

Изучение влияния возрастного и гендерного факторов на уровень травматизма краниовертебрального перехода

Свирновский Антон Евгеньевич, 2 курс ПФ; гр.
2401

Научный руководитель:
Ю.Ю. Мельник - КМН, доцент кафедры анатомии
человека;
Л.А. Григорьева - КМН, доцент кафедры анатомии
человека

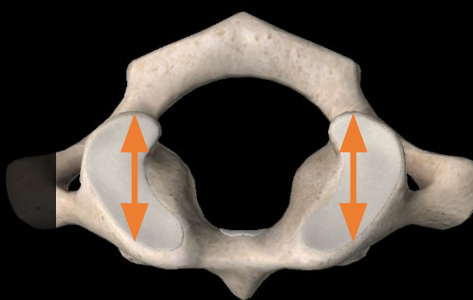
Томск, 2016

Актуальность

Повреждения шейного отдела позвоночного столба составляют 20-30% всех переломов позвоночника, 10-20% из них осложняются повреждением спинного мозга. Среди осложненных повреждений позвоночника травму шейного отдела встречают значительно чаще - в 50-60% случаев. Основными этиологическими факторами повреждений шейного отдела позвоночника у 75% взрослых и у 61% детей становятся автодорожная травма, падения и повреждения ныряльщиков.

Цель исследования

- Выполнить измерение параметров следующих анатомических образований:
 - Поперечный и продольный размеры затылочных мыщелков;
 - Внутреннее верхнее, нижнее и наружное межмышцелковое расстояния;
 - Продольный и поперечный размер большого затылочного отверстия;
 - Длина *massa lateralis* первого шейного позвонка;
 - Длина, ширина и высота *dens axis*;
 - Высота комплекса «atlas+axis»;
- Проверить наличие статистически значимых различий и корреляционных связей между величинами полученных данных и возрастным и гендерным факторами
- На основании полученных результатов установить возможность существования зависимости морфоанатомических параметров изучаемых структур и возрастно-половыми характеристиками

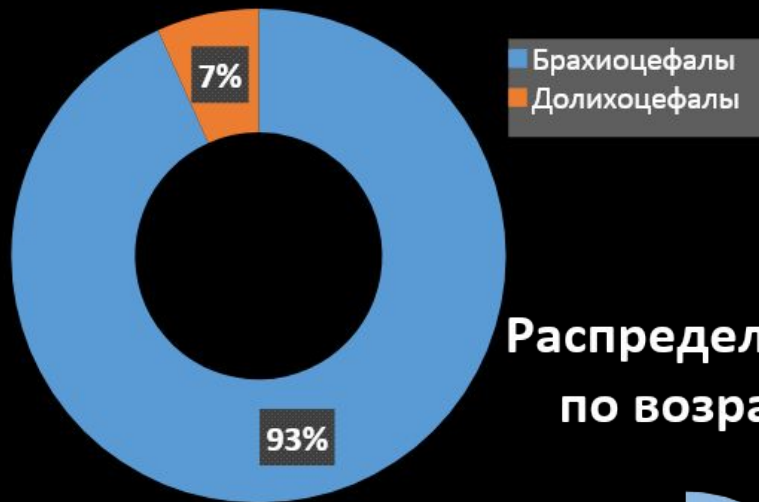


Материалы и методы

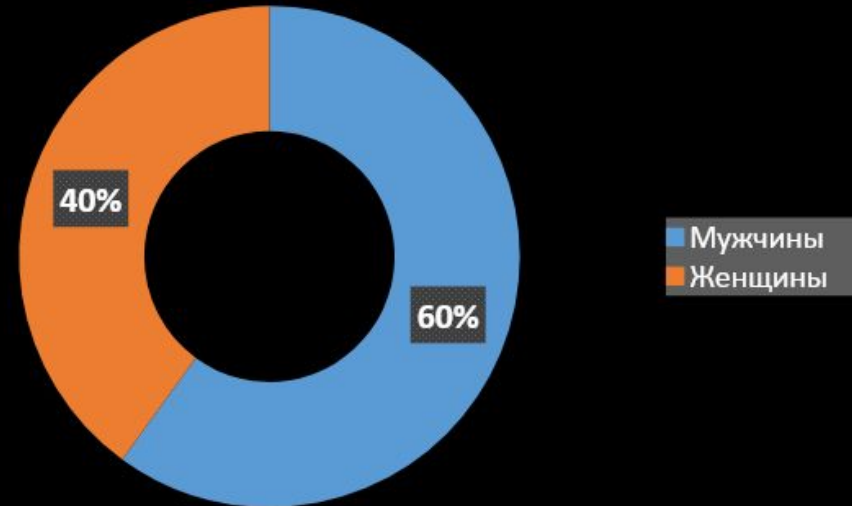
- Материалами для исследования послужили 30 комплексов черепов с I и II шейными позвонками людей зрелого возраста первого и второго периодов
- Замеры проводились с использованием следующих инструментов: измерительная линейка, транспортир, штангенциркуль, штангенциркуль с глубиномером, кронциркуль
- Статистический анализ полученных результатов осуществлялся при помощи программного пакета StatSoft STATISTICA 12.5 (уровень достоверности = 95,99)

Общий статистический анализ использовавшейся выборки

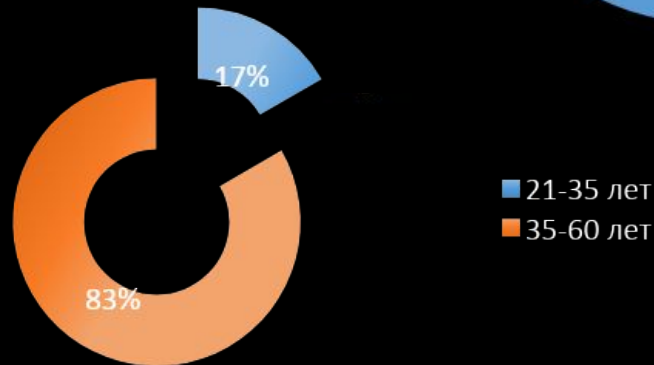
Форма черепа



Распределение по полу



Распределение по возрасту



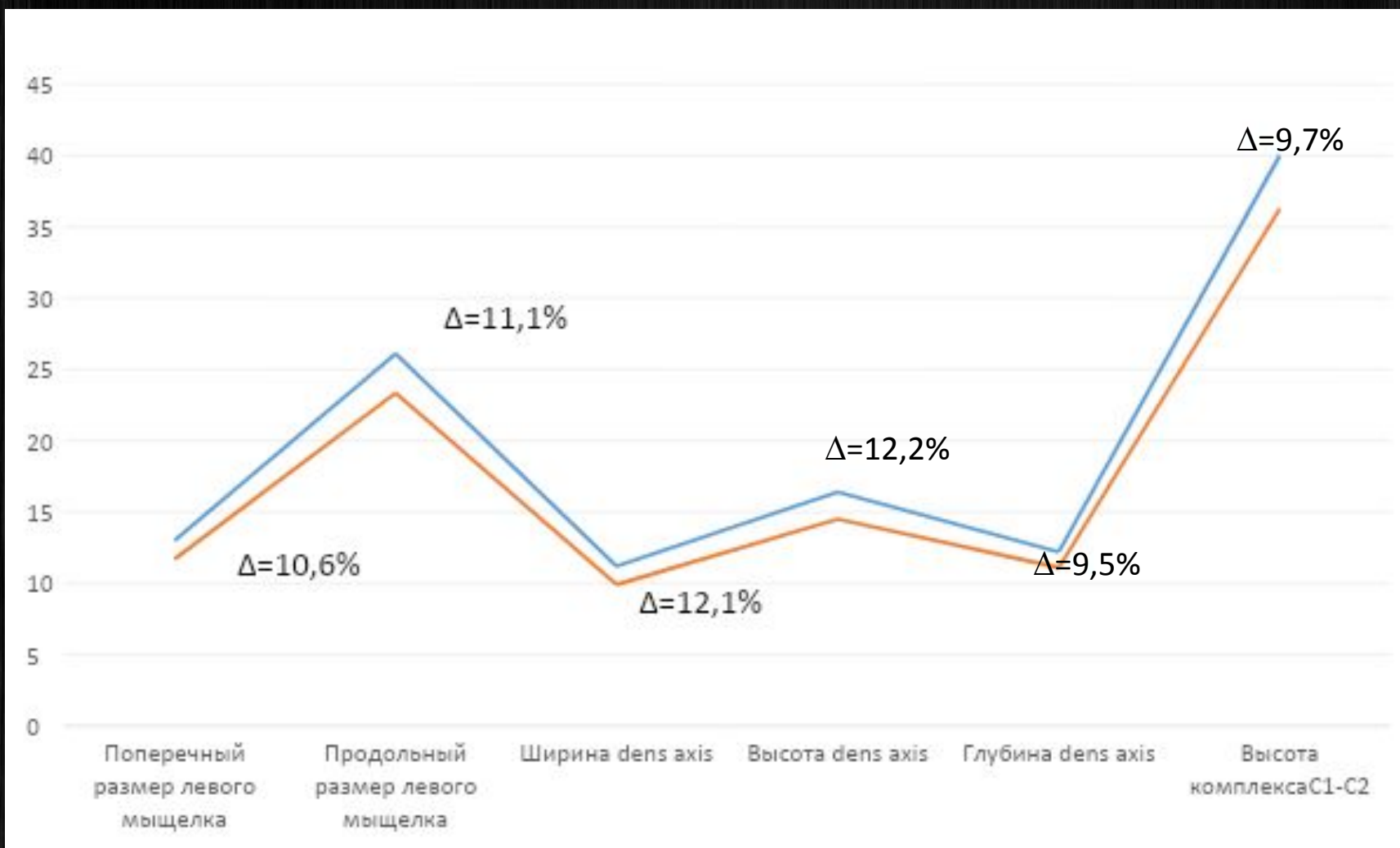
Корреляционный анализ влияния возрастного фактора

Spearman Rank Order Correlations (Копия Черена) MD pairwise deleted Marked correlations are significant at $p < .05000$	
Pair of Variables	p-value
Возраст & Поп. Мыщ (пр)	0,828270
Возраст & Поп. Мыщ (л)	0,870786
Возраст & Прод мышц П	0,956764
Возраст & Прод мышц Л	0,978382
Возраст & Вн поп Низ	0,445456
Возраст & Вн поп верх	0,113894
Возраст & Нар поп	0,892185
Возраст & БЗО --	0,807013
Возраст & БЗО	0,586640
Возраст & м.л. П	0,383706
Возраст & м.л. Л	0,324528
Возраст & зуб Ш	0,723882
Возраст & зуб Г	0,844642
Возраст & зуб В	0,665193
Возраст & выс комп	0,665897

$$R_{\text{ср}}=0,7$$

Вывод: никаких корреляционных связей и морфометрических различий между измеренными параметрами и возрастным фактором не выявлено.

Выявленные гендерные различия





Выводы и результаты

Полученные данные и их статистический анализ допускают:

- незначимость возрастного фактора среди периодов первого и второго зрелого возраста относительно увеличения уровня травматизма верхнешейного отдела позвоночника;
- незначительное влияние анатомического фактора в возрастной зависимости травматизма.

Однако полученные данные проведенного анализа групп по гендерному признаку о статистически значимом различии между группами в анатомотопографических характеристиках левого мыщелка затылочной кости подтверждают имеющиеся клинические данные об увеличенной частоте односторонних вывихов у женщин.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**



