

Список використаних джерел:

1. Волошин О. І. Уроннефрон як засіб комплексного лікування хворих на подагру / О. І. Волошин, О. І. Доголіч // Фітотерапія. Часопис. – 2013. – № 4. – С. 76.
2. Герасименко С. І. Сучасні аспекти консервативного лікування гострого подагричного артриту / С. І. Герасименко [та ін.] // Літопис травматології та ортопедії. – 2013. – № 1-2. – С. 204-207.
3. Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження протоколів надання медичної допомоги за спеціальністю «Ревматологія» від 12.10.2006 р. № 676 [Електронний ресурс] / Міністерство охорони здоров'я. – 2006. – Режим доступу: https://www.moz.gov.ua/ua/portal/dn_20061012_676.html (20.10.2015). – Назва з екрану.
4. Сміян С. І. Оцінка ефективності тривалого гіполіпідемічного і гіпотензивного лікування хворих на подагру з ожирінням / С. І. Сміян, Ж. О. Антюк // Вісник наукових досліджень. – 2013. – № 2. – С. 22-24.

Фесенко І.В.

студентка,

Харківський національний медичний університет

СЕРЦЕ: ВУШКА ТА ЇХ ФУНКЦІЯ

Серце м'язовий порожнистий орган, розташований в нижньому відділі переднього середостіння на сухожильному центрі діафрагми між правим і лівим плевральними мішками й за грудиною, та фіксовано великими кровоносними судинами. Серце укладено в перикард (навколосерцева сумка), зовнішній шар якого утворений фіброзною тканиною, внутрішній, або серозний, шар складається з двох листків. Вісцеральний утворює епікард, парієтальний зростається з зовнішнім шаром перикарду. Серце має округлу форму, в наповненому стані нагадує кулак обстежуваної людини. В нормі маса серця має від 220 до 300 г [2, с. 12].

Порожнина серця включає в себе чотири камери: праве та ліве передсердя і правий та лівий шлуночки. Передсердя виштовхують кров з вен до шлуночків. До того ж стінка правого шлуночка в декілька разів менше стінки лівого. Це можна пояснити тим, що правий шлуночок штовхає кров до легень, натомість лівий шлуночок – по всьому тілу. Між передсердями та шлуночками існують атріовентрикулярні клапани, стулки яких при скороченні

шлуночків щільно змикаються між собою і кров, таким чином, не повертається до передсердь. Праве передсердя відмежоване від правого шлуночка трьохстулковим клапаном, ліве передсердя від лівого шлуночка – двохстулковим, або мі тральним, клапаном. Кожне передсердя має вушка.

Праве вушко має вигляд конуса, адже праве передсердя своєю звуженою частиною переходить до нього. Вершина вушка направлена до легеневого стовбура [2, с. 18]. Ліве вушко утворене передньоверхньою стінкою лівого передсердя й охоплює початок легеневого стовбура [2, с. 20]. Внутрішня поверхня вушок має тонку сітку, утворену м'ясистими трабекулами. М'язова оболонка внутрішньої поверхні вушка має у вигляді валиків гребінчасті м'язи, в проміжках між гребінчастими м'язами стінка між передсердями і вушками стоншена.

Вушка – це камери, які в нормі майже не функціонують, але при недостатній роботі передсердь вушка працюють за механізмом допоміжного насосу та підкачують кров з великих судин до передсердь.

Відомо, що серцевий цикл включає три великі стадії: систола передсердь, систола шлуночків і загальна діастола. При систолі передсердь міокард шлуночків розтягується, що сприяє їх подальшому скороченню, в передсердях цю функцію виконують вушка. Вони не лише резервуар для крові, але і є рецепторною зоною, регулюючою ритм і силу скорочення серця [1, с. 156].

Однією з функцій вушок – внутрішньо-м'язова секреція, а саме в кардіоміоцитах серцевих вушок зосереджена велика кількість гранул, які в свою чергу при збільшенні притоку крові виробляють серцевий гормон – аурікулін, або атріонатрійуретичний гормон. Аурікулін сприяє виведенню нирками води та іонів натрію з сечею. В свою чергу це зменшує артеріальний тиск, тому він є важливим гуморальним фактором регуляції тиску. При зменшенні виділення атріонатрійуретичного гормону можливе виникнення гіпертонічної хвороби.

Нажаль, але інфаркти та інсульты, що в свою чергу призводять до тяжких наслідків, в тому числі і смерті є наслідком того, що в вушках передсердь можуть утворюватися тромби, що здатні залишати серце, розноситись кров'ю і закупорювати судини.

Вушка серця, незважаючи на свої розміри, виконують велику біомеханічну роль у кровоносній системі та у системі організму загалом. Завдяки їм наше серце нормально функціонує.

Список використаних джерел:

1. Тейлор Д., Грін Н., Стаут У. Біологія // М.: Світ, 2005. – 436 с.
2. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р., Синельников А.Я. Атлас анатомии человека // М.: РИЯ «Новая волна»: Издатель Умеренков, 2010. – 216 с.