

ORGAANANATOMIE EN -HISTOLOGIE

Examenvragen (prof. De Hertogh)

Vragen van de nieuwe examenvorm – Schriftelijk

Anatomie vragen

- Bespreek de hersenstam, kleine hersenen en craniale zenuwen.
- Geef de anatomie van de pancreas: topografische anatomie, functionele anatomie, functie.
- Bespreek de anatomie van de nieren.
- Bespreek de anatomie van het colon.
- Bespreek de anatomie van de grote hersenen.
- Bespreek de anatomie van de huid: functioneel en topografisch.
- Bespreek de anatomie van de urinewegen.

Histologie vragen

- Geef de histologie van het gasgeleidings- en gasuitwisselingsstelsel.
- Bespreek de bijnier en de bijlief.
- Zenuwweefsel: Gliacellen, algemeen, myelinisatie en geleiding.
- Bespreek histologie van het kraakbeen.
- Bespreek histologie van de skeletspier.
- Bespreek micro architectuur van de lever en alle celtypen.
- Bespreek histologie van het beenmerg.
- Bespreek histologie van de slagaders, haarvaten en aders.

Meerkeuzevragen

- Welk hormoon regelt niet de hoeveelheid calcium in het bloed?
 - Parathyroïd hormoon
 - Thyroïd stimulerend hormoon
 - Calcitonine
 - Vitamine D
- Welke cellen zetten surfactans vrij?
- Waar vinden we trilharen?
- Welke vaten voeren geen bloed naar de hersenen?
- Welk hormoon stimuleert de Leydigcellen?
 - Luteïniserend hormoon
 - Follikel stimulerend hormoon
 - Oxytocine
 - Progesteron
- Welke ader heeft een sijnpelende donkerrode bloeding?
- Waar vind je heidosemosomen in het epiderm?
- Welke cellen denk je dat het snelst delen?

- Welke craniale zenuw is niet onder invloed van het parasympatisch zenuwstelsel?
- Welk hormoon heeft geen invloed op de adenohipofyse?
 - Cortisol
 - Groeihormoon
 - Hypothalamus releasing factor
 - Thyroïd hormoon
- Welk antigeen komt voor in het lumen van de trachea?
- Wat komen we niet tegen in de lucht-bloed barrière?
 - Celmembraan
 - Collageen type 4
 - Reticulaire vezels
 - Surfactant
- Wat regelt er het evenwicht of wat is betrokken in de regeling van het evenwicht?
 - Kleine hersenschors
 - Verlengde merg
 - Limbisch systeem
 - Buitenoer
- Welke klier maakt een vetzig secreet?
- Wat wordt niet in de botmatrix opgeslagen?
 - Fosfaat
 - Calcium
 - Nitriet
 - Radium
- Wat zorgt voor littekenweefsel?
- Welk virus veroorzaakt epiglottis?
- Welk geneesmiddel niet voor de huid?
 - Analgetica
 - Corticosteroiden
 - Nicotine
 - Nitraten

Foto vragen

- Foto van een hart met de aorta omcirkeld
- Foto van zona fasciculata: welk hormoon wordt hier gesecreteerd?
- Foto van immunohistochemische kleuring.
- Foto van histochemische kleuring.
- Welk % van cardiale output krijgt dit weefsel? (foto van hartweefsel)
- Foto van hartweefsel. Welk weefsel is dit? Zien de vertakkende cellen en geïntercaleerde schijven?
- Foto van pseudomeerlagig epitheel?
- Foto van clara cellen.
- Foto van deel van glomerulus: Welke cel is dit?
- Foto van meerlagig plaveiselcelig verhoornd epitheel. Komt dit voor op de voetzool of aan de handrug?
- Foto van corpus callosum.
- Foto van slijmbekercel.

- Foto van alveolair epitheel celtype 1.
- Foto van fibroblast.
- Foto van geel beenmerg.
- Foto van subcutis.
- Foto van submandibularis.
- Foto van spermatogonium.
- Foto van glomerulus.
- Foto van truncus coeliacus.
- Foto van occipitaal kwab. Welke functie?
- Foto van transmissie.
- Foto van neutrofiel.

Vragen van de oude examenvorm – Mondeling

- Wat is epitheel? Bespreek een voorbeeld
Van waar, naam, 2 soorten, voorbeeld epiderm
- Wat is bindweefsel?
Fibreus, bot, kraakbeen, bloed
- Bespreek de “celelementen” van het bindweefsel
- Bespreek de histologie van het kraakbeen
- Bespreek de histologie van het beenweefsel
- Vergelijk compact/corticaal met spongieus beenweefsel
- Geef de “algemene samenstelling” van de wervelkolom. Bespreek de algemene bouw van een wervel
- Geef de algemene bouw van een “junctura synovialis” of articulatio. Welke zijn de andere mogelijke verbindingen in beenderen?
- Welke gevormde elementen van het bloed (bloedcellen) kent u? Bespreek de rode bloedcellen en de bloedplaatjes
RBC, WBC, BPL, bloedgroepen, uitzicht, functie, waar ontstaan, wat doen, voorlopercellen, waarom vers plasma
- Vergelijk de granulocyten en de lymfocyten
afweer maar andere manier, granulocyten secreteren granulen, lymfocyten leven lang
- Bespreek de lymfocyten
waar ontstaan, lymfoïede organen, verdeling, selectie in thymus
- Vergelijk de verschillende soorten spiervezels qua structuur, macroscopisch, microscopisch en functie
- Geef de algemene bouw van de ‘dwars gestreepte’ spieren. Of hoe worden de spiervezels gegroepeerd?
- Bespreek de ‘histologische bouw’ en de elektronenmicroscopische structuur van de dwars gestreepte spiervezels
myofibrillen, sarcomeren, mitochondriën, glycogeen, Ca opslag, endomysium, ...
- Geef de algemene bouw van glad spierweefsel en hartspierweefsel
- Bespreek de bezenuwing van: dwarsgestreepte spiervezels, hartspiervezels, gladde spiervezels
dwarsgestreepte is hier skeletspiervezels

- Bespreek de “algemene bouw” (delen) van het hart
- Bespreek de “bloedvoorziening van het hart” en het “geleidingsstelsel”
- Geef de samenstelling van de wand van het hart; en het verloop van de kleine bloedsomloop
- Bespreek de grote bloedsomloop
 - arcus aortae
 - aorta abdominalis
- Bespreek de “algemene bouw” van de bloedvaten
- Vergelijk de histologische structuur van arteries, venen, capillairen en lymfvaten
- Bespreek het “lymfvatenstelsel”
- Bespreek de functies van de huid. Illustreer hoe sommige morfologische elementen in de huid zorgen voor die functies
- Welke celementen zijn er in de huid
- Welke huidaanshangsels kent u? bespreek haren, nagels, klieren
- Bespreek de mondholte en de tand: macroscopie mondholte ook speekselklieren
- Bespreek de “algemene bouw” van de tanden. Wat is het verschil tussen glazuur, dentine en cement?
- Bespreek de slokdarm: macroscopie en microscopie
- Bespreek de macroscopie en de microscopie van de maag
- Geef de macroscopie en de microscopie van de dunne darm
- Bespreek de bouw en de histologie van de dikke darm verschillende slijmvliescellen, anaal sfincterapparaat
- Bespreek de “normale histologie” van het peritoneum; de normale histologie van het colon verschil intra/retroperitoneaal
- Bespreek de lever: macroscopie en functie
- Wat weet u van de “hepatocyt”; van de leverfunctie?
- Bespreek de microscopische bouw van de lever tekeningen
- Bespreek de hepatocyten en de galcanaliculi
- Bespreek de alvleesklier
 - anatomie
 - histologie van het endocriene deel
- Bespreek de normale histologie van het exocriene pancreas
- Bespreek de testis en de lozingsgangen
- Ovarium en oviduct: ligging en samenstelling oviduct = eileider, bekkenorganen, hoe bevoeid
- Baarmoeder (uterus): ligging, macroscopie, microscopie
- Wat zijn endocriene klieren? Geef een voorbeeld en werk uit
- Bespreek: hypofyse, bijschildklier
- Bespreek: schildklier, bijnier
- Bespreek de algemene organisatie van het zenuwstelsel, en de algemene ligging
- Beschrijf de “zenuwcel”
- Wat is een synaps?
- Wat zijn “glia-cellen”? Geef een voorbeeld en werk uit
- Bespreek de grote hersenen telencephalon, diencephalon

- Wat is de hersencortex; hoe verhoudt de cortex zich tot de basale kernen?
basale kernen, corpus striatum, semiautomatisch/bewust
- Geef de anatomie en samenstelling van het ruggenmerg
- Bespreek de samenstelling van de witte stof in het ruggenmerg
- Wat is het piramidale systeem? Wat is het extrapiramidale systeem?
- Noem alle viscero-motorische zenuwen
- Bespreek 6 craniale zenuwen
- Bezenuwing van de oogbol
nervus opticus, nervus oculomotoris, nervus trochliaris, nervus abducens
- Bespreek de organisatie van de spinale zenuwen
- Bespreek het autonome zenuwstelsel
neurotransmitter, ortho- en para, centraal en perifeer, waar ganglia
- “orthosympatisch zenuwstelsel”. Bespreek de centrale en perifere componenten
- “parasympatisch zenuwstelsel”. Centrale en perifere componenten
- Bespreek de structuur van de bovenste luchtwegen
- Bespreek de larynx en de trachea
- Geef de microscopie van de luchtwegen: geleidende, oversganstype en respiratoire
- Bespreek de bouw van het alveolair epitheel, de alveolaire macrofagen en het alveolair interstitium
- Bespreek de macroscopie en de bloedvoorziening van de nier
- Bespreek het nefron
- Bespreek de “glomerulus”
- Vergelijk de “membraan” waarlangs de filtratie gebeurt in de glomerulus met de membraan in de alveoli van de longen
- Bespreek de niertubulus en de urineleiders
urineleiders: verzamelbuizen, pyelon, urether, urineblaas