

воздуха и здоровье населения г.Гомеля. Результаты исследования могут быть положены в основу разработки комплекса профилактических рекомендаций, направленных на сохранение здоровья населения.

Литература

1. Будык, М.И. Изменения климата. – Ленинград: Гидрометеоздат, 1974. — с.189–216.
2. Андропова, Т.И. Гелиометеотропные реакции здорового и больного человека/ Т.И. Андропова, Н.Р.Деряпа, А.П.Соломатин.– Л.:Медицина,1982.–248с.

©БГМУ

ВАРИАНТЫ ЗАСЛОНКИ ВЕНЕЧНОГО СИНУСА СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА

А.И. КОСТИНА, К.С. КОМИССАРОВ, С.П. ЯРОШЕВИЧ

In this study, we described possible variants of Thebesian valves, the frequency of their occurrence and the dependence between the size of the Thebesian valve and the presence of additional valves in coronary sinus. We examined 28 hearts of adults. Thebesian valve was discovered in 89.3% cases. The frequency of occurrence of different shapes was: crescentic – 28,6%, semilunar – 35,7%, individual trabeculae – 14,3%, membranous – 10,7%. Valve sizes ranged: length of 4.0 – 13.8 mm, width of 1.0 – 10.0 mm. Area of overlapping coronary sinus orifice varies from 18.8 – 97.4%

Ключевые слова: венежный синус, тебезиева заслонка

Изучение вариантов строения заслонки венежного синуса представляет интерес для кардиохирургии, так как заслонка венежного синуса может создавать препятствие при проведении катетеризации венежного синуса [1].

Цель данного исследования: установить частоту вариантов формы тебезиевой заслонки и выяснить имеется ли корреляция между формой заслонки и присутствием клапанов в просвете венежного синуса.

Материалом исследования служили 28 препаратов сердца взрослых людей, фиксированных 10% формалином. Материал исследования не дифференцирован по полу и причине смерти и представляет собой случайную выборку.

Измерения длины и ширины тебезиевой заслонки производили со стороны полости правого предсердия. Затем вскрывали венежный синус для выяснения наличия клапанов в его просвете. Расчет перекрываемой заслонкой части устья венежного синуса проводили, используя формулу двойного интеграла и набор вычислительных алгоритмов WolframAlpha.

Тебезиева заслонка выявлена нами в 25 случаях (89,3%). В 3 (10,7%) препаратах заслонка отсутствовала. Размеры тебезиевой заслонки варьировали: длина от 4,0 до 13,8 мм, ширина от 1,0 до 10,0 мм. Площадь перекрытия тебезиевой заслонкой колебалась от 18,8 до 97,4%. В определении формы заслонки мы придерживались классификации Hellerstein Н. К. и Orbison J. I. [1].

Заслонка в виде фенестрированной мембраны, полностью перекрывающей отверстие венежного синуса, присутствовала в 3 препаратах (10,7%). В 18 препаратах (64,3%) пластинчатая заслонка прикрывала часть отверстия венежного синуса – серповидная заслонка. На основании в разнице площади перекрытия было выделено две формы заслонки – серповидная и полулунная. Серповидная заслонка прикрывает до одной трети (в среднем 34,8%), полулунная – больше третьей части отверстия венежного синуса (в среднем 83,2%). Серповидная заслонка выявлена в 8 (28,6%), полулунная – в 10 препаратах (35,7%). Трабекулярная форма заслонки выявлена в 4 сердцах (14,3%).

Исследование клапанов в просвете венежного синуса дало следующие результаты. При серповидной форме заслонки, клапаны выявлены в 60% случаев; при полулунной форме (среднее значение перекрытия – 83,2%) – в 62,5% случаев; при заслонке в форме мембраны (среднее значение перекрытия – 91,6%) – в 100%; при отсутствии заслонки, клапаны выявлены в 33,3% случаев.

Таким образом, при увеличении области перекрытия тебезиевой заслонкой отверстия венежного синуса увеличивается частота встречаемости клапанов в устье.

Литература

1. Hellerstein, H.K. Anatomic Variations of the Orifice of the Human Coronary Sinus / H. K. Hellerstein, J. L. Orbison // Circulation. – 1951. – Vol. 3 – P. 514-523.

©ГрГМУ

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИСТАМИНЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ ГИПОТАЛАМУСА КРЫСЫ ПОСЛЕ СУБТОТАЛЬНОЙ ТРИДЦАТИМИНУТНОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Е.И. КРИШТОФИК, В.С. ПУГАЧ, Е.Б. КУЗНЕЦОВА

The article describes morphological and functional characteristics of the histamine neurons of the rat hypothalamus after subtotal 30 minutes cerebral ischemia

Ключевые слова: гистаминергические нейроны, гипоталамус крысы, ишемия головного мозга