

## КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ СРЕДНЕГО МОЗГА У ЛОСЯ В СРАВНЕНИИ С КРУПНЫМ РОГАТЫМ СКОТОМ

Н.Н.Лаптенюк

Кровоснабжение головного мозга у домашних и диких животных мало изучено и особенно в сравнительном аспекте, а это важно знать для выяснения видовых и общебиологических закономерностей развития животного организма.

Для исследования использованы три мозга лося и крупного рогатого скота. Методика включала наливку сосудов мозга контрастными веществами, препарирование под контролем МЭС-2 и фотографирование. Установлено, что источниками питания среднего мозга у исследуемых животных являются оральные и аборальные ветви мозговых сонных артерий, формирующие артериальный анастомоз. Оральное полукольцо этого анастомоза у крупного рогатого скота имеет поперечноовальную, а у лося продольноовальную форму. Аборальное полукольцо у исследуемых животных имеет продольноовальную форму. Суммарный диаметр периферических сосудов орального полукольца у лося превышает таковой у крупного рогатого скота на 2,5 мм, и только назальная артерия сосудистого сплетения питает ножки мозга у крупного рогатого скота. От аборального полукольца отходят: каудальная мозговая, назальная и каудальная четверохолмные, назальная мозжечковая, задние продырявливающие, бутрово-зрительная и безымянные артерии. В питании ножек мозга принимают участие все отмеченные сосуды, а к четверохолмию подходят постоянно-каудальная медиальная артерия сосудистого сплетения, назальная и каудальная четверохолмные и назальная мозжечковая артерии. Непостоянно отмечена зрительно-четверохолмная артерия. При этом установлено, что суммарный диаметр каудальной четверохолмной и назальной мозжечковой артерий у лося на 1,2 мм больший, чем у крупного рогатого скота.

Ветвление экстраорганных сосудов на ножках мозга и на пластинке четверохолмия у лося, по сравнению с крупным рогатым скотом на порядок выше.

Выявленные отличия в кровоснабжении среднего мозга у лося и у крупного рогатого скота дают возможность сделать заключение о более лучшей васкуляризации этого отдела мозга у лося, что на наш взгляд связано с эволюционным развитием и условиями жизни этих животных.