

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОСТА ЧЕЛОВЕКА
ПО ДАННЫМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА**

Сотникова В. В., Змушко В. А.

Научный руководитель: к.м.н., доцент В. Н. Жданович

**Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

Одной из ведущих проблем современной нейроморфологии является выяснение закономерностей структурно — функциональной организации центральной нервной системы. Возрастает интерес к исследованиям не только коры, но и другим образованиям головного мозга, в частности к мосту.

Цель

Выявить половые различия в объеме моста человека по данным компьютерной томографии.

Материал и методы исследования

Мост — часть мозгового ствола, расположенная между продолговатым и средним мозгом [2]. Мост на основании стволовой части мозга имеет вид поперечно расположенного валика. На вентральной поверхности моста заметна широкая, но не глубокая базилярная борозда, в которой лежит одноименная артерия [1].

Для проведения исследования было использовано 88 компьютерных томограмм (37 — женских и 51 — мужских) без клинических проявлений патологии моста, полученных в УЗ «Гомельский областной клинический госпиталь ИОВ» и Республиканском научно-практическом центре радиационной медицины и экологии человека. Для исследования и измерения параметров моста использовалась программа RadiAnt DICOM Viewer (64-bit).

Измерения проводились в сагиттальной и горизонтальной плоскостях. За модель моста был принят цилиндр. Соответственно, для вычисления его объема использовалась формула (1):

$$V = \pi R^2 H, \quad (1)$$

где V — объем моста; R — радиус моста; H — высота моста.

Число π округлили до 3,14.

Статистическая обработка результатов выполнена с использованием табличного редактора «MSExcel 2007».

Результаты исследования и их обсуждение

В результате исследования установлено, что объем моста у мужчин преобладает над таковым у женщин в 1,13 раза. Так, средний объем моста у лиц женского пола составил $16,38 \pm 4,3 \text{ см}^3$, мужского — $18,49 \pm 4,5 \text{ см}^3$.

Выводы

Согласно приведенным в работе данным установлено, что объем моста у мужчин преобладают над таковым у женщин. Данный факт может быть объяснен тем, что мозг мужчин больше, нежели у женщин, что в свою очередь обусловлено преобладающими размерами тела мужчины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анатомия человека: в 2 т. / М. Р. Сапин [и др.]; под ред. М. Р. Сапина. — 5-е изд., перераб. и доп.: — М.: Медицина, 2001. — 640 с.
2. Никифоров, А. С. Общая неврология: учеб. пособие / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. — 720 с.