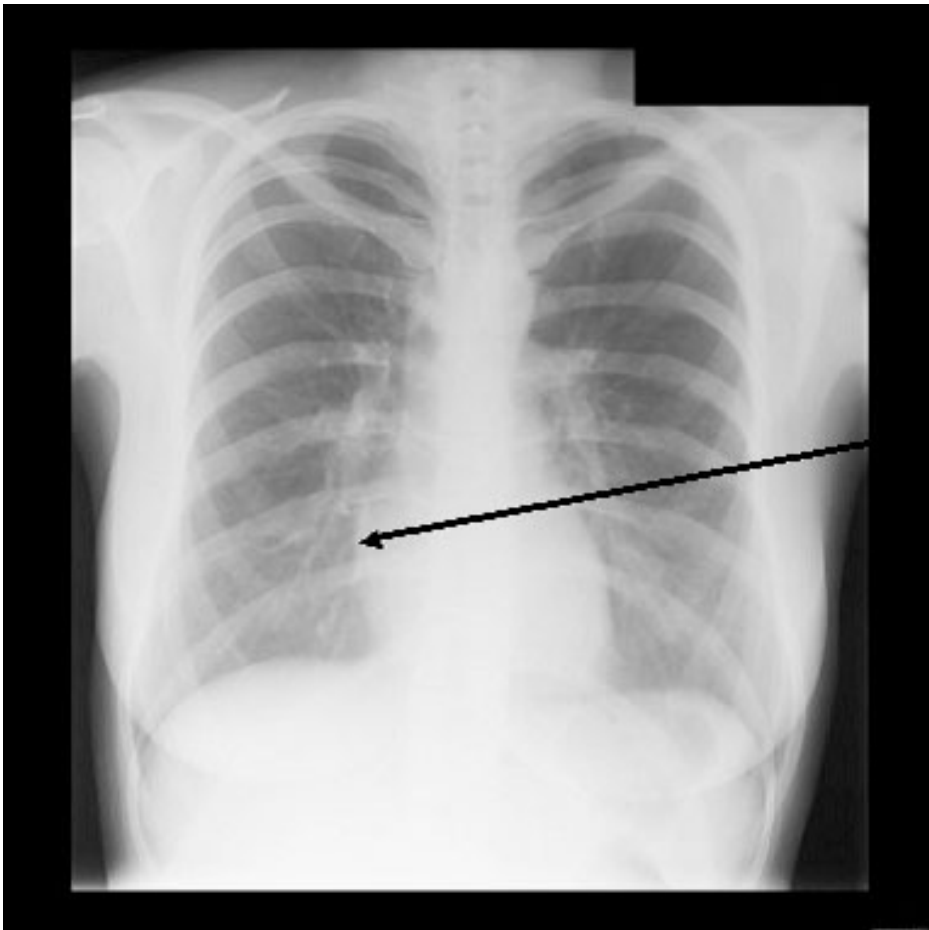


Oppgaver i anatomi**Spørsmål 1:**

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 ventrikkel
- Venstre ventrikkel
- Vena cava inferior
- Vena cava superior

- Vena azygos

Spørsmål 2:

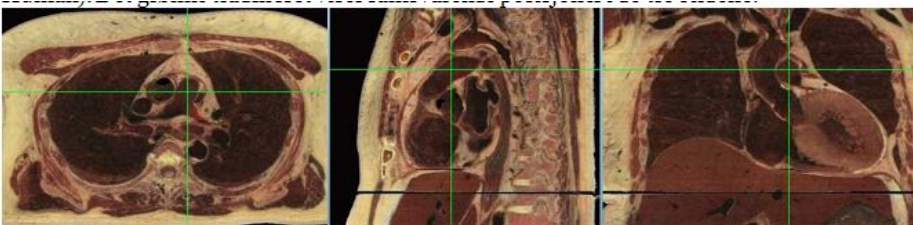
Ved auskultasjon av en pasient hører du knatrelyder som er sterkest på høyre side i nivå med costae 6-8 i skapularlinjen.

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.

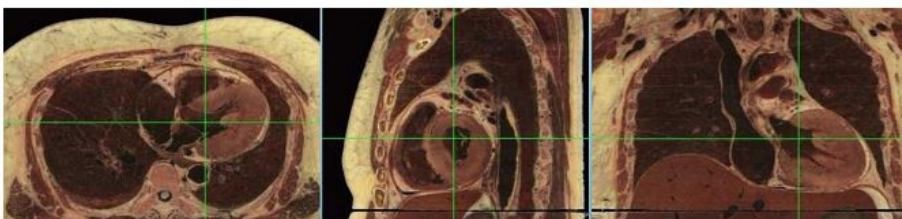


Hvilken struktur er trådkorset plassert i?

- 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.



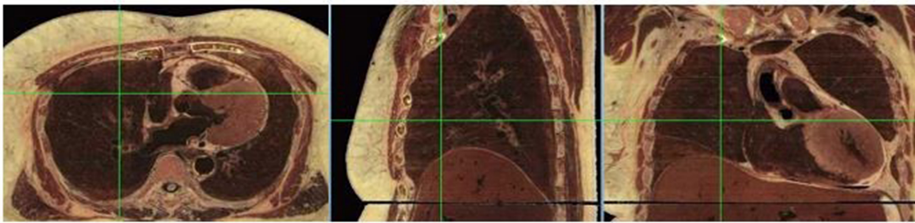
Hvilken struktur er trådkorset plassert i?

- 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:

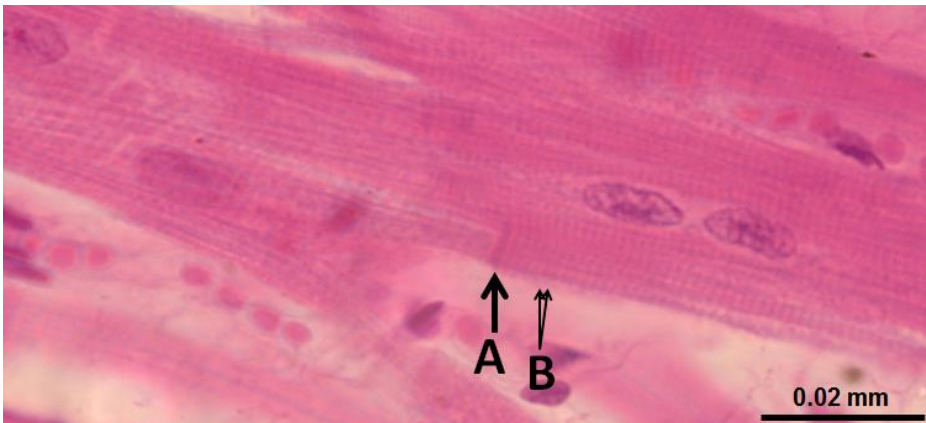
Hva slags funksjon har muscoli papillares og chordae tendineae i hjertet?

- Holder igjen seilklaffene under systolen
- Bidrar til å åpne seilklaffene under diastolen
- Stabiliserer seilklaffene under diastolen
- Lukker seilklaffene 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 tverrstriping.



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

- A Innskuddsskiver
- B Aktin-myosinfilamenter

Nedtrekklister:

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

Spørsmål 10:

Hva slags funksjon har Purkinjefibrene 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

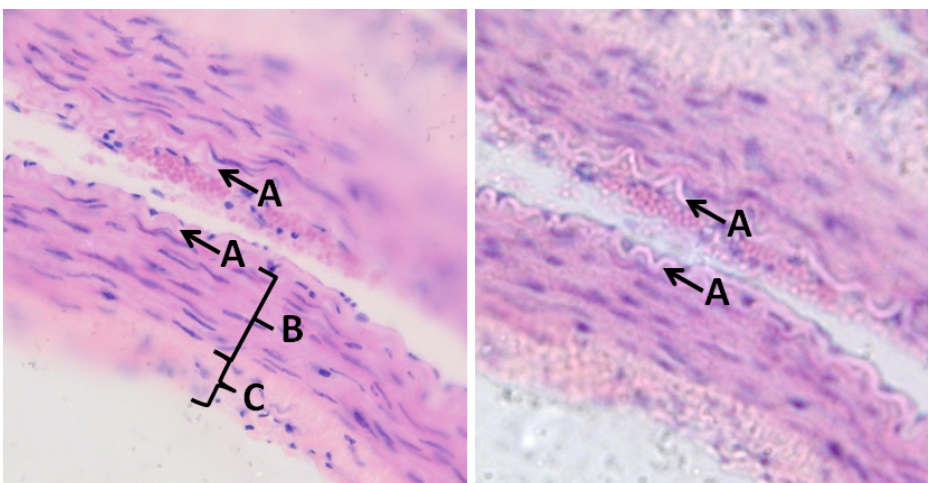
Spørsmål 12:

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)

A Lamina elastica interna

B Tunica media

C Tunica adventitia

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

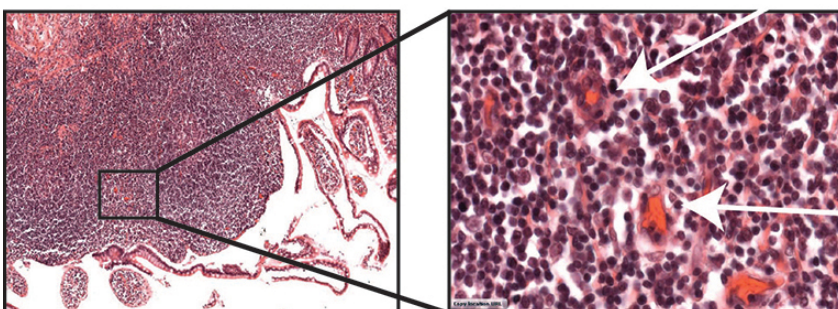
Spørsmål 15:

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).

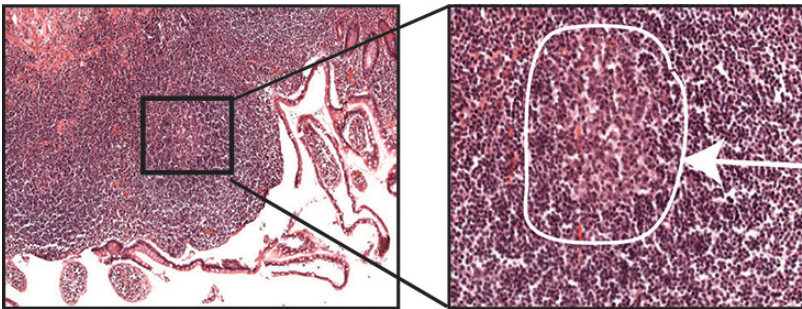


Hva heter strukturene pilene peker på?

- 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).

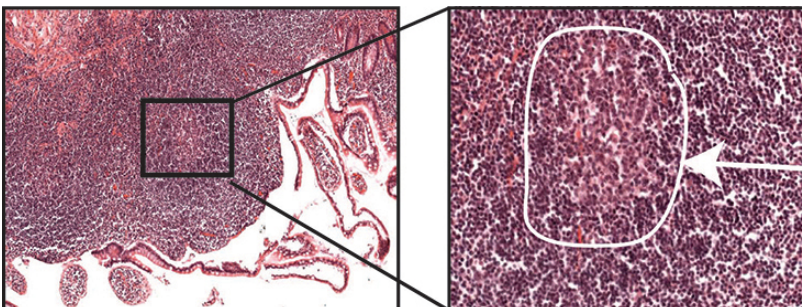


Hva heter den markerte strukturen?

- 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 mediallyt for medioclaviculærlinjen
- 5. intercostalrom, like mediallyt 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 ventrikkel
- Venstre ventrikkel

Spørsmål 26:

Hvilken arterie forsyner hos de fleste atrioventrikulærknuten med blod?

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

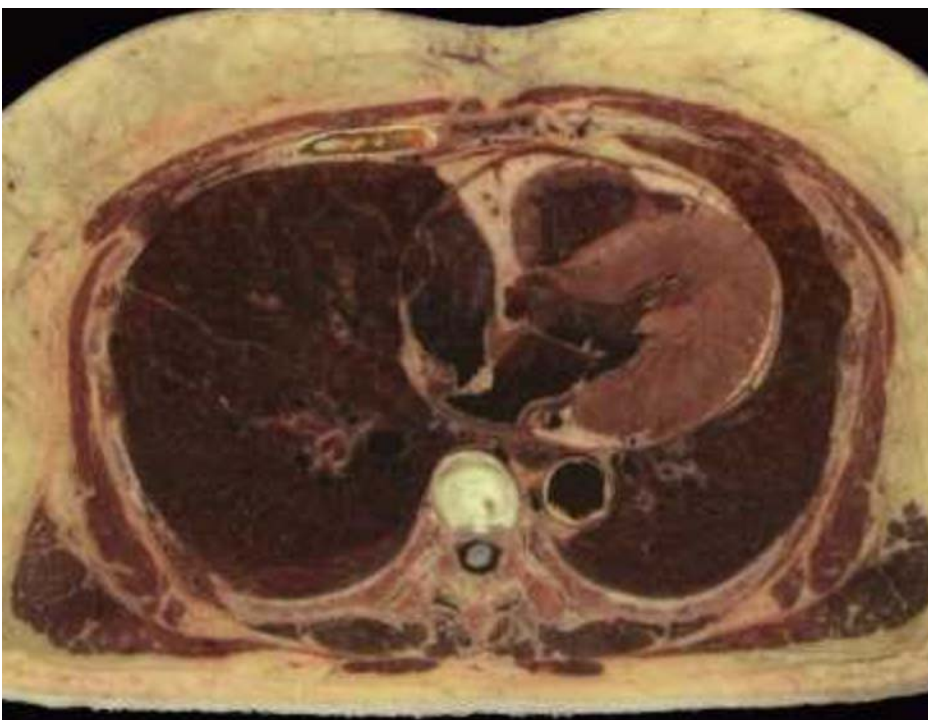
Spørsmål 27:

Hvilken del av hjertet har nær relasjon til øsofagus?

- Høyre atrium
- Høyre ventrikkel
- Venstre atrium
- Venstre ventrikkel

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 medialt 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