

Заняття 32. Кровопостачання та іннервація серця. Провідна система серця.
Перикард. Судини великого кола кровообігу: топографія аорти,
гілки дуги аорти. Загальна і внутрішня сонні артерії.

!1 Яка із перерахованих структур серця забезпечує
синхронність скорочень міокарду передсердь та шлуночків?
провідна система серця
#м'який скелет серця
м'ясисті перекладки шлуночків
кровоносні судини серця

! Яку функцію виконує провідна система серця?
регулює та координує скорочення м'яза серця
#забезпечує доставку артеріальної крові до стінки серця
забезпечує відведення венозної крові від стінки серця
являється м'яким скелетом серця

!1 Які клітини, в основному, входять до складу структур
провідної системи серця?
атипові кардіоміоцити з невеликою кількістю міофібрил
#типові кардіоміоцити з великою кількістю
міофібрил
ендотеліальні клітини
мезотеліальні клітини

!1 Які із перерахованих структур серця ~не відносяться~ до
його провідної системи?
правий та лівий волокнисті трикутники
#синусно-передсердний вузол
передсердно-шлуночковий вузол
передсердно-шлуночковий пучок

!1 Які із перерахованих структур ~не відносяться~ до
провідної системи серця?
праве та ліве волокнисті кільця
#права та ліва ніжка передсердно-шлуночкового пучка
волокна Пуркін'є
передсердно-шлуночковий пучок

! Яку назву має пазухо-передсердний вузол?
вузол Кис-Фляка
#вузол Ашофф-Тавара
пучок Гіса
волокна Пуркін'є

! Яку назву має передсердно-шлуночковий вузол?
вузол Ашофф-Тавара
#вузол Кис-Фляка
пучок Гіса
волокна Пуркін'є

! Яку назву має передсердно-шлуночковий пучок?
пучок Гіса
#вузол Ашофф-Тавара
вузол Кис-Фляка
волокна Пуркін'є

! Де розташований синусно-передсердний вузол?
в стінці правого передсердя між верхньою порожнистою веною
та правим вушком
#в стінці правого передсердя між правим вушком та нижньою
порожнистою веною
в стінці лівого передсердя між правими та лівими легеневидами
венами
в товщі нижнього відділу міжпередсердної перегородки

! Де розташований передсердно-шлуночковий вузол?
в товщі нижнього відділу міжпередсердної перегородки

#в стінці правого передсердя між верхньою порожнистою веною
та правим вушком
в товщі перетинчастої частини міжшлуночкової перегородки
в товщі перегородкової стулки тристулкового клапана

! Яка структура провідної системи серця має назву «водій» серцевого ритму?
вузол Кис-Фляка
#вузол Ашофф-Тавара
пучок Гіса
волокна Пуркінє

! Де розташований передсердно-шлуночковий пучок?
в товщі міжшлуночкової перегородки
#в стінці правого передсердя між верхньою порожнистою веною
та правим вушком
в товщі перегородкової стулки тристулкового клапана
в товщі нижнього відділу міжпередсердної перегородки

! Де розташовані волокна Пуркінє?
в товщі міокарду правого і лівого шлуночків
#в стінці правого та лівого передсердь
в товщі перегородкової стулки тристулкового клапана
в товщі нижнього відділу міжпередсердної перегородки

! Звідки беруть початок вінцеві артерії серця?
від правої та лівої пазух аорти
#від дуги аорти
від грудної аорти
від легеневого стовбура

!1 В яку фазу серцевого циклу артеріальна кров потрапляє в
коронарні артерії і до міокарду?
при діастолі шлуночків
#при систолі шлуночків
при діастолі передсердь
при загальній паузі

!1 Яку із перерахованих структур серця ~не кровопостачає~
права вінцева артерія?
передню стінку правого шлуночка
#задню частину міжшлуночкової перегородки
праве передсердя з вузлами провідної системи
задню стінку правого шлуночка

!1 Які із перерахованих структур серця кровопостачаються з
басейну правої вінцевої артерії?
вузли провідної системи серця
#передня частина міжшлуночкової перегородки
ліве передсердя
передня стінка лівого шлуночка

!1 Яка із перерахованих структур серця ~не кровопостачається~
гілками лівої вінцевої артерії?
задня частина міжшлуночкової перегородки
#передня стінка лівого шлуночка
передня частина міжшлуночкової перегородки
передня стінка правого шлуночка

!1 Яка із перерахованих структур серця кровопостачається із
басейну лівої вінцевої артерії?
передня стінка правого шлуночка
#задня стінка правого шлуночка
задня частина міжшлуночкової перегородки
вузли провідної системи серця

! Як називаються гілки лівої вінцевої артерії?
передня міжшлуночкова та огинальна
#задня міжшлуночкова та огинальна
висхідна та низхідна

передня та задня міжшлуночкові

!1 Де розташований горизонтальний (поперечний) анастомоз між гілками лівої та правої вінцевих артерій?
в вінцевій борозні серця
#в передній та задній міжшлуночкових борознах на верхівці серця
в товщі міжшлуночкової перегородки

!1 Де розташований вертикальний (поздовжній) анастомоз між гілками лівої та правої вінцевих артерій?
на верхівці серця
#в передній та задній міжшлуночкових борознах в товщі міжшлуночкової перегородки
в вінцевій борозні серця

!1 Які гілки вінцевих артерій серця утворюють горизонтальний (поперечний) анастомоз?
огиальна гілка від лівої вінцевої артерії та права вінцева артерія
#передня міжшлуночкова гілка від лівої вінцевої артерії та задня міжшлуночкова гілка від правої вінцевої артерії
огиальна гілка від правої вінцевої артерії та ліва вінцева артерія
передня міжшлуночкова гілка від правої вінцевої артерії та задня міжшлуночкова гілка від лівої вінцевої артерії

!1 Які гілки вінцевих артерій серця утворюють вертикальний (поздовжній) анастомоз?
передня міжшлуночкова гілка від лівої вінцевої артерії та задня міжшлуночкова гілка від правої вінцевої артерії
#огиальна гілка від правої вінцевої артерії та ліва вінцева артерія
передня міжшлуночкова гілка від правої вінцевої артерії та задня міжшлуночкова гілка від лівої вінцевої артерії
огиальна гілка від лівої вінцевої артерії та права вінцева артерія

!1 Які із перерахованих вен серця ~не являються~ притоками вінцевого сіноса?
найменші вени серця
#велика вена серця
середня вена серця
мала вена серця

!1 Які із перерахованих вен ~не являються~ притоками вінцевого сіноса?
передні вени серця
#задня лівошлуночкова вена
коса вена лівого передсердя
мала вена серця

!1 Вінцевий сінос розташований:
на задній поверхні серця в вінцевій борозні
#на передній поверхні серця в вінцевій борозні
в задній міжшлуночковій борозні
в передній міжшлуночковій борозні

!1 Вінцевий сінос впадає:
в праве передсердя
#в ліве передсердя
в правий шлуночок
в лівий шлуночок

!1 Велика вена серця розташована:
в передній міжшлуночковій борозні
#на передній поверхні серця в вінцевій борозні
в задній міжшлуночковій борозні
на задній поверхні серця в вінцевій борозні

!1 Середня вена серця розташована:
в задній міжшлуночковій борозні
#на передній поверхні серця в вінцевій борозні

в передній міжшлуночковій борозні
на задній поверхні серця в вінцевій борозні

!1 Мала вена серця розташована:
в правій частині вінцевої борозни
#в лівій частині вінцевої борозни
в передній міжшлуночковій борозні
в задній міжшлуночковій борозні

!1 Передні вени серця відкриваються:
в праве передсердя
#в ліве передсердя
в правий шлуночок
в лівий шлуночок

!1 Найменші вени серця відкриваються:
в праве передсердя і правий шлуночок
#в ліве передсердя і лівий шлуночок
в лівий і правий шлуночки
в ліве і праве передсердя

!1 Які із перерахованих нервів ~не приймають~ участі
в іннервації серця?
соматичні рухові
#чутливі
вегетативні симпатичні
вегетативні парасимпатичні

!1 Як впливають на діяльність серця симпатичні
нервові волокна?
прискорюють ритм та розширюють коронарні судини
#сповільнюють ритм та звужують коронарні судини
серцевий ритм та просвіт коронарних судин не змінюються
прискорюють ритм та звужують коронарні судини

!1 Як впливають на діяльність серця парасимпатичні
нервові волокна?
сповільнюють ритм та звужують коронарні судини
#прискорюють ритм та розширюють коронарні судини
серцевий ритм та просвіт коронарних судин залишається
без змін
сповільнюють ритм та розширюють коронарні судини

! Яку назву має навколосерцева сумка?
перикард
#епікард
міокард
ендокард

! Скільки шарів має перикард?
2 шари (фіброзний та серозний)
#3 шари (м'язовий, фіброзний та серозний)
4 шари (м'язовий, ендотеліальний, фіброзний та серозний)
1 шар (тільки фіброзний)

!1 Де відбувається перехід вісцеральної пластинки серозного
перикарду в парієтальну?
в ділянці основи серця на адвентиції його великих судин
#на верхівці серця
в ділянці вінцевої борозни серця
в ділянці передньої та задньої міжшлуночкових борозн

! Яку назву мають заутки порожнини перикарда?
поперечна та коса пазухи перикарда
#поперечна та вертикальна пазухи перикарда
права та ліва косі пазухи перикарда
передня та задня пазухи перикарда

!1 Який із перерахованих відділів ~не відноситься~ до фіброзного перикарда?
аортальний
#груднинно-реберний
діафрагмовий
середостінний (правий та лівий)

!1 В порожнині перикарду міститься:
серозна рідина
#лімфа
венозна кров
артеріальна кров

! Яка із перерахованих ознак ~не відноситься~ до аорти?
- це венозна судина
#- це судина великого кола кровообігу
- це непарна судина
- це найбільша артеріальна судина

! Який із перерахованих відділів ~не відноситься~ до аорти?
тазовий відділ
#висхідна частина
дуга аорти
низхідна частина

! З якої камери серця виходить аорта?
з лівого шлуночка
#з правого шлуночка
з лівого передсердя
з правого передсердя

! Яку назву має розширення початкового відділу аорти?
цибулина аорти
#біфуркація аорти
коронарний синус
стеноз аорти

!1 Які із перерахованих судин відходять від аорти в ділянці аортальних синусів?
права та ліва коронарні артерії
#велика вена серця
права та ліва загальні сонні артерії
вінцевий синус

!1 На які відділи поділяється низхідна аорта?
на грудний та черевний
#на черевний та тазовий
на висхідний відділ та дугу
на шийний, грудний та черевний відділи

!1 Через яку частину діафрагми проходить низхідна аорта?
поперекову
#реброву
груднинну
сухожилковий центр

! Де розташована черевна частина аорти?
в позаочеревинному просторі
#в середньому середостінні
в порожнині малого тазу
в задньому середостінні

! Де розташована грудна частина аорти?
в задньому середостінні
#в середньому середостінні
в передньому середостінні
в верхньому середостінні

!1 На якому рівні висхідна частина аорти переходить в дугу аорти?

справа від груднини на рівні II ребрового хряща

#справа від груднини на рівні III ребрового хряща

зліва від груднини на рівні II ребрового хряща

зліва від груднини на рівні III ребрового хряща

!1 Що розташовано в ділянці отвора аорти при її виході з лівого шлуночка?

клапан аорти

#двостулковий клапан

тристулковий клапан

перешийок аорти

!1 Яку назву мають порожнини, що утворюються між стінкою аорти та півмісяцевими заслінками клапана аорти?

синуси аорти

#закутки аорти

щілина аорти

лійка аорти

!1 На якому рівні дуга аорти переходить в низхідну частину аорти?

на рівні тіла IV грудного хребця

#на рівні аортального розтвору діафрагми

на рівні тіла VI грудного хребця

на рівні V грудного хребця

!1 Яку назву має звужена частина аорти в місці переходу її дуги в грудну частину?

перешийок аорти

#цибулина аорти

синус аорти

лійка аорти

!1 Яка із перерахованих артеріальних судин ~не відходить~ від дуги аорти?

права підключична артерія

#ліва підключична артерія

плечоголовний стовбур

ліва загальна сонна артерія

!1 Що з'єднує вігнуту півкružність дуги аорти та легеневий стовбур?

артеріальна зв'язка

#венозна зв'язка

легенева зв'язка

груднинно-осердні зв'язки

! На якому рівні знаходиться низхідна частина аорти?

на рівні IV грудного - IV поперекового хребців

#на рівні IV грудного - I крижового хребців

на рівні II грудного - V поперекового хребців

на рівні IV грудного - II поперекового хребців

!1 На якому рівні аорта розгалужується на свої кінцеві гілки?

на рівні IV поперекового хребця

#на рівні IV грудного хребця

на рівні XII грудного хребця

на рівні V поперекового хребця

! Яку назву мають кінцеві гілки низхідної аорти?

права та ліва загальні клубові артерії

#внутрішня та зовнішня клубові артерії

права та ліва загальні сонні артерії

верхня та нижня брижові артерії

!1 Яку назву має місце розгалудження аорти на свої кінцеві гілки?
біфуркація аорти
#цибулина аорти
синус аорти
перешийок аорти

! Дуга аорти перекидається через:
лівий головний бронх
#правий головний бронх
легеневий стовбур
праву плечоголовну вену

! На які артерії поділяється плечоголовний стовбур?
на праву загальну сонну артерію та праву підключичну артерію
#на ліву загальну сонну артерію та ліву підключичну артерію
на праву зовнішню сонну артерію та праву внутрішню сонну артерію
на праву та ліву підключичні артерії

!1 На якому рівні плечоголовний стовбур розгалуджується на свої кінцеві гілки?
на рівні правого груднинно-ключичного суглобу
#на рівні II правого ребрового хряща
на рівні лівого груднинно-ключичного суглобу
на рівні II лівого міжребрового проміжку

! Звідки відходить права загальна сонна артерія?
від плечоголового стовбура
#безпосередньо від дуги аорти
від правого аортального синуса
від щито-шийного стовбура

! Звідки відходить ліва загальна сонна артерія?
безпосередньо від дуги аорти
#від плечоголового стовбура
від лівого синуса аорти
від щито-шийного стовбура

! Назвіть гілки дуги аорти справа наліво:
плечоголовний стовбур, ліва загальна сонна артерія, ліва підключична артерія
#плечоголовний стовбур, права загальна сонна артерія, права підключична артерія
ліва загальна сонна артерія, ліва підключична артерія, плечоголовний стовбур
ліва підключична артерія, ліва загальна сонна артерія, плечоголовний стовбур

! Загальна сонна артерія розташована:
в ділянці шиї в сонному трикутнику
#в ділянці шиї в латеральному трикутнику
в середньому середостінні
в ділянці голови в заще́лепній ямці

! В складі судинно-нервового пучка шиї загальна сонна артерія розташована:
медіально від внутрішньої яремної вени і блукаючого нерва
#латерально від блукаючого нерва
спереду від внутрішньої яремної вени
ззаду від внутрішньої яремної вени і блукаючого нерва

! На які судини розгалуджується загальна сонна артерія?
на зовнішню та внутрішню сонні артерії
#на зовнішню сонну та підключичну артерії
на внутрішню сонну та лицеву артерії
на верхню та нижню щитоподібні артерії

!1 На якому рівні загальна сонна артерія розгалуджується на свої кінцеві гілки?
на рівні верхнього краю щитоподібного хряща
#на рівні кута нижньої щелепи
на рівні нижнього краю щитоподібного хряща
на рівні I-го хряща трахеї

!1 Що розташовано в ділянці біфуркації загальної сонної артерії?

сонна пазуха та сонний клубочок
#вінцева пазуха та гілки язико-глоткового нерва
печериста пазуха та сонний клубочок
сонна пазуха та верхня цибулина

! Що кровопостачає внутрішня сонна артерія?

головний мозок та орган зору
#довгастий мозок та орган слуху
мозочок та орган рівноваги
оболонки головного мозку

!1 Які із перерахованих частин ~не відносяться~ до внутрішньої сонної артерії?

грудна та шийна
#шийна та кам'яниста
печериста та мозкова
шийна та мозкова

! Як внутрішня сонна артерія проникає в порожнину черепа?

через сонний канал скроневої кістки
#через соскоподібний канал скроневої кістки
через лицевий канал скроневої кістки
через великий отвір основи черепа

!1 Назвіть частини внутрішньої сонної артерії в правильному порядку:

шийна, кам'яниста, печериста, мозкова
#шийна, кам'яниста, мозкова, печериста
печериста, мозкова, кам'яниста, шийна
шийна, мозкова, печериста, кам'яниста

!1 Які частини внутрішньої сонної артерії не дають гілок?

шийна та печериста
#шийна та кам'яниста
печериста та мозкова
мозкова та кам'яниста

!1 Назвіть гілки мозкової частини внутрішньої сонної артерії:

очна, передня мозкова, середня мозкова, задня сполучна та передня артерія судинного сплетення
#очна, передня та задня мозкові, передня та задня артерії судинного сплетення
передня, задня та середня мозкові, передня та задня сполучні артерії
центральна артерія сітківки, слъзова, передня та середня мозкові артерії

!1 До гілок мозкової частини внутрішньої сонної артерії ~не відноситься~ :

задня мозкова артерія
#передня мозкова артерія
очна артерія
передня артерія судинного сплетення

! Як проникає в орбіту очна артерія?

через зоровий канал
#через верхню очноямкову щілину
через задній решітчастий отвір
через нижню очноямкову щілину

!1 Які із перерахованих артерій являються гілками очної артерії?

центральна артерія сітківки і дорсальна артерія носа
#задні війкові артерії і задня сполучна артерія
сльознава артерія та передня артерія судинного сплетення
передні війкові артерії та передня сполучна артерія

!1 Які із перерахованих артерій ~не являються~ гілками очної артерії?

передня та задня сполучні артерії
#передні та задні решітчасті артерії
передні та задні війкові артерії
надблокова артерія та дорсальна артерія носа

!1 Назвіть анастомоз між правою і лівою передніми мозковими артеріями:
передня сполучна артерія
#задня сполучна артерія
передні решітчасті артерії
передні війкові артерії

!1 Дорсальна артерія носа анастомозує з:
кутовою артерією з системи зовнішньої сонної артерії
#передньою сполучною артерією з системи внутрішньої сонної артерії
хребтовою артерією з системи підключичної артерії
верхньощелепною з системи зовнішньої сонної артерії

!1 Яка артерія формує своїми кінцевими гілками судинні сплетення бічного та III шлуночків головного мозку?
передня артерія судинного сплетення
#передня мозкова артерія
передня сполучна артерія
середня мозкова артерія

!1 Центральна артерія сітківки є гілкою:
очної артерії
#кам'янистої частини внутрішньої сонної артерії
печеристої частини внутрішньої сонної артерії
мозкової частини внутрішньої сонної артерії

!1 Задні та передні війкові артерії є гілками:
очної артерії
#кам'янистої частини внутрішньої сонної артерії
печеристої частини внутрішньої сонної артерії
мозкової частини внутрішньої сонної артерії

!1 Сльозова артерія є гілкою:
очної артерії
#кам'янистої частини внутрішньої сонної артерії
печеристої частини внутрішньої сонної артерії
мозкової частини внутрішньої сонної артерії

!1 Передні та задні решітчасті артерії є гілками:
очної артерії
#кам'янистої частини внутрішньої сонної артерії
печеристої частини внутрішньої сонної артерії
мозкової частини внутрішньої сонної артерії

!1 Дорсальна артерія носа є гілкою:
очної артерії
#кам'янистої частини внутрішньої сонної артерії
печеристої частини внутрішньої сонної артерії
мозкової частини внутрішньої сонної артерії

!1 Передня мозкова артерія є гілкою:
мозкової частини внутрішньої сонної артерії
#кам'янистої частини внутрішньої сонної артерії
печеристої частини внутрішньої сонної артерії
очної артерії

!1 Середня мозкова артерія є гілкою:
мозкової частини внутрішньої сонної артерії
#кам'янистої частини внутрішньої сонної артерії
печеристої частини внутрішньої сонної артерії
очної артерії

!1 Задня сполучна артерія є гілкою:
мозкової частини внутрішньої сонної артерії
#кам'янистої частини внутрішньої сонної артерії
печеристої частини внутрішньої сонної артерії
очної артерії

!1 Передня артерія судинного сплетення є гілкою:
мозкової частини внутрішньої сонної артерії
#кам'янистої частини внутрішньої сонної артерії
печеристої частини внутрішньої сонної артерії
очної артерії