

*Решетов К.Д., Шкрымбал З.С.*

## **ПОЛОВЫЕ И ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЛУЛУННЫХ ЗАСЛОНКИ КЛАПАНОВ АОРТЫ И ЛЕГОЧНОГО СТВОЛА ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА**

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Пасюк А.А*

*Кафедра нормальной анатомии,*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** По статистике ВОЗ болезни сердца занимают одно из первых мест причин смерти в мире. В современной медицине уделяется большое внимание по поиску новых способов лечения и профилактики сердечных заболеваний, поэтому данные об особенностях строения артериальных клапанов сердца в зависимости от пола и возраста могут быть полезны в практическом здравоохранении.

**Цель:** установить половые и возрастные особенности строения сердца, клапана и начального отдела аорты и легочного ствола взрослого человека.

**Материалы и методы.** Материалом для исследования послужил 21 аутопсийное сердце человека: 8 мужчин в возрасте 47(43; 68) лет, и 13 женщин в возрасте 71(60; 74) лет. Морфологическим и морфометрическим методами изучены диаметры аорты и легочного ствола; длина фиксированного края, высота, длина свободного края, размер спайки, ширина и высота узелка, высота лунок каждой заслонки полулунных заслонок (ПЗ). Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием диалоговой системы «Statistica 10.0».

**Результаты и их обсуждение.** В результате исследования определены размеры полулунных заслонок у мужчин и женщин. Установлены достоверные отличия между размерами следующих образований у мужчин и женщин: длина свободного края левой ПЗ аорты у мужчин больше, чем у женщин ( $U=12,5$ ;  $p=0,02$ ) и составляет 30(24; 32) мм, у женщин 25(23; 26) мм; высота правой лунки задней ПЗ аорты у мужчин 14,00 (12,00; 15,50) мм, а у женщин 10,50 (9,50; 13,00) мм ( $U=16$ ;  $p=0,046$ ).

Оценивалось состояние ПЗ. На основании наличия или отсутствия фиброза ПЗ КА изученную выборку разделили на две группы: «норма» и «фиброз». Группе «норма» составила 10 человек обоего пола в возрасте 49,00 (43,00; 62,00) лет, а группа «фиброз» – 11 человек в возрасте 73,00 (63,00; 87,00) лет.

Установлено: что в группе «норма» длина фиксированного края задней ПЗ 41,00 (40,00; 45,00)мм, длина заднего 23,00 (21,00; 24,00) мм синуса аорты, правого 25,00 (24,00; 25,00) мм синуса аорты, расстояние от стенки до узелка задней ПЗ 11,00 (10,00; 13,00) мм и межспаечное расстояние правой ПЗ 22,00 (21,00; 22,00) мм достоверно меньше чем соответствующие параметры в группе с изменёнными ПЗ ( $p\leq 0,05$ ).

При изучении связи морфометрических характеристик с возрастом установлено, что с увеличением возраста в большей степени увеличиваются длины синусов аорты и легочного ствола, чем размеры полулунных заслонок.

**Выводы.** Таким образом получены данные о половых различиях ПЗ клапанов аорты и легочного ствола: у мужчин длина свободного края левой полулунной заслонки аорты и высота правой лунки задней полулунной заслонки аорты достоверно больше. Возрастные изменения в большей степени влияют на характеристики артерии (длина синуса, межспаечное расстояние), чем на размеры полулунных заслонок (длина свободного и фиксированного краев, высота).