# 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

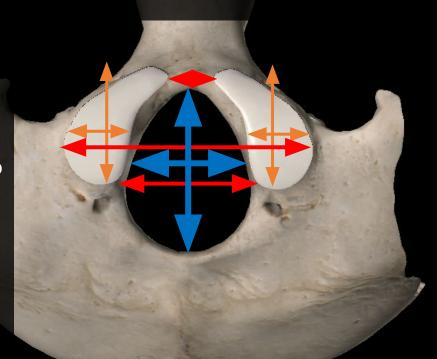
человека

### 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 повреждения ныряльщиков.

### Цель исследования

- Выполнить измерение параметров следующих анатомических образований:
  - Поперечный и продольный размеры затылочных мыщелков;
  - Внутреннее верхнее, нижнее и наружное межмыщелковое 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

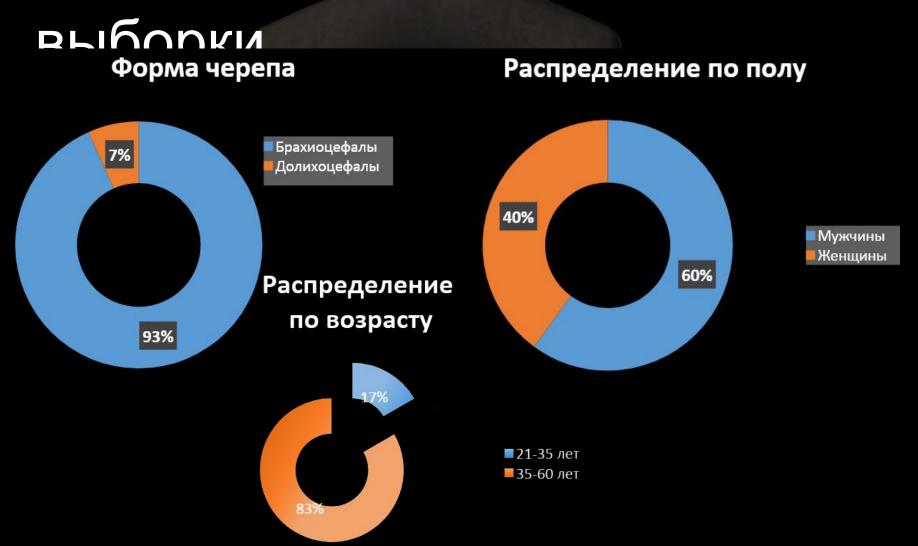




#### Материалы и методы

- 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

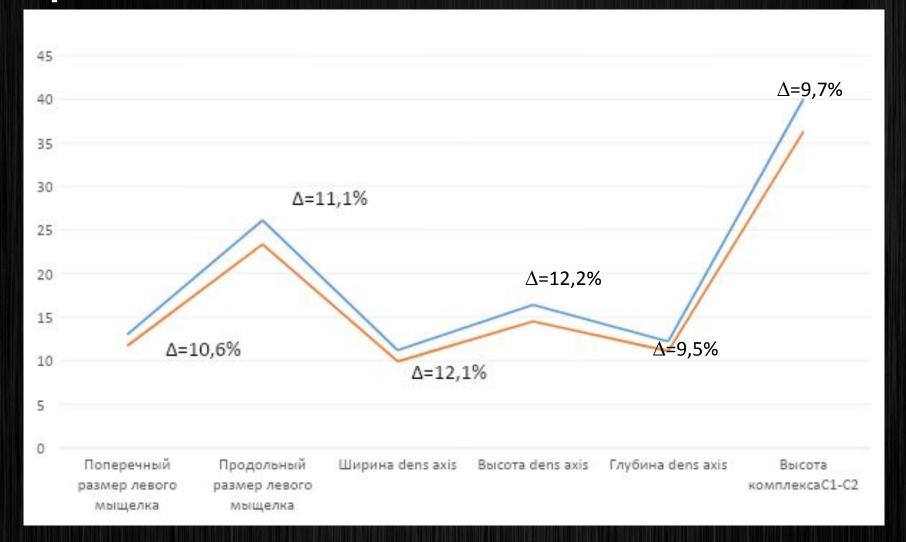


### Корреляционный анализ влияния возрастного maktona

		Spearman Rank Order Correlations (Копия Черепа) MD pairwise deleted Marked correlations are significant at p <,05000	
Pair of Vari	ables	p-value	
Возраст &	Поп. Мыщ (пр)	0,828270	Рср=0,7  Вывод: никаких корреляцио связей и морфометрически различий между измеренны параметрами и возрастным не выявлено.
Возраст &	к Поп. Мыщ (л)	0,870786	
Возраст &	Прод мыщ П	0,956764	
And the second second second second	Прод мыщ Л	0,978382	
Возраст &	Вн поп Низ	0,445456	
Возраст &	Вн поп верх	0,113894	
Возраст &	Нар поп	0,892185	
Возраст &	Б30	0,807013	
Возраст &	E30	0,586640	
Возраст &	k м.л. П	0,383706	
Возраст &	км.л. Л	0,324528	
Возраст &	к зуб Ш	0,723882	
Возраст &	к зуб Г	0,844642	
Возраст &	зуб В	0,665193	
Возраст &	выс комп	0,665897	

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.





