Цікава біологія

* В Стародавньому Китаї, задовго до відкриття у ХVІІ столітті кровообігу в Європі, існували погляди про замкнене коло кровообігу та роль серця як «двигуна крові».
* Впродовж життя людини серце скорочується 2,5 мільярда разів і перекачує 250 мільйонів літрів крові. Підраховано, що цієї роботи достатньо, щоб підняти навантажений товарний потяг на верхівку гори Еверест.
* Падуанський професор Пьєро, який жив у ХV столітті, вчив своїх учнів, що нервами керує мозок, а жилами-серце. За це інквізиція засудила його до ув’язнення, під час якого він помер. Але на цьому суд не зупинився-вчений був посмертно засуджений до страти і його труп спалили на вогнищі.
* У надзвичайно тренованих людей серцебиття сильно уповільнюється і може складати 40-28 скорочень на хвилину.
* Італійський природодослідник Андреас Везалій (1514-1564) був одним із перших, хто спостерігав автоматизм серця: одного разу під час розтину людини в присутності своїх учнів він побачив, що серце померлого продовжує слабко скорочуватись. Про це стало відомо інквізиції й Везалій був засуджений до страти. Лише королю вдалося замінити страту на відправку до Єрусаліму на покаяння.
* У 1928 році німецький лікар Б.Форсман дослідив кров правого передсердя і шлуночка: він зробив собі надріз вени на лікті, ввів у неї довгу тонку трубку (катетер) на відстань 65 см, за допомогою рентгенівського апарату визначив,що катетер увійшов у праву половину серця і взяв звідти порцію крові.
* Серце починає скорочуватись у зародка людини на 18-й день після запліднення. Спочатку воно двокамерне, лише на другому місяці внутрішньоутробного розвитку стає чотирикамерне.
* Німецький фізіолог Е.Вебер (1795-1878) міг за власним бажанням зупиняти серце. Під час однієї з таких демонстрацій перед студентами він навіть зомлів.
* Ухопившись за термін «циркуляціо сангвініс» (лат. кровообіг), запропонований В.Гарвеєм, його противники охрестили його «циркуліціор» (лат.шарлатан, обманщик), підбурюваний деканом Оксфордського університету натовп пограбував і спалив будинок вченого.
* З давніх часів люди намагалися пізнати свій організм; особливо їх цікавила будова та функції серця.»Батько медицини» Гіппократ, що жив у Греції 2400 років тому, вважав, що серце – вогнище тепла, що в його лівому шлуночку міститься не кров, а особлива життєва сила – пневма. Інший видатний грецький мислитель – Аристотель через 100 років після Гіппократа дійшов висновку, що кров і тепло утворюються в серці, кров набирає тут якусь дивну життєву силу й тече по венах, а в артеріях міститься повітря. Клавдій Гален (який запропонував термін «лімфа») вважав, що кров утворюється з їжі у печінці і через порожнисту вену надходить у правий шлуночок. У лівий шлуночок з легенів надходить пневма. Через пори у переділці, що відокремлює ліву половину серця від правої, пневма змішується з венозною кров’ю, внаслідок чого кров набуває «життєвої сили». На його думку, при цьому венозна кров перетворювалася на яскраво-червону, що текла по артеріях.