

Заняття 31. Зовнішня будова серця. Велике та мале кола кровообігу.
Анатомія камер серця. Будова стінки серця. Клапанний апарат серця.
Топографія серця.

! Яка із приведених характеристик ~не відноситься~ до серця?

парний орган
#непарний орган
центральный орган судинної системи
знаходиться в середньому середостінні

! Яку форму має серце?

форму конуса
#форму куба
форму циліндра
форму кулі

! Як спрямована поздовжня вісь серця?

справа наліво, зверху вниз та ззаду наперед
#вертикально зверху донизу
горизонтально ззаду наперед
зліва направо, знизу вгору та спереду назад

! Куди спрямована верхівка серця?

вниз, вперед і вліво
#вниз, вперед і вправо
вниз, назад та вліво
вгору, вперед та вліво

! Куди повернена основа серця?

вгору, назад і вправо
#вгору, вперед та вліво
вниз, назад і вправо
вертикально вгору

! Куди прилягає передня поверхня серця?

до груднини та ребер
#до діафрагми
до лівої легені
до тіл грудних хребців

! Куди прилягає нижня (задня) поверхня серця?

до діафрагми
#до груднини та ребер
до лівої легені
до тіл грудних хребців

! Куди прилягають бічні поверхні серця?

до легень
#до груднини та ребер
до діафрагми
до тіл хребців

! Яку товщину має стінка передсердь?

2 - 3 мм
#5 - 8 мм
12 - 15 мм
20 - 25 мм

! Яку товщину має стінка правого шлуночка?

7 - 8 мм
#2 - 3 мм
12 - 15 мм
20 - 25 мм

! Яку товщину має стінка лівого шлуночка?

15 мм
#8 мм
20 мм
2 - 3 мм

! Яку назву має внутрішній шар стінки серця?

ендокард

#слизова оболонка

міокард

адвентиціальна оболонка

! Яку назву має середній шар стінки серця?

міокард

#перикард

ендокард

слизова оболонка

! Яку назву має зовнішній шар стінки серця?

епікард

#адвентиціальна оболонка

міокард

ендокард

!1 В якій послідовності розташовані шари стінки серця (зсередини - назовні)?

ендокард, міокард, епікард

#ендокард, епікард, міокард

епікард, ендокард, міокард

міокард, епікард, ендокард

! Що являє собою епікард?

це вісцеральний листок перикарду

#це парієтальний листок перикарду

це зовнішні волокна міокарду

це вісцеральна плевра

! Що являє собою ендокард?

це внутрішній шар стінки серця, котрий вистеляє зсередини його порожнину

#це середній шар стінки серця, утворений посмугованими м'язами

це зовнішній шар стінки серця

це серозна оболонка, що має вісцеральний та парієтальний листки

! Що являє собою міокард?

це середній шар стінки серця, утворений серцевим посмугованим м'язом

#це внутрішній шар стінки серця, котрий вистеляє зсередини його порожнину

це зовнішній шар стінки серця

це серозна оболонка, що має вісцеральний та парієтальний листки

!1 Звідки беруть початок м'язові волокна передсердь та шлуночків?

від фіброзних кілець

#від верхівки серця

від отворів порожнистих вен

від отвору аорти

!1 Яка із перерахованих камер серця має найтовший середній шар?

лівий шлуночок

#правий шлуночок

ліве передсердя

праве передсердя

! Що по суті являють собою волокнисті кільця серця?

це складова частина сполучнотканинного («м'якого») скелету серця

#це елементи провідної системи серця

це похідні внутрішньої оболонки серця

це похідні зовнішньої оболонки серця

! Де знаходяться волокнисті кільця серця?
навколо передсердно-шлуночкових отворів
#в товщі міжшлуночкової перегородки
навколо отворів легенвих вен
в ділянці верхівки серця

!1 Які із перерахованих структур серця відносяться до сполучнотканинного («м`якого») скелету?
правий та лівий волокнисті трикутники
#м`ясисті перекладки
сухожилкові струни
стулки клапанів серця

!1 Яка із перерахованих структур серця відноситься до сполучнотканинного («м`якого») скелету?
перетинчаста частина міжшлуночкової перегородки
#м`язова частина міжшлуночкової перегородки
межовий гребінь
кант овальної ямки

!1 Які із перерахованих структур серця ~не відносяться~ до «м`якого» скелету?
м`язова частина міжшлуночкової перегородки
#перетинчаста частина міжшлуночкової перегородки
праве та ліве фіброзні кільця
правий та лівий фіброзні трикутники

! Скільки шарів має міокард передсердь?
два шари
#три шари
один шар
чотири шари

! Де розташовані колові волокна міокарду передсердь?
в глибокому шарі біля отворів вен, що впадають в передсердя
#біля волокнистих кілець серця
в ділянці вушок передсердь
в товщі гребенястих м`язів

!1 Що утворюють поздовжні м`язові волокна глибокого шару міокарду передсердь?
гребенясті м`язи
#сосочкові м`язи
м`ясисті трабекули
сухожилкові струни

!1 Який напрямок мають м`язові волокна глибокого шару міокарду передсердь?
поздовжній і коловий
#поперечний
тільки поздовжній
тільки коловий

!1 Який напрямок мають м`язові волокна поверхневого шару міокарду передсердь?
поперечний
#тільки поздовжній
тільки коловий
поздовжній і коловий

!1 Який шар міокарду передсердь є спільним для обох передсердь?
поверхневий
#глибокий

!1 Який шар міокарду передсердь є окремим для кожного передсердя?
глибокий
#поверхневий

! Скільки шарів має міокард шлуночків?

три шари

#два шари

чотири шари

один суцільний шар

! Де утворюється завиток серця?

на верхівці серця

#в ділянці лівого вушка

в ділянці правого вушка

біля основи серця

! Що по суті являє собою завиток серця?

це перехід зовнішнього шару міокарда шлуночків у внутрішній шар

#це колові волокна середнього шару міокарду шлуночків

це місце початку заднього сосочкового м'яза лівого шлуночка

це місце початку переднього сосочкового м'яза лівого шлуночка

!1 Які із шарів міокарда шлуночків є спільними для правого та лівого шлуночків?

зовнішній та внутрішній шар

#зовнішній та середній шар

внутрішній та середній шар

всі три шари

!1 Який із шарів міокарда шлуночків є окремим для правого та лівого шлуночка?

середній (циркулярний) шар

#зовнішній шар

внутрішній шар

всі три шари

!1 Який напрямок мають м'язові волокна поверхневого шару міокарду шлуночків?

косий

#поздовжній

поперечний

поздовжній і коловий

!1 Який напрямок мають м'язові волокна середнього шару міокарду шлуночків?

поперечний

#поздовжній

косий

поздовжній і коловий

!1 Який напрямок мають м'язові волокна глибокого шару міокарду шлуночків?

поздовжній

#косий

поперечний

поздовжній і коловий

! Де розташована вінцева борозна серця?

на межі між передсердями та шлуночками

#на задній поверхні між шлуночками

на передній поверхні між шлуночками

на задній поверхні між передсердями

! Де розташована передня міжшлуночкова борозна?

на передній поверхні серця між шлуночками

#на передній поверхні серця між шлуночками та передсердями

на задній поверхні серця між шлуночками

на задній поверхні серця між шлуночками та передсердями

! Де розташована задня міжшлуночкова борозна?

на задній поверхні серця між шлуночками
#на задній поверхні серця між шлуночками та передсердями
на передній поверхні серця між шлуночками
на передній поверхні серця між передсердями та шлуночками

! За рахунок якої камери серця утворена його передня стінка?
переважно за рахунок правого шлуночка
#за рахунок правого передсердя
за рахунок лівого передсердя
за рахунок лівого шлуночка

! Яка камера серця утворює його задню стінку?
переважно лівий шлуночок
#правий шлуночок
ліве передсердя
праве передсердя

! Що з'єднує між собою вирізка верхівки серця?
передню та задню міжшлуночкові борозни
#вінцеву борозну і передню міжшлуночкову борозну
вінцеву борозну і задню міжшлуночкову борозну
вінцеву борозну і пограничну борозну

! Скільки камер має серце людини?
4
#3
2
5

! Куди прямує кров із правого передсердя?
в правий шлуночок
#в ліве передсердя
в нижню порожнисту вену
в верхню порожнисту вену

! Куди прямує кров із правого шлуночка?
в легеневий стовбур
#в праве передсердя
в лівий шлуночок
в аорту

! Куди прямує кров із лівого передсердя?
в лівий шлуночок
#в легенві вени
в праве передсердя
в легеневі артерії

! Куди прямує кров із лівого шлуночка?
в аорту
#в ліве передсердя
в легенвий стовбур
в правий шлуночок

!1 Які із перерахованих кровоносних судин ~не відносяться~ до
судин малого кола кровообігу?
верхня та нижня порожнисті вени
#легенвий стовбур та легеневі артерії
мікроциркуляторне русло легень
праві та ліві легеневі вени

! Звідки починається мале коло кровообігу?
з правого шлуночка
#з лівого шлуночка
з правого передсердя
з лівого передсердя

!1 Яка із перерахованих судин дає початок судинам малого
кола кровообігу?
легенвий стовбур

#аорта
легенві вени
верхня порожниста вена

! Де закінчується мале коло кровообігу?
в лівому передсерді
#в правому передсерді
в лівому шлуночку
в правому шлуночку

!1 Які із перерахованих судин закінчують мале коло кровообігу?
легенві вени
#леневі артерії
легенвий стовбур
порожністі вени

! По яких судинах ~не протікає~ артеріальна кров?
легеневі артерії
#аорта
права та ліва вінцеві артерії
праві та ліві легеневі вени

! По яких судинах ~не протікає~ венозна кров?
праві та ліві легеневі вени
#легеневий стовбур
верхня та нижня порожністі вени
права та ліва легеневі артерії

! Звідки починається легеневий стовбур?
від правого шлуночка
#від лівого шлуночка
від дуги аорти
від правого передсердя

! Де проектується початок (отвір) легеневого стовбура?
над місцем прикріплення хряща III лівого ребра до груднини
#в третьому міжребер'ї зліва
в третьому міжребер'ї справа
над місцем прикріплення III правого ребра до груднини

!1 Що розташовується між розгалудженням легеневого стовбура
та дугою аорти?
артеріальна зв'язка
#венозна зв'язка
легенева зв'язка
ліве фіброзне кільце

! На які гілки розгалуджується ліва легенева артерія?
на дві часткові гілки
#на три часткові гілки
на десять сегментарних гілок
на п'ять сегментарних гілок

! На які гілки розгалуджується права легенева артерія?
на три часткові гілки
#на дві часткові гілки
на п'ять сегментарних гілок
на десять сегментарних гілок

! Звідки починається велике коло кровообігу?
з лівого шлуночка
#з правого шлуночка
з лівого передсердя
з правого передсердя

!1 Які із перерахованих кровоносних судин ~не відносяться~ до
судин великого кола кровообігу?
легеневі вени
#верхня та нижня порожністі вени

аорта та її гілки
судини мікроциркуляторного русла органів

!1 Яка із перерахованих кровоносних судин дає початок судинам великого кола кровообігу?
аорта
#легеневий стовбур
легеневі вени
порожністі вени

! Де закінчується велике коло кровообігу?
в правому передсерді
#в правому шлуночку
в лівому передсерді
в лівому шлуночку

!1 Які із перерахованих судин закінчують велике коло кровообігу?
верхня та нижня порожністі вени
#легеневі вени
аорта
легеневі артерії

!1 Яка функція відбувається на рівні великого кола кровообігу?
внутрішнє дихання
#зовнішнє дихання
перетворення венозної крові на артеріальну

!1 Яка функція відбувається на рівні малого кола кровообігу?
зовнішнє дихання
#внутрішнє дихання
перетворення артеріальної крові на венозну

!1 В яких камерах серця знаходиться артеріальна кров?
в лівому передсерді та лівому шлуночку
#в правому передсерді та правому шлуночку
в лівому та правому передсердях
в лівому та правому шлуночках

!1 В яких камерах серця знаходиться венозна кров?
в правому передсерді та правому шлуночку
#в лівому передсерді та лівому шлуночку
в лівому та правому передсердях
в лівому та правому шлуночках

! Де проходить верхня границя серця?
по лінії, що з'єднує верхні краї хрящів третіх ребер
#на рівні кута груднини
по лінії, що з'єднує центри ключично-груднинних суглобів
по лінії, що з'єднує IV ребра

! Де проходить права границя серця?
на 2 см справа від груднини від III до V ребрових хрящів
#по правому краю груднини
по серединній лінії груднини
доходить до правої середньоключичної лінії

! Де проектується верхівка серця?
в V міжребер'ї зліва 1 см досередини від середньоключичної лінії
#в III міжребер'ї зліва
в V міжребер'ї зліва на 1 см назовні від середньоключичної лінії
біля мечоподібного відростка зліва

! Де проходить ліва границя серця?
від верхнього краю III лівого ребра по пригруднинній лінії до верхівки серця
#по лівому краю груднини
по серединній лінії груднини
доходить до лівої середньоключичної лінії

! Де проходить нижня границя серця?
від хряща правого V ребра до верхівки серця
#поперечно через кут груднини
поперечно через середину тіла груднини
між правою та лівою середньоключичними лініями на рівні V ребер

! Де вислуховується мітральний клапан серця?
на верхівці серця
#на рівні основи мечоподібного відростка груднини
справа від груднини у II міжребровому проміжку
зліва від груднини у II міжребровому проміжку

! Де вислуховується тристулковий клапан серця?
на рівні основи мечоподібного відростка груднини
#на верхівці серця
справа від груднини у II міжребровому проміжку
зліва від груднини у II міжребровому проміжку

! Де вислуховується клапан аорти?
справа від груднини у II міжребровому проміжку
#на верхівці серця
зліва від груднини у II міжребровому проміжку
на рівні основи мечоподібного відростка груднини

! Де вислуховується клапан легеневого стовбура?
зліва від груднини у II міжребровому проміжку
#на верхівці серця
справа від груднини у II міжребровому проміжку
на рівні основи мечоподібного відростка груднини

! В якому відділі грудної порожнини розташоване серце?
в середньому середостінні
#в верхньому середостінні
в задньому середостінні
в передньому середостінні

! Яку форму має праве передсердя?
форму куба
#форму конуса
форму циліндра
форму кулі

! Як називається додаткова порожнина правого передсердя?
праве вушко
#пазуха порожнистих вен
овальна ямка
вінцевий синус

! Що розташовується на межі правого та лівого передсердя?
міжпередсердна перегородка
#міжшлуночкова перегородка
перегородкові сосочкоподібні м'язи
права та ліва півмісяцеві заслінки

!1 Який із перерахованих отворів ~не має~ відношення до правого передсердя?
отвір легеневого стовбура
#отвір верхньої порожнистої вени
отвір нижньої порожнистої вени
Отвір вінцевої пазухи

! Що знаходиться на міжпересередній перегородці?
овальна ямка
#отвір верхньої порожнистої вени
отвір нижньої порожнистої вени
міжвенний горбок

! Коли функціонує овальний отвір серця?
в ембріональному періоді розвитку

#на 1 році життя
у дорослих
у осіб похилого віку

! Де знаходиться заслінка нижньої порожнистої вени?
вздовж нижнього краю отвору нижньої порожнистої вени
#вздовж верхнього краю отвору нижньої порожнистої вени
вздовж нижнього краю отворів нижньої і верхньої порожнистих вен
навколо овальної ямки

! Чим окантована овальна ямка?
кантом овальної ямки
#краєм овальної ямки
борозною овальної ямки
заслінкою коронарного синуса

!1 Як називається розширена ділянка порожнини правого
передсердя?
пазуха порожнистих вен
#праве вушко
овальна ямка
вінцевий синус

! Де знаходиться міжвенний горбок?
між отворами порожнистих вен в правому передсерді
#між отворами порожнистих вен в лівому передсерді
в порожнині правого вушка
поруч з отвором вінцевої пазухи

! Де знаходяться гребенясті м'язи?
на внутрішній поверхні правого і лівого вушка
#на міжпередсердній перегородці
між отворами порожнистих вен
поруч з отвором вінцевої пазухи

!1 Що знаходиться на межі правого передсердя та правого
шлуночка?
правий передсердно-шлуночковий отвір
#межова борозна
отвір нижньої порожнистої вени
овальний отвір

! Де знаходиться Отвір вінцевої пазухи?
між правим передсердно-шлуночковим отвором та отвором нижньої порожнистої вени
#між отворами порожнистих вен
на міжпередсердній перегородці
між правим передсердям та правим шлуночком

! Чим прикривається отвір вінцевої пазухи?
заслінкою коронарного синуса
#заслінкою нижньої порожнистої вени
перегородковою стулкою
кантом овальної ямки

! Яку форму має правий шлуночок?
трикутної піраміди
#форму кулі
форму куба
форму циліндра

!1 Яку стінку правого шлуночка утворює міжшлуночкова
перегородка?
присередню (ліву)
#нижню
передню
бічну (праву)

! Яку назву мають частини міжшлуночкової перегородки?
перетинчаста та м'язова частини

#перегородкова та м'язова частини
півмісяцеві частини
овальна та м'язова частини

!1 Який із перерахованих отворів має відношення до
правого шлуночка?
правий передсердно-шлуночковий отвір
#лівий передсердно-шлуночковий отвір
отвір аорти
отвір нижньої порожнистої вени

!1 Який із перерахованих отворів має відношення до
правого шлуночка?
отвір легеневого стовбура
#Отвір коронарного синуса
отвір верхньої порожнистої вени
Отвір аорти

!1 Як називається ділянка правого шлуночка, де
бере початок легеневий стовбур?
артеріальний конус
#венозний конус
пазуха порожнистих вен
овальна ямка

!1 Яка із перерахованих структур ~не відноситься~ до
правого передсердно-шлуночкового клапана?
передня півмісяцева заслінка
#передня стулка
задня стулка
перегородкова стулка

!1 До якої із перерахованих структур серця фіксуються стулки
правого передсердно-шлуночкового клапана?
до правого фіброзного кільця
#до правого фіброзного трикутника
до м'ясистих перекладок
до перетинчастої частини міжшлуночкової перегородки

!2 Яка із перерахованих структур серця запобігає вивертанню
в порожнину передсердь стулок передсердно-шлуночкового
клапана при систолі шлуночків?
сухожилкові струни
#фіброзні кільця
Фіброзні трикутники
м'ясисті перекладки

! Між якими структурами серця натягнуті сухожилкові струни?
між вільними краями стулок передсердно-шлуночкових клапанів
та верхівками сосочкових м'язів
#між вільними краями півмісяцевих заслінок та стінками
аорти та легеневого стовбура
між вільними краями стулок передсердно-шлуночкових клапанів
та фіброзними кільцями
між вільними краями стулок стулкових клапанів
та гребенястими м'язами

!1 Яка із перерахованих структур серця ~не відноситься~ до
клапана легеневого стовбура?
задня півмісяцева заслінка
#права півмісяцева заслінка
передня півмісяцева заслінка
ліва півмісяцева заслінка

!1 Яка із перерахованих структур серця сприяє більш щільному
змиканню заслінок клапана легеневого стовбура?
вузлики півмісяцевих заслінок
#м'ясисті перекладки
сухожилкові струни

фіброзні кільця

!1 Яку назву має простір між стінкою легеневого стовбура та кожною із півмісяцевих заслінок?

пазуха легеневого стовбура
#цибулина легеневого стовбура
отвір легеневого стовбура
lunulae valvarum semilunarum

! Яку форму має ліве передсердя?

форму неправильного куба
#форму зрізаного конуса
форму кулі
форму трьохгранної піраміди

! Скільки отворів має ліве передсердя?

п`ять отворів
#чотири отвори
три отвори
два отвори

!1 Які із перерахованих отворів відносяться до лівого передсердя?

отвори легеневих вен
#правий передсердно-шлуночковий отвір
отвір легеневого стовбура
отвір аорти

!1 Який із перерахованих отворів відноситься до лівого передсердя?

лівий передсердно-шлуночковий отвір
#отвір легеневого стовбура
отвір аорти
Отвір вінцевої пазухи

!1 Яку назву має конусоподібне розширення передньої стінки лівого передсердя?

ліве вушко
#праве вушко
лівий синус
ліва цибулина

! Яку форму має лівий шлуночок?

форму конуса
#форму куба
форму кулі
форму трьохгранної піраміди

!1 Який із перерахованих отворів відноситься до лівого шлуночка?

лівий передсердно-шлуночковий отвір
#отвір легеневого стовбура
отвір нижньої порожнистої вени
Отвір вінцевої пазухи

! Скільки отворів має лівий шлуночок?

два отвори
#п`ять отворів
чотири отвори
три отвори

!1 Який із перерахованих отворів відноситься до лівого шлуночка?

отвір аорти
#Отвір верхньої порожнистої вени
правий передсердно-шлуночковий отвір
Отвір легеневого стовбура

! Який клапан закриває лівий передсердно-шлуночковий отвір?

мітральний
#тристулковий
клапан аорти
клапан легеневого стовбура

! Який клапан закриває отвір аорти?
клапан аорти
#мітральний
тристулковий
клапан легеневого стовбура

!1 Яка із перерахованих структур серця ~не відноситься~ до
клапана аорти?
передня стулка
#права півмісяцева заслінка
ліва півмісяцева заслінка
задня півмісяцева заслінка

! Який клапан закриває правий передсердно-шлуночковий отвір?
valva tricuspidalis
#valva bicuspidalis
valva aortae
valva trunci pulmonalis

! Який клапан закриває отвір легеневого стовбура?
клапан легеневого стовбура
#тристулковий клапан
мітральний клапан
клапан аорти

!1 Через який із перерахованих отворів протікає артеріальна кров?
отвір аорти
#Отвір нижньої порожнистої вени
правий передсердно-шлуночковий отвір
Отвір легеневого стовбура

! Через який із перерахованих отворів протікає венозна кров?
отвір вінцевої пазухи
#лівий передсердно-шлуночковий отвір
отвір аорти
Отвори легеневих вен

!1 Через які із перерахованих отворів протікає артеріальна
кров?
отвори легеневих вен
#Отвір нижньої порожнистої вени
отвір легеневого стовбура
Отвір вінцевої пазухи