

Diner O. Observations sur le development de la medullo-surrénae du rat: l'évolution de la partie non chromaffine. Arch. d'Anat. micr., 54, 2 671—707, 1965.

Mc-Phail M. K. and H. C. Read. The mouse adrenal, I. Development, degeneration and regeneration of the X-zone, Anat. Rec., 84, 51—66, 1942.

Waring H. The development of the adrenal gland of the mouse. Quart J. microsc. Sci., 78, 329—366, 1935.

ИСТОЧНИКИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА СВИНЕЙ

Аспирант А. Н. ПАЦУКОВА
Кафедра анатомии Вит. вет. ин-та

Зав. кафедрой доцент Ю. Л. ВАЛИНЧУС

Отдельные отрывочные данные о сосудах спинного мозга различных позвоночных (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие) имеются в работах Гофмана (Hofmann M., 1900) и Стерци (Sterzi G., 1904). Кровоснабжение спинного мозга крупного рогатого скота описано Ю. Л. Валинчузом (1964). Что же касается кровоснабжения спинного мозга свиней, то оно до сих пор остается мало изученным.

Задачей настоящего исследования является уточнение источников васкуляризации спинного мозга свиней. Исследования проводились на трупах свиней различного пола и возраста. Всего изучено 26 препаратов спинного мозга.

Методика работы включала инъекцию кровеносного русла взвесью свинцового сурика в бензине в соотношении 1:3 через общую сонную артерию, препаровку и рентгенографию артерий.

Исследованиями установлено, что спинной мозг получает питание из многочисленных источников.

Шейный отдел спинного мозга питается спинномозговыми ветвями затылочных, основной мозговой, задних мозжечковых и позвоночных артерий.

Спинномозговая артерия, отходящая от затылочной артерии, проникает через межпозвоночное отверстие атланта в позвоночный канал и отдает впереди вентрального корешка первого спинномозгового нерва артериальный ствол (диаметром 0,2 мм), от которого отходят ветви к продолговатому мозгу, к корню добавочного нерва и к дорсальным корешкам первого спинномозгового нерва. Последняя идет под нервными нитями дорсального корешка первого спинномозгового нерва в каудальную сторону и является источником образования дорсолатерального артериального тракта спинного мозга.

Спинномозговая ветвь затылочной артерии на вентральной поверхности спинного мозга делится на краниальную и кау-

дальнюю ветви. Каудальная ветвь спинномозговой артерии, соединяясь с одноименной ветвью другой стороны, образуют вентральную спинномозговую артерию. Образование дорсолатеральных артериальных трактов и вентральной спинномозговой артерии от затылочных артерий отмечено на 23 препаратах.

При отсутствии спинномозговой ветви затылочной артерии, вентральная спинномозговая артерия начинается от основной артерии мозга. В этих случаях источником образования дорсолатеральных артериальных трактов спинного мозга являются каудальные ветви задних мозжечковых артерий. Они проходят под нервными нитями дорсального корешка первого шейного спинномозгового нерва. Такой вариант образования вентральной спинномозговой артерии и дорсолатеральных артериальных трактов отмечен на 3-х препаратах.

В шейном отделе спинного мозга образование продольных артериальных магистралей происходит за счет корешковых артерий, идущих из спинномозговых ветвей позвоночных артерий. В первом шейном сегменте спинного мозга корешковые артерии, отходящие от позвоночной артерии, отсутствуют. Во втором шейном сегменте они отмечены на 10 препаратах из 26 исследованных.

Таким образом, вентральная спинномозговая артерия и дорсолатеральные артериальные тракты являются в большинстве случаев в первом и втором шейных сегментах спинного мозга ветвями затылочных, основной мозговой и задних мозжечковых артерий.

Из спинномозговых ветвей позвоночных артерий в шейном отделе происходят вентральные корешковые артерии, принимающие участие в образовании вентральной спинномозговой артерии и дорсальные корешковые артерии, участвующие в образовании дорсолатеральных артериальных трактов. Наибольшее количество вентральных и дорсальных корешковых артерий приходится на шейное утолщение спинного мозга. Наиболее крупные вентральные корешковые артерии отмечены в третьем и седьмом шейных сегментах спинного мозга. Чаще крупные вентральные корешковые артерии проходят с левой стороны мозга.

Грудной отдел спинного мозга питается спинномозговыми ветвями глубокой шейной артерии (для первого грудного сегмента спинного мозга), поперечной шейной артерии (для второго грудного сегмента спинного мозга) и межреберных артерий (для 3—15 грудных сегментов спинного мозга).

Корешковые артерии, участвующие в образовании артериальных магистралей на поверхности спинного мозга, имеются не в каждом сегменте грудного отдела. Так, на 10 исследованных препаратах не отмечено наличия корешковых артерий в первом грудном сегменте спинного мозга. Наименьшее количество корешковых артерий подходит к спинному мозгу

на уровне Th₄ — Th₉ сегментов. Начиная с девятого грудного сегмента спинного мозга увеличивается количество корешковых артерий, принимающих участие в образовании продольных артериальных магистралей на поверхности мозга.

Пояснично-крестцовый отдел спинного мозга питается спинно-мозговыми ветвями поясничных и латеральных крестцовых артерий. В седьмом поясничном сегменте и крестцовом отделе спинного мозга отсутствуют корешковые артерии, участвующие в образовании артериальных магистралей на поверхности мозга.

В поясничном отделе спинного мозга наибольшее количество корешковых артерий отмечено на уровне L₁ — L₅ сегментов. Здесь проходит крупная вентральная корешковая артерия Адамкевича или артерия поясничного утолщения. Из 26 исследованных случаев левостороннее расположение этого сосуда отмечено на 18 и правостороннее на — 8 препаратах. Уровень расположения артерии Адамкевича у свиней колеблется в пределах с L₁ по L₅ сегменты. На 12 препаратах артерия Адамкевича проходила в сегменте L₅, на 11 препаратах в сегменте L₄ и по одному препарату в сегментах L₁, L₂, L₃. Вблизи вентральной срединной щели спинного мозга артерия Адамкевича делится на краниальную и каудальную ветви. Краниальная ветвь ее более тонкая, каудальная толще в 3—4 раза.

У свиней ниже пятого поясничного сегмента спинного мозга вентральные и дорсальные корешковые артерии отсутствуют. Лишь в единичных случаях в шестом поясничном сегменте спинного мозга имеется одна дорсальная корешковая артерия, принимающая участие в образовании дорсолатерального артериального тракта.

В области мозгового конуса вентральная спинномозговая артерия является продолжением каудальной ветви артерии Адамкевича. Образование дорсолатеральных артериальных трактов у свиней в последних поясничных и крестцовых сегментах спинного мозга происходит за счет боковых ветвей вентральной спинномозговой артерии. Почти в каждом сегменте, начиная с шестого поясничного, имеется боковая ветвь, идущая от вентральной спинномозговой артерии. Она идет по латеральной поверхности спинного мозга к основанию дорсального корешка, где под нервными нитями корешка делится на краниальную и каудальную ветви, которые анастомозируют с такими же ветвями рядом расположенных боковых артерий, образуют дорсолатеральный артериальный тракт.

Выводы

1. Источниками кровоснабжения спинного мозга являются спинномозговые ветви затылочных, основной мозговой, задних мозжечковых, позвоночных, глубоких и поперечных шейных ар-

терий, межреберных, поясничных и латеральных крестцовых артерий.

2. Наибольшее количество корешковых артерий, принимающих участие в образовании продольных артериальных магистралей на поверхности спинного мозга, подходит к мозгу в области его шейного и поясничного утолщений.

3. Во многих сегментах среднегрудного отдела спинного мозга Th₄ — Th₉ корешковые артерии отсутствуют.

4. Самой крупной корешковой артерией спинного мозга является артерия Адамкевича, которая чаще проходит в L₄ или L₅ сегменте.

5. Вентральная спинномозговая артерия в области мозгового конуса является продолжением каудальной ветви артерии Адамкевича.

6. Образование дорсолатеральных артериальных трактов в области мозгового конуса происходит за счет боковых ветвей вентральной спинномозговой артерии.

ЛИТЕРАТУРА

Валинчус Ю. Л. Кровоснабжение спинного мозга крупного рогатого скота. Вопросы зоотехнии и ветеринарии, 338—343, Минск, 1964.

Hofmann M. Zur vergleichenden Anatomie d. Gehirn und Rückenmarksarterien d. Vertebraten. Ztsch. Morphol. u. Antropol., Bd. 2, H. 2, 1900.

Sterzi G. Die Blutgefäße des Rückenmarks, Anat. H., 24,1,2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО СТРОНЦИЯ-90 В СКЕЛЕТЕ И ЗУБАХ ВЗРОСЛОГО ДИКОГО КАБАНА В КАРАКАЛПАКСКОЙ АССР

Аспирант З. Р. РАХИМОВ

Кафедра рентгенологии и радиологии
Лен. вет. ин-та

Научный руководитель засл. деят.
науки РСФСР профессор

Г. Г. ВОККЕН

До настоящего времени нет литературных данных о концентрации глобального стронция-90 в организме диких кабанов. Из охотничьих животных фауны СССР благородного оленя, лося и косулю ранее исследовал лишь А. Я. Аузан (1966, 1968).

О распределении глобального радиостронция в скелете домашней свиньи известно лишь исследование Ю. А. Абрамова, Р. А. Корзуновой и В. И. Педченко (1969). Авторы показали, что при расчете на свежую кость максимальная концентрация этого радионуклида содержится в диафизах трубчатых костей, атланте, лобной кости (челюсти не исследовались), и что в эпи-