

УДК:575.822:611.711.6

© Еремин А.В., Левчук Е.В., Чалая Е.А., Сурело Н.Н., Оцебрик А.А., 2011

ПОЛОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ КРЕСТЦА ЧЕЛОВЕКА

Еремин А.В., Левчук Е.В., Чалая Е.А., Сурело Н.Н.*, Оцебрик А.А.

ГЗ «Луганский государственный медицинский университет»; * Станция скорой медицинской помощи, г. Луганск

Введение. Вертебрология является одним из приоритетных направлений современной медицины, что обусловлено необходимостью детального исследования таких распространенных патологических состояний как остеопороз, остеохондроз и т.д. [1,7,8]. Согласно результатам клинических исследований, L₅-S₁ сегмент позвоночного столба занимает второе место по частоте встречаемости грыж – около 40 – 42 % от всех случаев [3,4,6]. Кроме того, переходные сегменты позвоночного столба представляют отдельный интерес для исследователей в связи с интересными биомеханическими условиями функционирования [2,5]. Изучение пояснично-крестцового сочленения мы начали с изучения его отдельных компонентов, поэтому поставили перед собой следующую цель: определить половые особенности крестца.

Материалы и методы исследования. Половые особенности крестца изучались на 102 препаратах, из них 70 крестцов от лиц мужского пола, 32 – от лиц женского. Для исследова-

ния использовалась стандартная методика органомерического исследования крестца по В.П. Алексею (1966), после чего проводилась статистическая обработка полученных результатов.

Результаты исследования: При сравнении показателей длины крестца было выявлено, что мужские крестцы достоверно длиннее женских по следующим показателям: задняя высота крестца, передняя высота крестца, длина тазовой поверхности крестца (таблица №1). Сравняя показатели ширины (ширина крестца на различных уровнях, расстояния между крестцовыми отверстиями) мы определили, что женские крестцы достоверно шире во всех случаях. При сравнении параметров основания крестца получены результаты, аналогичные предыдущим – сагиттальный и фронтальный диаметры основания крестца больше у женщин. То же самое можно сказать о показателях крестцового канала, который у женских крестцов шире, чем у мужских.

Таблица 1. Сравнение непарных количественных показателей крестцов лиц мужского и женского полов

Показатель, см	Мужские крестцы	Женские крестцы
Задняя высота	11,89±2,03	10,42±0,46
Передняя высота	11,17±1,15	10,28±0,81
Длина тазовой поверхности	12,11±1,75	10,73±0,89
Верхняя ширина тазовой поверхности	10,53±1,40	10,82±0,62
Средняя ширина тазовой поверхности	8,89±0,69	10,53±1,40
Верхняя ширина	11,37±0,93	11,37±0,71
Средняя ширина	9,03±0,76	9,10±0,71
Нижняя ширина	5,68±1,01	5,71±0,94
Сагиттальный диаметр основания	3,08±0,34	3,13±0,33
Фронтальный диаметр основания	5,13±0,73	5,53±0,92
Сагиттальный диаметр крестцового канала	2,13±0,61	2,42±0,67
Ширина крестцового канала	3,05±0,59	3,07±0,52

Сравняя ушковидные поверхности, мы определили, что нет статистически значимой разницы между правой и левой поверхностями в пределах каждой из групп, но у мужских крестцов они длиннее и уже (таблица №2).

В случае тазовых и крестцовых отверстий, не было выявлено значимых различий между правой и левой сторонами, а также каких-либо половых особенностей.

Таблица 2. Сравнение показателей ушковидных поверхностей крестцов лиц мужского и женского полов

Показатели, см	Мужские крестцы, справа	Мужские крестцы, слева	Женские крестцы, справа	Женские крестцы, слева
Высота ушковидной поверхности	6,42±0,58	6,54±0,77	6,13±0,58	6,13±0,63
Ширина ушковидной поверхности	2,45±0,41	2,47±0,36	2,79±0,34	2,71±0,38

Сравняя направления боковых частей крестца, мы выявили, что крестцам лиц мужского пола присуща гомобазальность (87%, 40

крестцов), и гипобазальность (13%, 5 крестцов), крестцам лиц женского пола присуща гомобазальность (90%, 18 крестцов) и гипер-

базальность (10%, 3 крестца). Данная разница статистически значима.

Выводы.

1. Крестцы лиц мужского пола длиннее и уже крестцов лиц женского пола.
2. Размеры крестцового канала и основания крестца больше у женщин.
3. Правая и левая ушковидные поверхности не отличаются друг от друга в пределах каждой из групп, но у мужчин они длиннее и

уже. При сравнении параметров крестцовых отверстий не выявлены половые особенности, кроме того, нет значимой разницы между правыми и левыми отверстиями.

4. Крестцам лиц мужского пола присуща гомобазальность (87%, 40 крестцов), и гипобазальность (13%, 5 крестцов), для крестцов лиц женского пола характерна гомобазальность (90%, 18 крестцов) и гипербазальность (10%, 3 крестца).

ЛИТЕРАТУРА:

1. **Акимов Г.А.** Диагностика и основные направления лечения спондилогенных пояснично-крестцовых радикулитов / Акимов Г.А., Коваленко П.А. // Журнал невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 1989. - №1. – С.19-23.
2. **Бобин В.В.** Анатомическая изменчивость строения опорно-двигательного аппарата как общебиологическая проблема / В.В. Бобин // Ортопедия, травматология и протезирование. – 1994. - №4. – С. 92.
3. **Демичев Н.П.** Полиморфизм неврологических проявлений поясничного остеохондроза и их динамика при хирургическом лечении / Н.П. Демичев, С.В. Дианов // Ортопедия, травматология и протезирование. – 1991. - №5 – С.1
4. **Колесниченко И.П.** Патофизиологическое обоснование лечения больных с вертеброгенным болевым синдромом пояснично-крестцовой локализации / И.П. Колесниченко, В.И. Зинченко, В.В. Чесноков // Врачебное дело. – 1991. - №3. – С.83-84.
5. **Маврич В.В.** Сравнительный анализ позвонков поясничного отдела / В.В. Маврич // Украинский медицинский альманах. – 2001. – Т.4 - №3. – С.112-114.
6. **Миронов С.П.** Поясничные боли у спортсменов и артистов балета: патология межпозвоноковых суставов (синдром фасеток) / С.П. Миронов, Г.М. Бурмакова, А.И. Крупаткин // Ортопедия, травматология и протезирование. – 2005. - №4. – С.23-31.
7. **Федосеев С.В.** Нестабильность позвоночника: современные методы диагностики и лечения, стандартизация диагностических и лечебно-профилактических мероприятий / Федосеев С.В. // Ортопед. травматол. – 2005. - №1. – С.98-103.
8. **Хвисюк Н.И., Продан А.И., Пухачева С.С. и др.** Остеохондроз позвоночника у детей. – К.: «Здоров'я», 1985. – 104 с.

Еремин А.В., Левчук Е.В., Чалая Е.А., Сурело Н.Н., Оцебрик А.А. Половые особенности крестца человека // Украинский медицинский альманах. – 2011. – Том 14, № 2. – С. 61-62.

В статье рассмотрены половые особенности крестцовой кости человека, что были выявлены за допомогою органомеричного дослідження.

Ключевые слова: крестцовая кость, половые особенности.

Єрьомін А.В., Левчук Є.В., Чала Є.О., Сурело М.М., Оцебрик А.А. Статеві особливості крижової кістки людини // Український медичний альманах. – 2011. – Том 14, № 2. – С. 61-62.

В статті розглянуто статеві особливості крижової кістки людини, що були виявлені за допомогою органомеричного дослідження.

Ключові слова: крижова кістка, статеві особливості.

Yeryomin A.V., Levchuk Y.V., Chalaya Y.A., Surelo M.M., Otsbrik A.A. Sexual features of human sacrum // Український медичний альманах. – 2011. – Том 14, № 2. – С. 61-61.

The sexual organomethrical features of human sacrum are presented in this article.

Key words: sacrum, sexual features.

Надійшла 21.11.2010 р.
Рецензент: проф. В.І.Лузін