили 2—3 ветви ($d=0,1—0,15$ мм) на вентральную поверхность сосцевидного тела.

Таким образом, постоянными источниками кровоснабжения сосцевидного тела являются: аборальные ветви мозговых сонных артерий и бугрово-зрительная артерия. Непостоянными источниками кровоснабжения сосцевидного тела являются: задние мозговые артерии, мозговые сонные артерии и оральные четверохолмные артерии.

Артерии зрительного тракта. 1. Мозговая сонная артерия отдает 1—3 латеральные артерии зрительного тракта ($d=0,2—0,4$ мм). Артерии разветвляются на ветви первого и второго порядка, анастомозируют между собой и погружаются на латеральной поверхности начала зрительного тракта.

2. Оральная ветвь мозговой сонной артерии отдает:

а) 1—5 латеральные артерии зрительного тракта (рис. 2, в, $d=0,1—0,3$ мм), которые разветвляются на ветви первого порядка и анастомозируют между собой. Эти артерии погружаются в вещество зрительного тракта на его латеральной поверхности;

б) 1—4 медиальные артерии зрительного тракта ($d=0,1—0,2$ мм). Они разветвляются на ветви первого порядка и погружаются в вещество зрительного тракта на его медиальной поверхности.

3. Средняя мозговая артерия отдает 1—3 артерии зрительного тракта ($d=0,1—0,3$ мм). Последние подходят к назальному краю зрительного тракта, разветвляются на ветви и погружаются в его вещество.

4. Аборальная ветвь мозговой сонной артерии отдает:

а) 1—3 латеральные артерии зрительного тракта ($d=0,1—0,2$ мм). Артерии разветвляются на ветви первого порядка, огибают с каудальной стороны зрительный

тракт и погружаются в его вещество на латеральной поверхности.

5. Задняя мозговая артерия отдает:

а) 1—2 медиальные артерии зрительного тракта ($d=0,2—0,3$ мм). Данные артерии разветвляются на

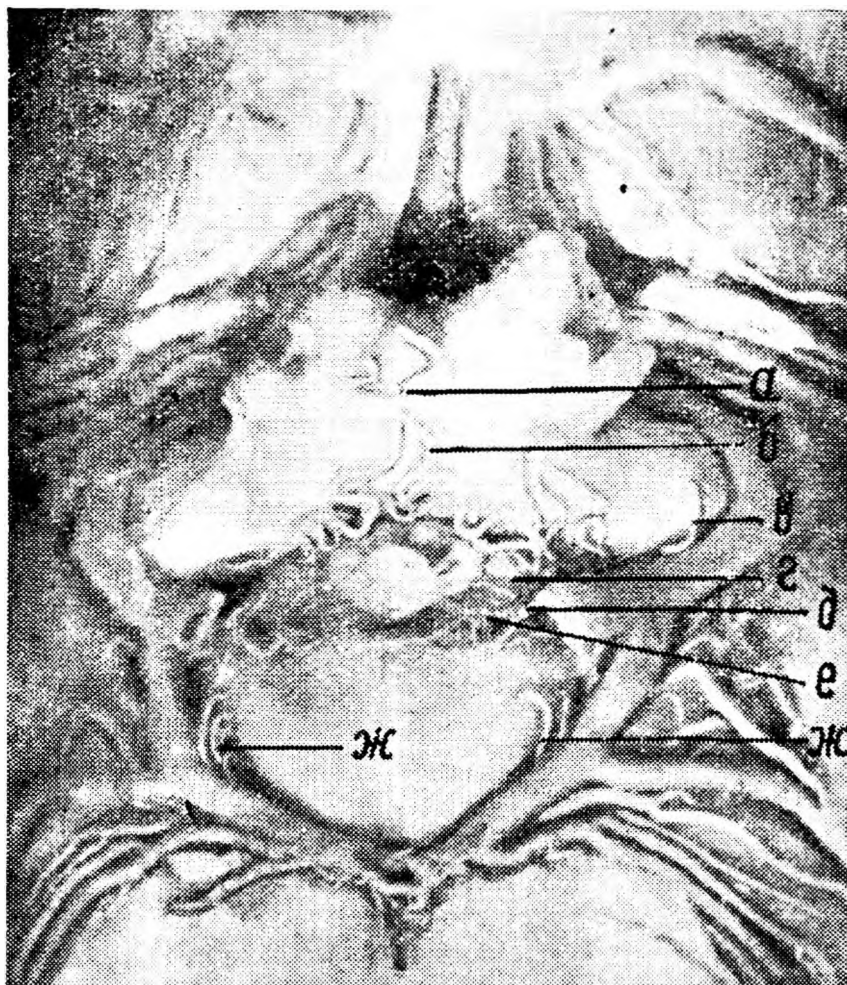


Рис. 2. Кровоснабжение серого бугра мозга свиньи (вентральная поверхность):

а — артерии зрительного перекреста; *б* — внутренняя глазничная артерия; *в* — латеральная артерии зрительного тракта; *г* — ветви внутренней глазничной артерии; *д* — гипофизарная артерия; *е* — ветви гипофизарной артерии; *ж* — артерии сосцевидного тела.

ветви первого порядка, анастомозируют между собой и погружаются в вещество зрительного тракта на медиальной поверхности;

б) 1—3 латеральные артерии зрительного тракта ($d=0,2—0,4$ мм), которые разветвляются на ветви первого, второго порядка. Эти артерии анастомозируют между собой, с ветвями передней артерии сосудистого сплетения, а также с артериями медиального и латерального коленчатых тел и погружаются в вещество зрительного тракта на его латеральной поверхности.

6. Передняя артерия сосудистого сплетения отдает:

а) 4—8 латеральных артерий зрительного тракта ($d=0,1—0,4$ мм), разветвляющиеся на ветви первого, второго и третьего порядка. Они анастомозируют между собой, с ветвями задней мозговой артерии, с артериями латерального коленчатого тела и погружаются в вещество зрительного тракта на его латеральной поверхности;

б) 2—3 медиальные артерии зрительного тракта ($d=0,1—0,2$ мм). Последние огибают с назального края зрительный тракт и погружаются в его вещество на медиальной поверхности.

Кроме того, на 18 препаратах из 36 исследованных задняя латеральная артерия сосудистого сплетения отдавала 1—2 ветви ($d=0,1—0,15$ мм) на латеральную поверхность зрительного тракта.

Таким образом, постоянными источниками питания зрительного тракта являются: оральная ветвь мозговой сонной артерии, передняя артерия сосудистого сплетения, аборальная ветвь мозговой сонной артерии, задняя мозговая и средняя мозговая артерии, а непостоянными — задняя латеральная артерия сосудистого сплетения. Артерии зрительного тракта анастомозируют с артериями медиального и латерального коленчатых тел.

Центральные артерии сосцевидного тела и зрительного тракта не образуют на их поверхности сосудистой сети.

Центральные артерии серого бугра разветвляются на ветви первого, второго и третьего порядка, анастомозируют между собой и образуют на вентральной его поверхности сосудистую сеть. Из сосудистой сети выходят артерии и погружаются в вещество серого бугра.