

ID: 2013-05-6-T-2866

Тезис

Анисимов Д.И., Алешкина О.Ю., Анисимова Е.А., Ивлиев Д.И., Арсениевич В.В.

Изменчивость крючковидных отростков шейных позвонков

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

Anisimov D.I., Aleshkina O.Yu., Anisimova E.A., Ivliev D.I., Arsenievich V.V.

Variability of uncinate process cervical vertebrae

Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky

Субаксиальные шейные позвонки имеют крючковидные отростки, поэтому верхняя поверхность тела позвонка вогнута во фронтальной плоскости. Эти отростки образуют унковертебральные сочленения, щель которых в среднем составляет 3 мм. Даже небольшое боковое разрастание отростков может привести к сдавлению позвоночных артерии, вен и спинномозговых нервов.

С целью выявления закономерности изменчивости размеров крючковидных отростков шейных позвонков методом остео- и КТ-метрии измеряли отростки на мацерированных препаратах шейных позвонков (n=742), и на КТ-граммах позвоночника (n=146).

Без учета возраста и пола высота крючковидных отростков тел шейных позвонков увеличивается от $3,7 \pm 0,1$ мм у C_{III} к последующему позвонку на $0,2-0,6$ мм, и у C_{VI} его средние значения составляют $4,9 \pm 0,2$ мм, у C_{VII} средние значения данного параметра уменьшаются до $4,7 \pm 0,2$ мм. У женщин параметр несколько меньше (на $0,2-0,7$ мм) по сравнению с мужчинами, но половые различия нивелируются с возрастом. На уровне C_{IV-V} во II периоде зрелого возраста параметр увеличивается и у мужчин, и у женщин; в пожилом возрасте на уровне C_{IV} у мужчин высота отростков уменьшается на $0,9-1,0$ мм, а на уровне C_V увеличивается у женщин на $0,6$ мм ($p < 0,05$). На уровне C_{VI} параметр у женщин увеличивается во II периоде зрелого возраста на $0,9$ мм, у мужчин в пожилом возрасте на $0,6$ мм. Во II периоде зрелого возраста у мужчин параметр уменьшается на $0,5-0,8$ мм, у женщин увеличивается на $0,5-0,6$ мм и продолжает увеличиваться в пожилом возрасте на $1,0-1,3$ мм ($p < 0,05$). Статистически значимых билатеральных различий не выявлено, но высота отростков чаще превалирует слева (в 52%), правостороннее преобладание выявлено в 28% случаев и отсутствие различий – в 20%. Билатеральные различия усиливаются с возрастом. Сагиттальный размер (ширина) основания крючковидных отростков в юношеском и I периоде зрелого возраста у мужчин несколько больше (на $0,8-1,0$ мм), чем у женщин ($p < 0,05$), со II периода зрелого возраста половые различия нивелируются и не превышают $0,4-0,6$ мм. На уровне C_{VII} отмечено статистически значимое уменьшение параметра в пожилом возрасте на $0,4-0,6$ мм у мужчин и на $0,5-0,6$ мм у женщин ($p < 0,05$). В отношении продольного размера отростков чаще (в 57%) преобладают левые размеры над правыми; правые размеры над левыми превалировали в 24%; отсутствие диссимметрии фиксировалось в 19% наблюдений.

Таким образом, размеры крючковидных отростков с возрастом несколько увеличиваются, лишь на уровне C_{VII} они уменьшаются, а также с возрастом усиливается билатеральные различия.

Ключевые слова: шейные позвонки, крючковидные отростки