

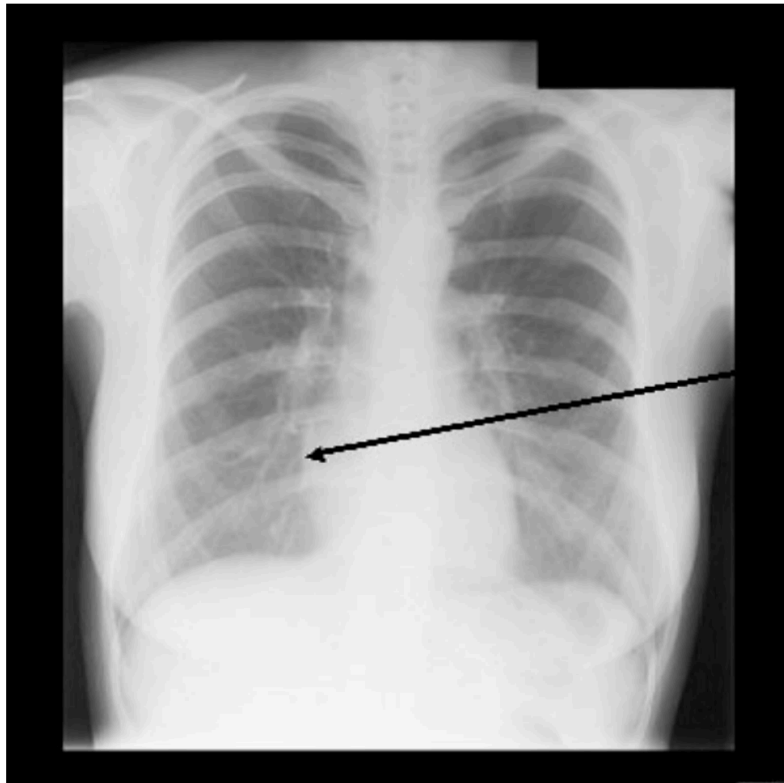
MED1100 Medisin, modul 1 – blokk 3, eksamen høsten 2022

Oppgavetekst fra UiOs eksamen høsten 2022 (blokk 3), MED1100 (overskriften er eksamenssett.no sin; utsnittene under er klippet uendret ut av UiOs publiserte dokument)

Oppgaver i anatomi

Spørsmål 1:

Du ser et røntgenbilde av thorax som viser normale forhold. Pila peker på en vertikalt forløpende, svakt høyrekonveks kontur. Hvilken anatomisk struktur tilsvarer denne konturen?



- ☐ Høyre atrium
- ☐ Venstre atrium
- ☐ Høyre hovedbronkus
- ☐ Venstre hovedbronkus
- ☐ Høyre ventrikkell
- ☐ Venstre ventrikkell
- ☐ Vena cava inferior
- ☐ Vena cava superior

- ☐ Vena azygos

Spørsmål 2:

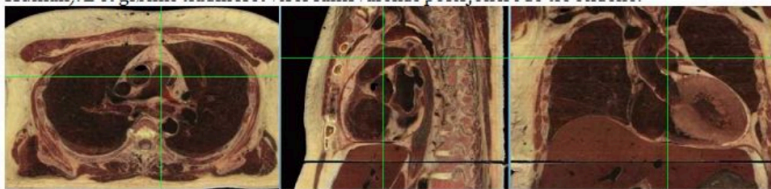
Ved auskultasjon av en pasient hører du knatrelyder som er sterkest på høyre side i nivå med costae 6-8 i skapularlinjen.

Fra hvilken lungelapp kommer knatrelydene?

- ☐ Lobus superior
- ☐ Lobus medius
- ☐ Lobus inferior

Spørsmål 3:

Du ser tre plan fra en tre-dimensjonal bilderekonstruksjon fra et balsamert legeme (the Visible Human). Det grønne trådkorset viser samsvarende posisjoner i de tre bildene.

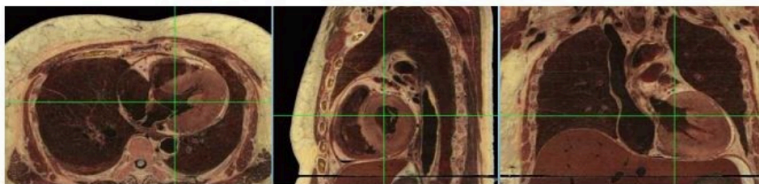


Hvilken struktur er trådkorset plassert i?

- ☐ Aorta ascendens
- ☐ Arteria pulmonalis
- ☐ Truncus pulmonalis
- ☐ Vena cava superior

Spørsmål 4:

Du ser tre plan fra en tre-dimensjonal bilderekonstruksjon fra et balsamert legeme (the Visible Human). Det grønne trådkorset viser samsvarende posisjoner i de tre bildene.



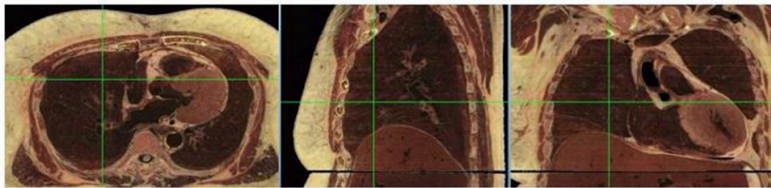
Hvilken struktur er trådkorset plassert i?

- ☐ Atrium dextrum

- ☐ Vena pulmonalis
- ☐ Atrium sinistrum
- ☐ Ventriculus dexter
- ☐ Ventriculus sinister

Spørsmål 5:

Du ser tre plan fra en tre-dimensjonal bilderekonstruksjon fra et balsamert legeme (the Visible Human). Det grønne trådkorset viser samsvarende posisjoner i de tre bildene.



Hvilken lungelapp er trådkorset plassert i?

- ☐ Pulmo dexter, lobus superior
- ☐ Pulmo dexter, lobus medius
- ☐ Pulmo dexter, lobus inferior
- ☐ Pulmo sinister, lobus superior
- ☐ Pulmo sinister, lobus inferior

Spørsmål 6:

Hva er ictus cordis?

- ☐ Et punkt på ventralflaten av thorax
- ☐ Spissen av hjertet
- ☐ Delen av hjertet som dunker mot ribbena
- ☐ Det samme som apex cordis

Spørsmål 7:

Du skal undersøke en normalt bygget voksen kvinne.

Hvilken av påstandene nedenfor er mest riktig om ictus cordis?

- ☐ Kjennes i 4 eller 5. Intercostalrom medialt for medioklavikularlinjen
- ☐ Kjennes i nivå med angulus sterni, medial for medioklavikularlinjen
- ☐ Kjennes i nivå med 5 intercostalrom, lateral for medioklavikularlinjen

- Er vanskelig å palpere på grunn av mammae

Spørsmål 8:

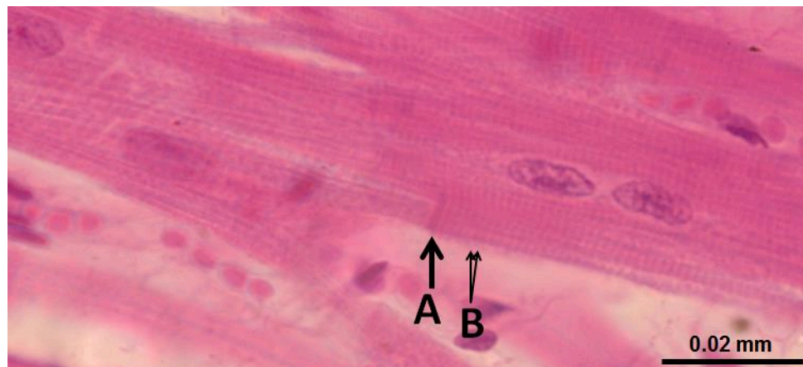
Hva slags funksjon har musculi papillares og chordae tendineae i hjertet?

- Holder igjen seilklassene under systolen
- Bidrar til å åpne seilklassene under diastolen
- Stabiliserer seilklassene under diastolen
- Lukker seilklassene under systolen

Spørsmål 9:

Bildet viser et forstørret utsnitt av et mikroskopisk bilde fra myocard (farge HE). Den store pilen viser til en tykk tverrgående stripe i vevet.

De to små pilene viser til et område med tydelig tynnere tverrstriking.



Hva representerer henholdsvis de tykkere (A) og tynnere (B) tverrstripene i myocardiet?

Nedtrekklister:

- Aktin-myosinfilamenter
- Basalmembran
- Golgi apparat
- Histologiske artefakter
- Innskuddsskiver
- Kollagenfibre
- Mitokondrier
- Nervefibre
- Purkinjefibre

Spørsmål 10:

Hva slags funksjon har Purkinjefibre i hjertet?

- ☐ Generer rytmiske signaler som fører til hjertekontraksjon
- ☐ Forsinker overføring av elektriske impulser
- ☐ Leder elektriske impulser til myocard
- ☐ Kontraherer under systolen

Spørsmål 11:

Hvor i hjertet ligger atrioventrikularknuten?

- ☐ I septum interatrialis
- ☐ Ved innmunningen av vena cava superior
- ☐ I høyre atriums bakflate
- ☐ Ved innmunningen av vena cava inferior

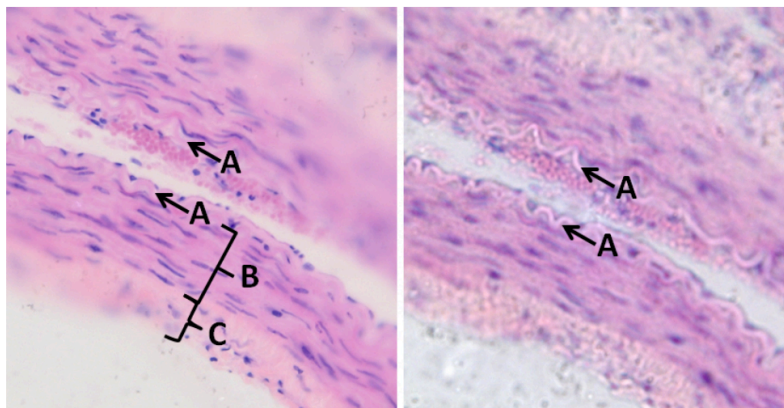
Spørsmål 12:

Hvilken av følgende strukturer finnes i arterier men ikke i vener?

- ☐ Adventitia
- ☐ Intima
- ☐ Lamina elastica interna
- ☐ Tunica media

Spørsmål 13:

Du ser to bilder av blodkar tatt med samme forstørrelse av det samme snittet, men med ulike innstillinger av mikroskopet.



Hva kalles strukturene A-C? (Velg rett alternativ fra nedtrekksmenyen)

Nedtrekkliste:

Lamina basalis
Lamina propria
Lamina elastica interna
Lamina elastica externa
Tunica adventitia
Tunica intima
Tunica media
Tunica elastica

Spørsmål 14:

Arteriae bronchiales passerer gjennom lungeroten og forsyner bronkialtre og lungevev med blod.

Hvilken arterie gir opphav til aa. bronchiales?

- ☐ Aorta descendens
- ☐ Truncus pulmonalis
- ☐ Arteria pulmonalis
- ☐ Arteria thoracia interna

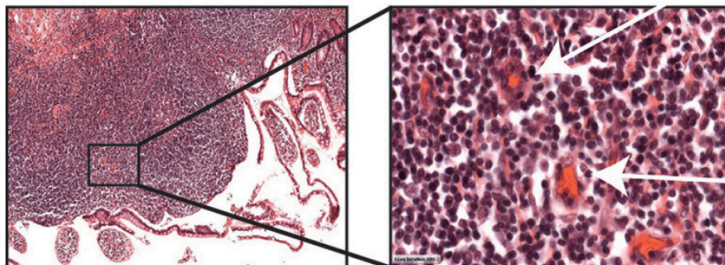
Spørsmål 15:

Hvilken av følgende muskler bidrar under inspirasjon i hvile?

- ☐ Musculus scalenus medius
- ☐ Musculus pectoralis major
- ☐ Musculus latissimus dorsi
- ☐ Musculus serratus anterior

Spørsmål 16:

Bildet viser et forstørret utsnitt av et H&E farget snitt gjennom celletett vev. Utsnittet (ca 400x forstørret) viser to strukturer (markert med hvit pil).

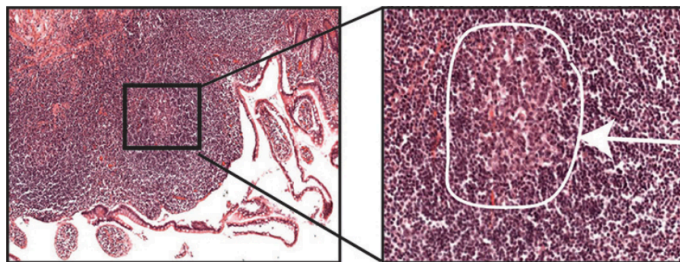


Hva heter strukturene pilene peker på?

- ☐ Venyler med kubisk endotel
- ☐ Postkapillære venyler
- ☐ Høyendotelvenyler
- ☐ Arterioler
- ☐ Penselararterier

Spørsmål 17:

Bildet viser et forstørret utsnitt av et H&E farget snitt gjennom celletett vev. Utsnittet (ca 400x forstørret) viser en oval struktur (markert med hvit sirkel og pil).

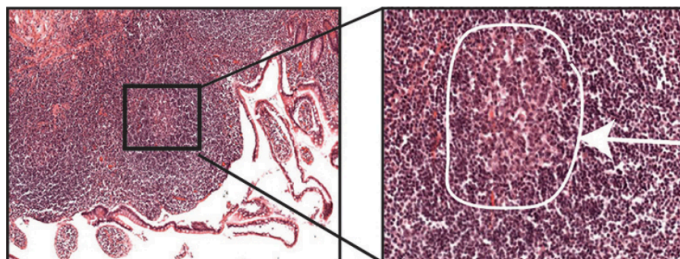


Hva heter den markerte strukturen?

- ☐ Germinalsenter
- ☐ Hvit pulpa
- ☐ Paracortex
- ☐ Primærfollikel

Spørsmål 18:

Bildet viser et forstørret utsnitt av et H&E farget snitt gjennom celletett vev. Utsnittet (ca 400x forstørret) viser en oval struktur (markert med hvit sirkel og pil).



I hvilket organ er dette vevet lokalisert?

- ☐ Lymfeknute

- ☐ Thymus
- ☐ Tonsille
- ☐ Tynntarm

Spørsmål 19:

Hvor finner du vanligvis projeksjonen av apex cordis på ventralflaten av thorax?

- ☐ 3. intercostalrom, like medialt for medioclaviculærlinjen
- ☐ 5. intercostalrom, like medialt for medioclaviculærlinjen
- ☐ 3. intercostalrom, like lateralt for medioclaviculærlinjen
- ☐ 5. intercostalrom, like lateralt for medioclaviculærlinjen

Spørsmål 20:

Hvilket utsagn er riktig om arteria intercostalis?

- ☐ Arteria intercostalis ligger kranialt for vena intercostalis
- ☐ Arteria intercostalis ligger kranialt for nervus intercostalis og kaudalt for vena intercostalis
- ☐ Arteria intercostalis ligger mellom mm. intercostales interni og mm. intercostales externi
- ☐ Arteria intercostalis ligger innenfor mm. intercostales intimi

Spørsmål 21:

Hvilke to påstander om nervus phrenicus er riktig(e)?

- ☐ Inneholder sensoriske fibre fra perikardiet
- ☐ Inneholder preganglionære parasympatiske efferente fibre
- ☐ Inneholder postganglionære sympatiske efferente fibre
- ☐ Inneholder somatomotoriske fibre
- ☐ Inneholder splanchniske fibre

Spørsmål 22:

I hvilken av følgende nerver finner du preganglionære sympatiske fibre?

- ☐ Nervus cardiacus
- ☐ Nervus phrenicus
- ☐ Nervus splanchnicus
- ☐ Nervus vagus

Spørsmål 23:

Du ser et transversalt bilde gjennom thorax.



Fra hvilket nivå er bildet hentet?

- ☐ I høyde med mellomvirvelskive T4/T5
- ☐ I høyde med bruskdelen av costa 4
- ☐ I høyde med corpus vertebrae T2
- ☐ I høyde med incisura jugularis

Spørsmål 24:

Hvilken av følgende strukturer vil kunne være synlig i en transversal skive gjennom thorax i nivå med valva mitralis?

- ☐ Arcus aortae
- ☐ Arteria pulmonalis
- ☐ Diafragma
- ☐ Trachea

Spørsmål 25:

Hvilken del av hjertet vaskulariseres av ramus marginalis dexter?

- ☐ Høyre atrium

- ☐ Venstre atrium
- ☐ Høyre ventrikkle
- ☐ Venstre ventrikkle

Spørsmål 26:

Hvilken arterie forsyner hos de fleste atrioventrikulærknuten med blod?

- ☐ Arteria coronaria dextra
- ☐ Arteria coronaria sinistra
- ☐ Sinus coronarius
- ☐ Ramus interventricularis anterior
- ☐ Ramus circumflexus

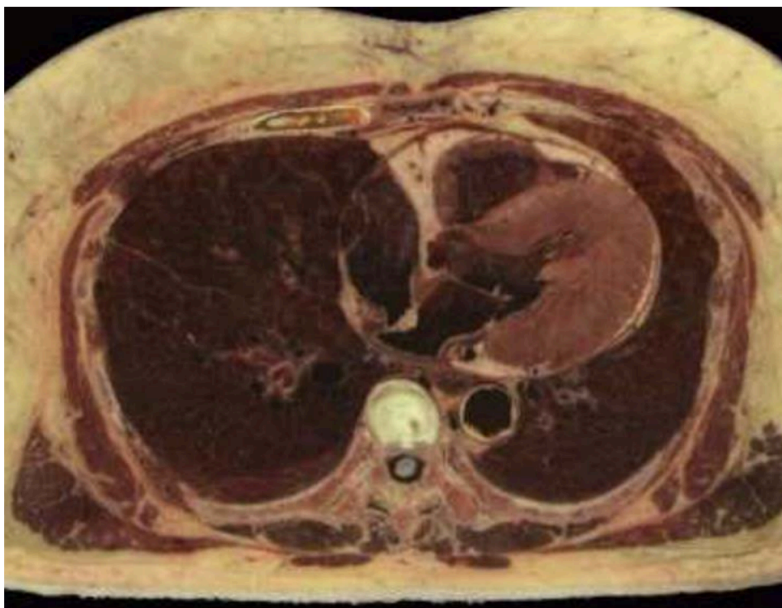
Spørsmål 27:

Hvilken del av hjertet har nær relasjon til øsofagus?

- ☐ Høyre atrium
- ☐ Høyre ventrikkle
- ☐ Venstre atrium
- ☐ Venstre ventrikkle

Spørsmål 28:

Du ser et transversalt bilde gjennom thorax.



Hvilken hjerteklaff er synlig i bildet?

- ☐ Valva aortae
- ☐ Valva pulmonalis
- ☐ Valva tricuspidalis
- ☐ Valva mitralis

Spørsmål 29:

En ung mann blir truffet forfra av en skarp gjenstand som går inn like over venstre krageben, like medalt for medioklavikulærlinjen. Hvilke 2 av følgende strukturer vil mest sannsynlig kunne være truffet?

- ☐ a. carotis interna
- ☐ a. subclavia
- ☐ cupula pleurae
- ☐ m. sternocleidomastoideus
- ☐ n. vagus
- ☐ v. brachiocephalica

Kilde: Oppgaveteksten er gjengitt ordrett fra Universitetet i Oslo, Det medisinske fakultet: eksamenssettet med sensorveiledning for modul 1, blokk 3, høsten 2022 (modul-1-blokk-3-2022-host.pdf), publisert på uio.no under Medisin – tidligere eksamensoppgaver, modul 1. UiO publiserte oppgavesettet i samme fil som sensorveiledningen; dette arket inneholder bare oppgaveteksten, klippet ut av dokumentet uten endringer. Sensorveiledningens tekst er utelatt. Kildens fasitmarkering (grønn fylt radioknapp ved riktig alternativ) er erstattet med en kopi av en ikke-valgt radioknapp fra samme side, og ferdig utfylte svar i nedtrekksmenyene er utelatt; ingen annen tekst er endret. Satt opp av eksamenssett.no, som ikke er tilknyttet UiO.