

УДК 636.3.611.13

Н. Н. ЛАПТЕНКО

ИНТРАОРГАНЫЕ АРТЕРИИ ПЛАСТИНКИ ЧЕТВЕРОХОЛМИЯ У ОВЕЦ ТЕМНОГОЛОВОЙ ЛАТВИЙСКОЙ ПОРОДЫ

Исследованы в литературе сведения по экстраорганным сосудам среднего мозга у овец немногочисленны /1,2,3/. Совершенно не изучены у овец интраорганные артерии пластинки четверохолмия и их структурных образований, осуществляющие многочисленные связи головного мозга с другими отделами центральной нервной системы.

Методом рентгенографии и просветления тканей были изучены интраорганные артерии пластинки четверохолмия на 5 препаратах головного мозга от овец в возрасте 1-2 года.

В результате проведенных исследований установлено, что интраорганные артерии формируются ветвями постоянных и непостоянных источников питания среднего мозга, а именно: каудальной мозговой, назальной и каудальной четверохолмных и назальной мозжечковой артериями. На пластинке четверохолмия выше отмеченными артериями формируется сосудистая сеть из которой затем берут начало интраорганные артерии вступающие в холмы с их латеральной и дорсальной поверхности.

По месту погружения и областям кровоснабжения интраорганные артерии пластинки четверохолмия разделены на латеральную и дорсальную группу сосудов.

В этих двух группах интраорганных сосудов выявлены длинные и короткие артерии. Длинные артерии более многочисленны. Их насчитывается от 15 до 25, коротких 10-15 на 1 мм продольного сечения холмов при толщине среза в 1 см. Диаметр их находится в пределах от 10 до 35 мкм, $P < 0,05$. Длинные артерии латеральной группы сосудов следуют к зрительным и слуховым центрам, центральному серому веществу, а также отдают дополнительно ветви к ядрам глазодвигательного и блокового нервов. Аналогичные артерии дорсальной группы не отдают ветвей к ядрам отмеченных нервов. Короткие артерии латеральной и дорсальной групп интраорганных сосудов не доходят до центрального серого вещества и ядер глазодвигательного и блокового нервов. Они разветвляются преимущественно в белом веществе холмов и частично принимают участие в

кровоснабжении зрительных и слуховых центров. В веществе пластинки четверохолмия длинные и короткие артерии отдают многочисленные боковые ветви II-VI порядка под углом в 20-45°. Между этими ветвями имеются многочисленные анастомозы.

Длинные и короткие артерии пластинки четверохолмия благодаря наличию анастомозов формируют единую сосудисто-капиллярную сеть белого и серого вещества. В белом веществе сосудистая сеть представлена петлями в основном вытянутой формы. Размеры петель колеблются в пределах от 50x160, 60x170 мкм ($P > 0,02$). Длина сосудисто-капиллярной сети составляет 150 ± 15 мм ($P < 0,05$). В сером веществе пластинки четверохолмия (переднее двухолмие) сеть характеризуется петлями округлой и овальной формы. Петли ориентированы преимущественно в поперечном направлении. Размер их достигает 80x140, 90x145 мкм ($P < 0,05$). В заднем двухолмии петли чаще округлой формы. Имеют размеры 80x130, 80x135 мкм ($P < 0,05$). Длина капиллярной сети в 1 мм^3 в переднем двухолмии составляет 230 ± 15 мм, в заднем двухолмии - 240 ± 16 мм ($P < 0,05$).

З а к л ю ч е н и е. Анализируя полученные результаты, следует отметить, что питание пластинки четверохолмия и её структурных образований происходит весьма интенсивно и осуществляется длинными и короткими артериями двух групп сосудов. В веществе холмов интраорганные сосуды делятся до ветвей II-VI порядка формируя единую сосудисто-капиллярную сеть белого и серого вещества пластинки четверохолмия. Наиболее густая сеть отмечена в сером веществе каудальных холмов, более редкая сеть наблюдается в белом веществе.

1. Гиндзе Б.К. Артериальная система головного мозга человека и животных // М.: Медгиз, 1947. - С. 70 - 72.

2. Захарченко Т.К. Артериальная васкуляризация промежуточного и среднего мозга у овец // Науч. тр. Ставропольского с.-х. ин-та. - Ставрополь, 1976. - Т.5. - Вып.39. - С. 75 - 78.

3. Миняев Г.И. Строение артериальной чудесной сети головного мозга у овец // В кн.: Пути повышения продуктивности с.-х. животных. - Куйбышев, 1972. - С. 165 - 171.