

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

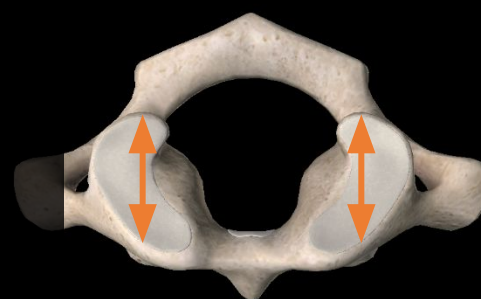
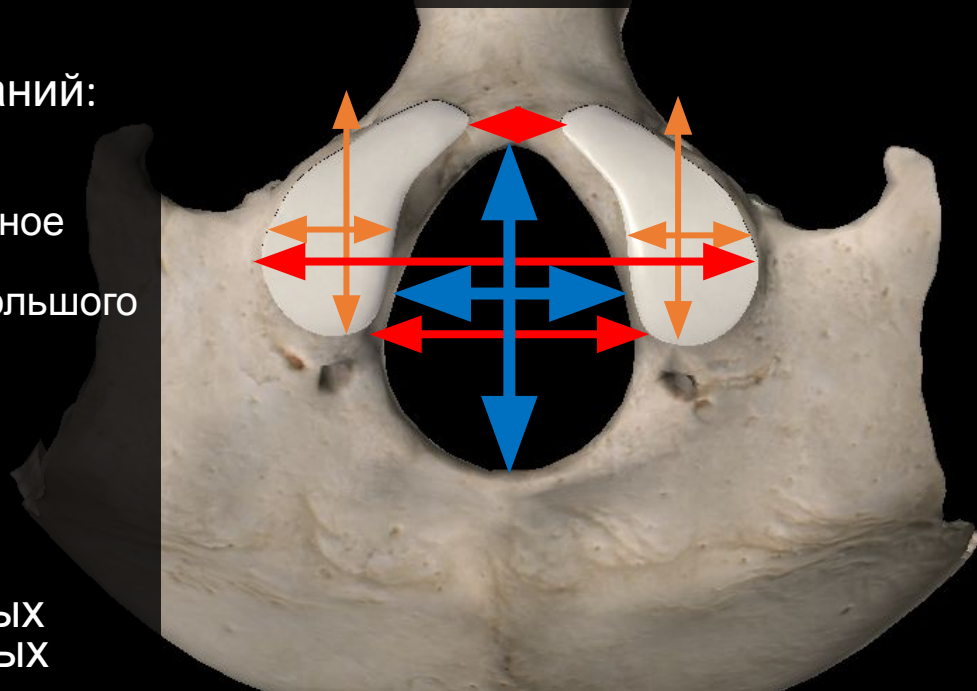
Томск, 2016

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



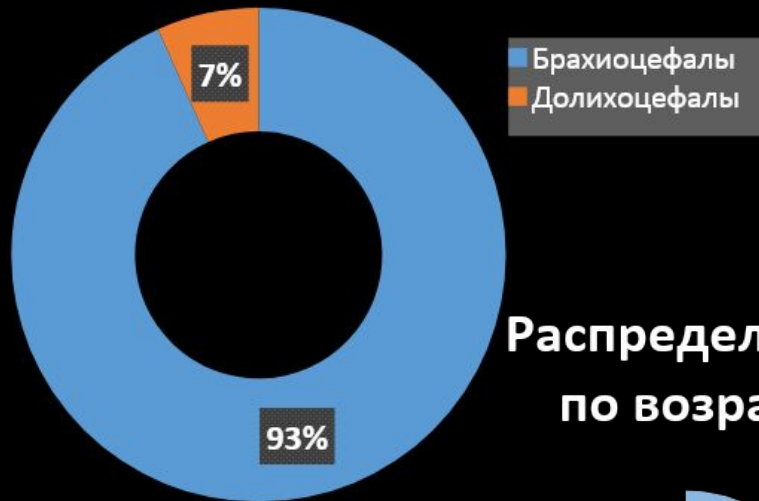
Материалы и методы



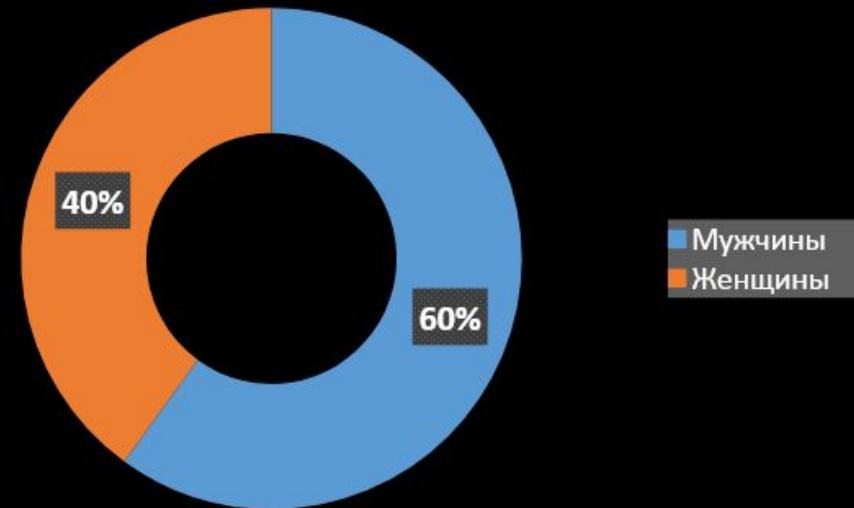
- Материалами для исследования послужили 30 комплексов черепов с I и II шейными позвонками людей зрелого возраста первого и второго периодов
- Замеры проводились с использованием следующих инструментов: измерительная линейка, транспортир, штангенциркуль, штангенциркуль с глубиномером, кронциркуль
- Статистический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

Общий статистический анализ использовавшейся выборки

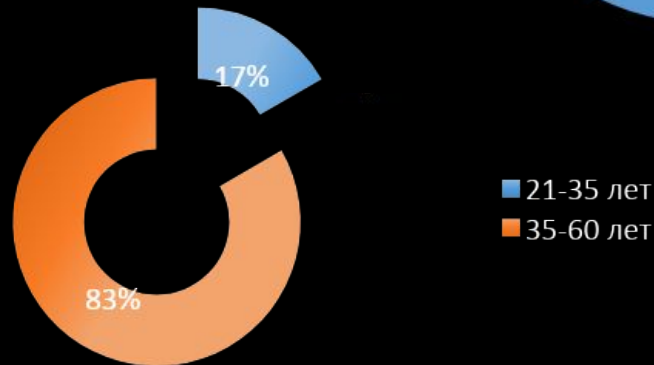
Форма черепа



Распределение по полу



Распределение по возрасту



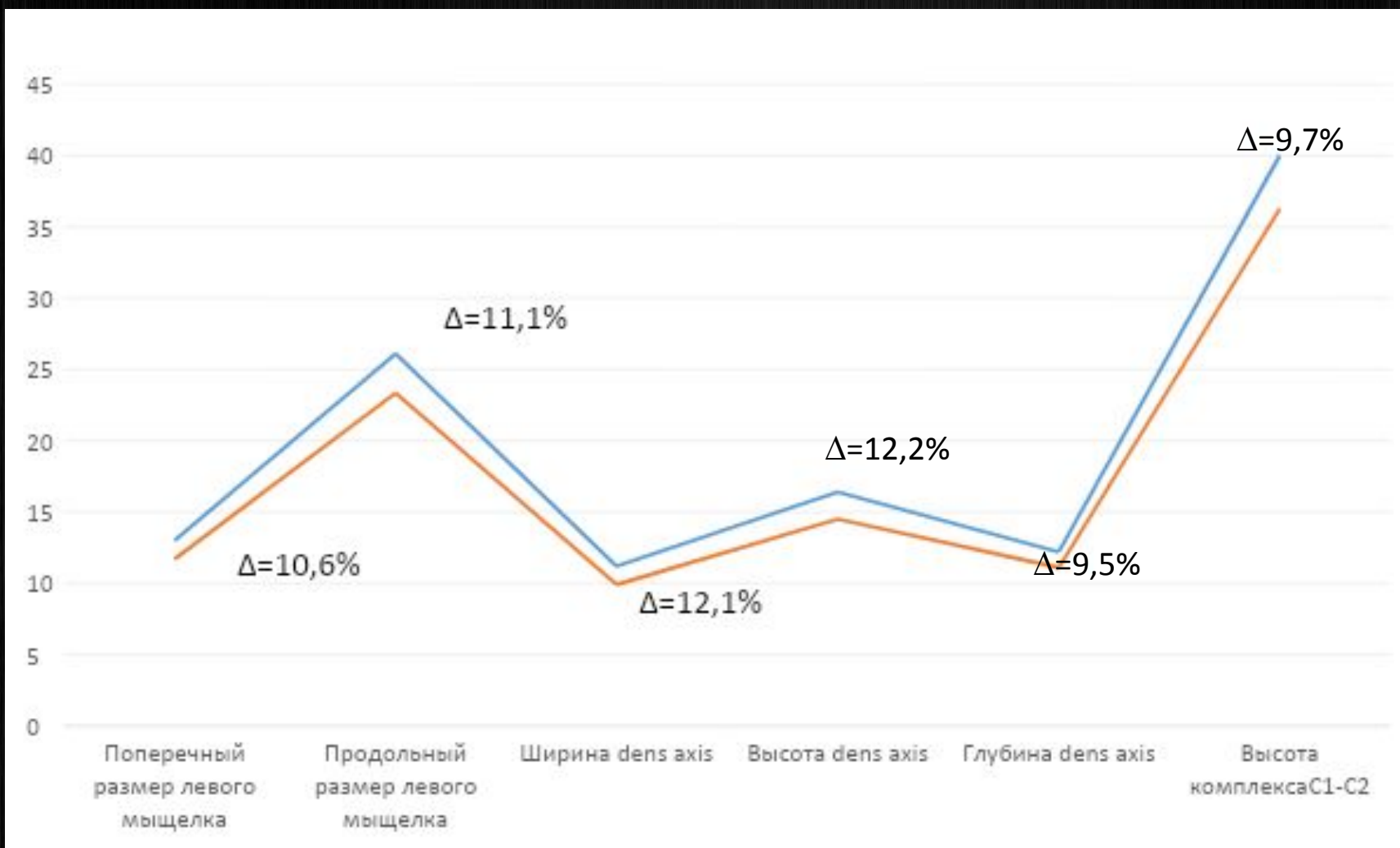
Корреляционный анализ влияния возрастного фактора

| | 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!**



