

*Книга Е. А., Троицкая К. Л.*  
**ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ СООТНОШЕНИЯ ДЛИНЫ ВТОРОГО  
И ЧЕТВЕРТОГО ПАЛЬЦЕВ КИСТИ (2D:4D)**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Ярошевич С. П.*

*Кафедра нормальной анатомии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Преобладание длины второго (2D) или четвертого пальцев (4D) кисти является следствием пренатального воздействия на эмбрион мужских или женских половых гормонов. Половые гормоны оказывают влияние не только на формирование некоторых частей тела, но и на развитие нервной системы. Поэтому пальцевая пропорция Мэннинга (2D:4D) стала предметом серьезных исследований с целью выяснения возможности этого показателя служить маркером генетических, физиологических и психологических характеристик человека.

**Цель:** выявить проявление полового диморфизма (2D:4D) у студентов БГМУ.

**Задачи:**

1 определить проявление полового диморфизма пропорции Мэннинга в исследованных группах студентов.

2 объяснить обусловленность отклонения пальцевой пропорции от нормы у юношей и девушек.

**Материал и методы.** Материалом исследования служили данные измерения длины указательного и безымянного пальцев кисти у 30 девушек и 30 юношей – студентов 2 курса БГМУ. Измерения производили штангенциркулем от нижней кожной складки на ладонной поверхности проксимальной фаланги до вершины дистальной фаланги пальца.

**Результаты и их обсуждение.** В группе юношей (30 человек) показатель 2D:4D распределился следующим образом: у 17 юношей был равен 0,96-0,99; у 5 составил 0,93-0,95 и у 8 человек – от 1,0 до 1,04. Результаты расчета пальцевой пропорции в группе девушек (30 человек) показали, что у 20 девушек показатель 2D:4D составил 0,99-1,1; у 10 человек – 0,92-0,98. Мэннингом установлен половой диморфизм соотношения 2D:4D, который составляет 0,96-0,99 для мужчин и 0,99-1,1 – для женщин. У лиц мужского и женского пола низкий показатель 2D:4D ассоциируется с высоким уровнем тестостерона в организме, тогда как высокие значения 2D:4D связаны с повышенным количеством эстрогенов.

**Выводы:**

1 у большинства обследованных студентов пальцевая пропорция Мэннинга соответствовала полу.

2 у трети юношей и девушек показатель соотношения 2D:4D можно рассматривать как проявление феминизации у юношей и маскулинизации у девушек.