

КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ПЕЧЕНИ СВИНЬИ

(Предварительное сообщение)

Многостороннее значение печени общеизвестно. Естественно, поэтому кровоснабжение печени привлекает внимание многих исследователей. Имеется много работ, освещающих кровоснабжение печени человека (Рабинович, 1927; Мельников, 1928; Фишман, Кревер, 1930; Акилова, 1936; Кунцевич, 1947; Парфентьева, 1951; Соинауд, 1954; Кпорр, 1954 и др.). Что же касается кровоснабжения печени домашних животных, то оно изучено далеко недостаточно. В учебных руководствах по анатомии домашних животных Элленбергера и Баума (Ellenbergger, Baum, 1943); Сиссона (Sisson, 1948); А. Ф. Климова и А. И. Акаевского (1955) указано лишь, что печень свиньи снабжается кровью от печеночной артерии. Лишь в последнее время появилась работа Я. Т. Подковырова (1952) по кровоснабжению печени домашних животных в сравнительно-анатомическом аспекте.

Необходимо отметить, что знание сосудов и нервов печени представляет большой теоретический интерес и имеет известное практическое значение в изучении патологии организма, так как печень является барьером между кровообращением во внутренних органах и организме в целом. Есть все основания считать, что с изменением возраста домашних животных и функциональных условий в печени происходят большие изменения в системе кровообращения (плацентарное, постфетальное). В связи с этим исследование кровоснабжения печени у свиней как одного из представителей продуктивных животных имеет немаловажное значение.

Все это послужило поводом для исследования кро-

воснабжения печени свиньи. Материалом для наших исследований служили 12 трупов свиней (два плода и 10 трупов в возрасте от одного до семи месяцев). Исследования проводили двумя способами: острым препарированием с применением налобной и бинокулярной луп и рентгенографией сосудов печени. Для препарирования сосуда печени наливали гипсом или алебастром, предварительно просеянным через марлю. Для рентгенографии труп наливали контрастными массами — красным и желтым свинцовым суриком. Растворяли контрастные краски в скипидаре или бензине. В печени исследованы сосуды левых латеральной и медиальной долей, сосуды хвостатой доли, хвостатого отростка, квадратной доли, правых медиальной и латеральной долей и желчного пузыря.

Полученные данные дают возможность отметить, что основным источником питания печени у свиней является одноименная артерия. Общая печеночная артерия у свиней отходит от чревной артерии на уровне 14-го грудного позвонка на расстоянии 1—1,5 см от аорты, идет косо, вентро-краниально, и подходит к воротам печени. Длина общей печеночной артерии от 2 до 5 см, диаметр колеблется от 2 до 7 мм. От общей печеночной артерии на каудальной поверхности печени на расстоянии 1—1,5 см от ворот отходят две-три веточки для поджелудочной железы, одна-две веточки для хвостатого отростка печени, правая желудочная артерия и желудочно-двенадцатиперстная.

В печень общая печеночная артерия вступает одним или двумя стволами. На наших препаратах она вступала в ворота печени одним стволом в пяти, двумя — в семи случаях. При вступлении одним стволом общая печеночная артерия в воротах печени делится на почти одинакового диаметра специальные левую и правую печеночные артерии. В остальных случаях общая печеночная артерия на расстоянии 0,5—1 см до ворот печени делится на правую и левую специальные печеночные артерии (рис. 1).

Специальная левая печеночная артерия идет магистрально и на своем пути отдает семь крупных ветвей первого порядка, две из них дорсальные и пять вентральных; эти крупные ветви в свою очередь делятся на ветви последующих порядков. Первая из дорсальных

ветвей идет в хвостатую долю печени, где разветвляется, вторая дорсальная ветвь отдает ветви для левой медиальной и левой латеральной долей. Первая вентральная ветвь идет в квадратной доле печени. Две следующие вентральные ветви направляются к левой медиальной доле, две ветви идут к левой латеральной доле и там разветвляются на ветви конечные. В двух случаях от левой печеночной артерии отходила артерия к правой доле печени.

Специальная правая печеночная артерия идет сначала в виде одного ствола длиной в 1,5—2 см, а потом

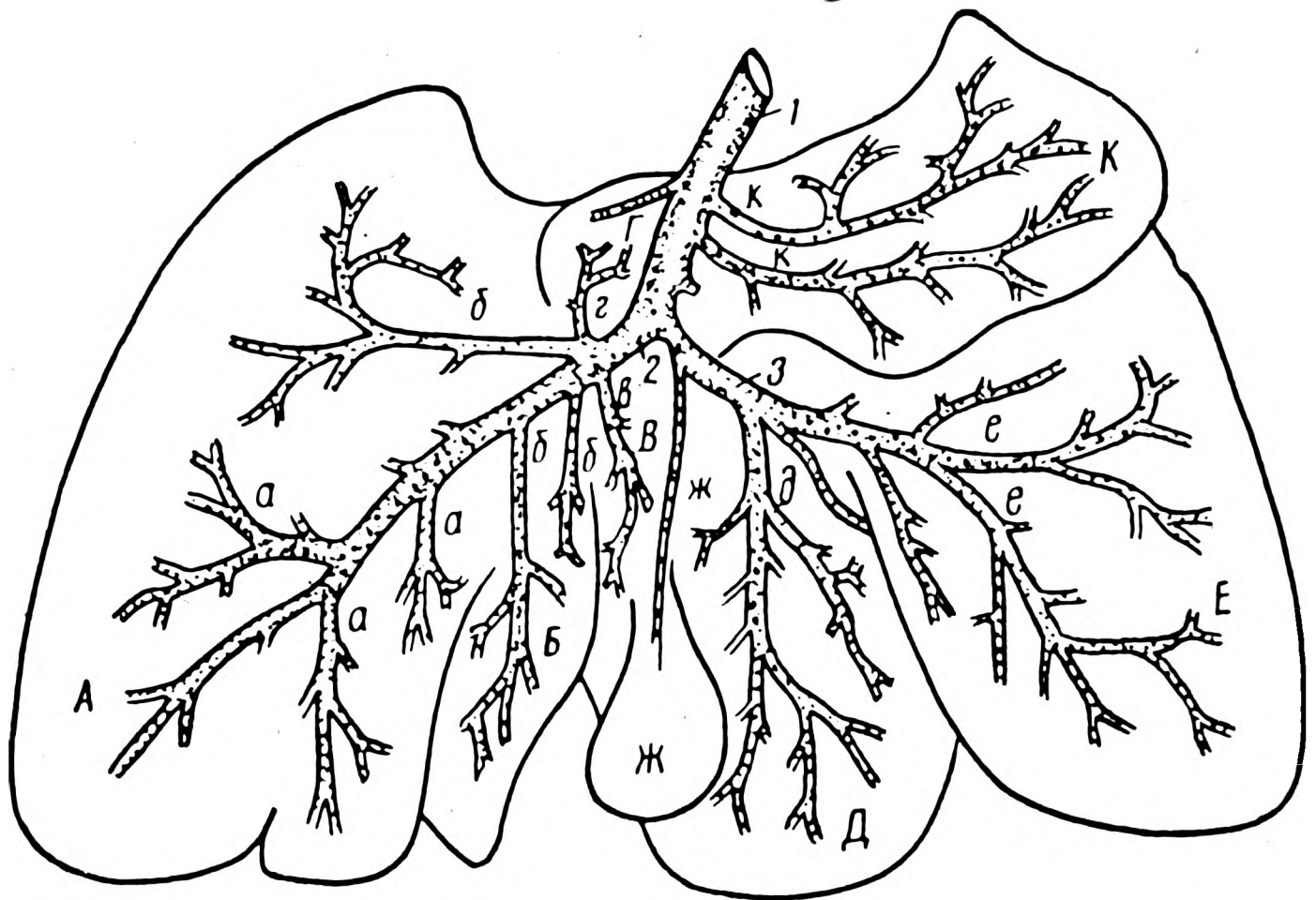


Рис. 1. Схема кровоснабжения печени свиньи:

1 — общая печеночная артерия; 2 — специальная левая печеночная артерия; 3 — специальная правая печеночная артерия.

А — левая латеральная доля; Б — левая медиальная доля; В — квадратная доля; Г — хвостатая доля; Д — правая медиальная доля; Е — правая латеральная доля; Ж — желчный пузырь; К — хвостатый отросток.

Артерии:

а — левой латеральной доли; б — левой медиальной доли; в — квадратной доли; г — хвостатой доли; д — правой медиальной доли; е — правой латеральной доли; ж — желчного пузыря; к — хвостатого отростка.

разветвляется по рассыпному типу. Конечными ветвями ствола являются артерии для правой медиальной и правой латеральной долей, которые разветвляются в соответствующих долях печени.

От общего ствола в девяти случаях идет артерия к желчному пузырю. В трех случаях эта артерия отходила от общей печеночной артерии до разветвления ее на специальные левую и правую печеночные артерии. Таким образом, левая латеральная доля печени снабжается двумя вентральными и одной дорсальной веточкой от специальной левой печеночной артерии, левая медиальная доля — двумя вентральными веточками и веточками от дорсальной веточки левой латеральной доли левой печеночной артерии. Хвостатая доля снабжается от специальной левой печеночной артерии. Квадратная доля получает артерию от левой печеночной артерии, и в двух случаях к ней отходила веточка от артерии желчного пузыря. Правые медиальная и латеральная доли получают артерии от правой печеночной артерии. К хвостатому отростку идут одна-две веточки от общей печеночной артерии.

К желчному пузырю в девяти случаях отходила артерия от специальной правой печеночной артерии, в трех случаях она отходила от общей печеночной артерии.

ЛИТЕРАТУРА

Акилова А. Т. 1936. О внутриорганный топографии сосудов печени. Труды Донецкого мединститута. Вып. I.

Климов А. Ф., Акаевский А. И. 1955. Анатомия домашних животных, т. II.

Кунцевич В. В. 1947. Данные к вопросу об окольном кровоснабжении печени в условиях эксперимента. Труды военно-медицинской академии им. С. М. Кирова, т. XXXVIII.

Парфентьева В. Ф. 1951. Различия формы и связей внутрипеченочных кровеносных сосудов. Ученые записки II Московского мединститута, т. 2.

Подковыров Я. Т. 1952. Внутриорганный ветвление печеночной артерии домашних животных. Труды Оренбургского сельскохозяйственного института им. А. А. Андреева, т. 5.

Рабинович Е. С. 1927. К вопросу об артериальном кровоснабжении печени. «Журнал современной хирургии», т. II, вып. 3 (9), М.

Фишман Л. Г., Кревер А. Н. 1930. О внутрипеченочных желчных ходах. Вестник рентгенологии и радиологии, т. VIII, вып. I.

Melnikoff A. B. 1924. Architektur der intrahepatischen Gefäße und der Gallenwege des Menschen. Zeitschr. Anatomie Entwicklungsgeschichte. Bd. 70, H. 4/6.

Ellenberger, Baum 1943. Handbuch der vergleichender Anatomie der Haustiere, Berlin.

Knopp F. 1954. Die Kreislauffunktion der Leber und der Querschnitt ihrer grossen Gefässe. Virchows Arch. pathol. Anat. Physiol, 325, N 4.

Couinaud C. 1954. Distribution de l'artere hepaticque dans le-foie. Acta anatomica, XXII, N 1.

Sisson S. 1948. The anatomy of the domestic animals. Lond.