

Յ. Վ. ՍԵՏՐՈՅԱՆ

ШЕЙНАЯ ЧАСТЬ СИМПАТИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
У НЕКОТОРЫХ ЖВАЧНЫХ

(Сравнительное анатомическое исследование)

Объектом исследований служили буйволы, домашние быки, овцы и козы. Фиксацию материала производили в первые 2—3 дня, используя 3%, затем 10% водный раствор формалина. Крупные нервные стволы исследовались простой препаровкой; более тонкие нервы—глазным скальпелем под лупой с орошением объекта 0,5% раствором уксусной кислоты и дальнейшим промыванием водой. Для выявления некоторых тонких нервных нитей прибегали к методу окрашивания метиленовой синькой (0,25% раствором).

Шейная часть симпатического ствола является частью преганглионарных волокон из первых шести сегментов грудного отдела спинного мозга. Макроскопически эта часть ствола начинается из середины вентрального края краниального шейного симпатического узла (головного узла), имеет 3—4 мм в диаметре и направляется каудо-вентрально. На расстоянии 0,5—4 см соединяется с блуждающим нервом на 0,2—2 см ниже отхождения от последнего, краниального гортанного нерва, образуя общий ствол (*tr. vagosympathicus*). На шее в составе нервно-сосудистого пучка ствол симпатического нерва тянется слева до 6-го, справа до 7-го шейного позвонка, под которыми отделяется от блуждающего нерва и направляется к грудным позвонкам, образуя впереди позвоночной артерии средний шейный узел. Форма узла у разных животных разнообразна: у буйвола треугольная, иногда овальная, у домашнего быка и овец напоминает клин, у коз имеет удлинненную, четырехугольную форму.

От среднего шейного узла пограничный симпатический ствол проходит по наружной поверхности трахеи и погружается в каудальный шейный узел. Последний сливается с первым, иногда вторым грудными узлами, в один мощный, так называемый, звездчатый узел. В вагосимпатическом стволе симпатический нерв до 3-го позвонка расположен вентрально от блуждающего, под третьим шейным позвонком он лежит медиально, а под шестым и седьмым позвонками—дорзально.

Наши исследования показали, что у коз нервы вагосимпатического ствола прочно соединены между собой. У них разъединить блуждающий нерв от симпатического невозможно. У домашнего быка эти нервы можно разъединить с трудом. У буйвола блуждающий нерв достаточно рыхло соединен, и поэтому его очень легко можно разъединить от симпатического, а у овец даже можно встретить экземпляры, у которых блуждающие и симпатические нервы до конца разъединены и не образуют *tr. vagosympathicus*. Мы считаем, что образование *tr. vagosympathicus* не только зависит от длины шеи, но и является видовым признаком.

У всех исследованных нами животных в шейном отделе наблюдается усиленная концентрация симпатических узлов.

Средний шейный симпатический узел у буйвола иногда бывает только с правой или с левой стороны, нередко и двустороннее присутствие узла. Эти узлы постоянны у домашнего быка, овец и коз.

Кроме общей подключичной нервной петли (при помощи пограничного симпатического ствола и нервов из каудального шейного узла) образуется также дополнительная нервная петля. Общая петля делится на две, из коих вентральная окружает подключичную артерию, а дорзальная—прекардиальную часть грудного лимфатического протока. Последнюю петлю мы обнаружили только у буйвола и то слева. Библиографий 12. Иллюстраций 1.

Ереванский зоотехническо-ветеринарный институт

Поступило 8.VII 1969 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.