

Максимович А. Г.

ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ КРЮЧКОВИДНЫХ И СУСТАВНЫХ ОТРОСТКОВ НА РАЗМЕР БОРОЗДЫ СПИННОМОЗГОВОГО НЕРВА ПРИ ШЕЙНОМ ОСТЕОХОНДРОЗЕ

Научный руководитель канд. мед. наук, проф. Денисов С. Д.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. У лиц, страдающих шейным остеохондрозом, спинномозговые нервы сдавливаются костными разрастаниями. Наиболее уязвимым местом является борозда спинномозгового нерва, которая ограничена крючковидным (спереди) и суставным (сзади) отростками. Изменение формы и размеров этих отростков приводит к сужению борозды и уменьшению резервного пространства вокруг нерва.

Цель: изучение изменений формы крючковидных и суставных отростков шейных позвонков при остеохондрозе и влияния их на размеры борозды спинномозговых нервов.

Материал и методы. Материал (объект) данного исследования – мацерированные (сухие) шейные позвонки (80 штук) из коллекции учебных препаратов анатомических кафедр Белорусского и Гомельского государственных медицинских университетов. Препараты не идентифицировались по сегментарной, индивидуальной и половой принадлежности. Первый и второй шейные позвонки не изучались, так как они не имеют крючковидных отростков. Проводилось макроскопическое описание шейных позвонков с визуальной характеристикой формы, размеров крючковидных и суставных отростков и их взаимоотношений с окружающими структурами. Для оценки влияния отростков на окружающие структуры с помощью специально изготовленного для этой цели инструмента проводили измерение размеров (диаметра) борозды спинномозгового нерва на уровне проекции на нее крючковидного отростка.

Результаты. Крючковидные отростки присутствовали на всех 80 изученных препаратах. Из них 15 позвонков были с 0 степенью разрастаний справа и слева. Остальные 65 – имели разной степени выраженности изменения с одной или обеих сторон. Симметричные изменения отростков справа и слева были в 33 позвонках. В некоторых позвонках наблюдалась значительная перестройка (деформация) суставных отростков: они увеличивались в размере, менялось пространственное расположение суставных поверхностей. В 79 позвонках выявлены сужения борозд спинномозговых нервов, возникающие при изменении форм и размеров крючковидных и суставных отростков. С 1 и 2 степенью сужения борозды выявлено по 29 позвонков, а с 3 степенью – 21 позвонок. Чаще изменения борозд наблюдались справа. Однако среди изученных позвонков наблюдались и неизмененные борозды.

Вывод: разрастание крючковидных и суставных отростков при шейном остеохондрозе приводит к уменьшению размеров sulcus nervi spinalis, а в конечном итоге – к сдавлению спинномозговых нервов.