

## **Топографическая, билатеральная и возрастная изменчивость размеров межпозвоночных отверстий шейного отдела позвоночника**

*Крицкий Дмитрий Вячеславович, Петрашевский Андрей Игоревич*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – Приставка Игорь Викторович, Антоненко Александр Иванович* *Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Межпозвоночные отверстия ограничены снизу верхней поверхностью ножки дуги нижележащего позвонка (верхняя вырезка), сверху-нижней поверхностью ножки дуги вышележащего позвонка (нижняя вырезка), спереди-телом позвонка, задней продольной связкой и межпозвоночным диском, сзади-суставными отростками и жёлтой связкой. Ствол спинномозгового нерва здесь проходит через узкое отверстие, поэтому может подвергаться сдавлению. Опасность эта увеличивается по мере уменьшения диаметра межпозвоночного отверстия вследствие дегенеративных процессов.

### **Цель исследования**

Выявить закономерности топографической, билатеральной и возрастной изменчивости размеров межпозвоночных отверстий.

### **Материалы и методы**

Проведён анализ полученных из архивной базы РНПЦ «Неврологии и нейрохирургии» КТ-грамм шейного отдела позвоночника 33 пациентов, обследованных в период с июля по декабрь 2017 года. Измерение размеров межпозвоночных отверстий проводилось в программе RadiAnt DICOM Viewer. Вариационно-статистический анализ был проведён с помощью пакета прикладных программ Statistica 10.0. Данные представлены в виде  $M \pm \sigma$ .

### **Результаты**

Количество наблюдений составило 33 КТ-граммы. Средний возраст пациентов составил 44,9 года. Проводились измерения переднезаднего и верхне-нижнего диаметров межпозвоночных отверстий на 5 уровнях (от С3 до С7-Th1) слева и справа. В ходе исследования было замечено, что у пациентов старшего возраста наблюдается тенденция к уменьшению размеров межпозвоночных отверстий на всех уровнях. Далее, для того, чтобы более точно проследить возрастную изменчивость, пациенты были разделены по возрасту на 3 группы (20-39, 40-59 и 60-79 лет соответственно).

### **Выводы**

Для межпозвоночных отверстий характерна билатеральная и возрастная изменчивость. Как переднезадний, так и верхне-нижний диаметр постепенно увеличивается при переходе от уровня С3-С4 до уровня С7-Th1. Билатеральная изменчивость заметна на всех уровнях, однако более всего прослеживается на уровне С6-С7. С возрастом заметно, связанное с дегенеративными процессами, уменьшение размеров межпозвоночных отверстий (в большей степени верхне-нижних) на всех уровнях, но наиболее оно выражено на уровнях С5-С6 и С6-С7.