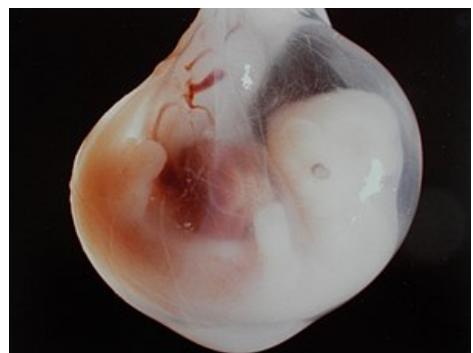


Procvičování: Histologie/Přehled embryologie

Otázky jsou podobného typu, jaký se může objevit u zkouškového testu na 1. lékařské fakultě UK.



Přibližně měsíční embryo krávy v amniovém vaku.

1 Co je to **allantois**?

- Dutý prstovitý výběžek v oblasti faryngové membrány
- Dutý prstovitý výběžek v oblasti kloakové membrány
- Výběžek syncytiotrofoblastu
- Výběžek cytotrofoblastu

2 Amniový váček. (*Vyberte pravdivé tvrzení o amniovém váčku.*)

- Zcela zaniká během druhého týdne vývoje
- Již od počátku je vystlána ektodermem
- Již od počátku je vystlána emem
- Je vytvořen z buněk epiblastu

3 Jak se označuje buňka, která vzniká spojením dvou **haploidních gamet**?

- Diploidní gameta
- Embryoblast
- Zygota
- Otázka je formulovaná špatně, gamety jsou diploidní

4 Chorda dorsalis je zdroj signálních molekul indukujících vývoj:

- Osových struktur
- Pupečníku
- Placenty
- Srdce

5 Chordová ploténka je tvořena:

- Mezenchymem
- Endodermem
- Mezodermem
- Ektodermem

6 Ve kterých cévách **fetálního oběhu** proudí čistě arteriální krev?

- Vena umbilicalis před spojením s portálním oběhem
- Truncus pulmonalis
- Venae pulmonales
- Aorta descendens

7 Co je to **kapacitace**?

- Kapacitace je proces, při kterém se rozpouští glykoproteinový povlak nad akrozómem
- Kapacitace je proces, při kterém proniká spermie glykoproteiny zona pellucida
- Kapacitace je proces, při kterém se inaktivuje bičík spermie
- Kapacitace je proces, při kterém se aktivuje bičík spermie

8 Které tvrzení nejlépe charakterizuje pojmem **angiogeneze**?

- Diferenciace krevních ostrůvků z intraembryonálního a později i z extraembryonálního mezodermu
- Diferenciace krevních ostrůvků z extraembryonálního a později i z intraembryonálního mezodermu

- Dochází k pučení nových cév a propojování stávajících krevních ostrůvků
- Vyzrává stěna cév a diferencují se žíly a tepny

9 Které tvrzení nejlépe charakterizuje pojem **vaskulogeneze**?

- Diferenciace krevních ostrůvků z intraembryonálního a později i z extraembryonálního mezodermu
- Diferenciace krevních ostrůvků z extraembryonálního a později i z intraembryonálního mezodermu
- Dochází k pučení nových cév a propojování stávajících krevních ostrůvků
- Vyzrává stěna cév a diferencují se žíly a tepny

10 Kdy začíná **diferenciace somitů** (somitogeneze)?

- Ve 3. týdnu
- Ve 4. týdnu
- Ve 5. týdnu
- Ve 6. týdnu

11 Kdy je dokončeno **druhé meiotické dělení** jádra oocytu?

- Krátce poté, co hlavička spermie pronikne do cytoplazmy oocytu
- Přibližně rok před začátkem puberty
- Krátce po narození
- Během puberty

12 Jaká je funkce **ductus venosus (Arantii)**?

- Vzniká spojením předních a zadních kardinálních žil
- Přivádí krev z pупečníkové žíly do dolní duté žíly
- Je základní struktura pro vývoj portální žíly
- Je žilní konec primitivní srdeční trubice

13 Jaké hormony produkuje **folikulární buňky** v sekundárním folikulu?

- Progesteron
- Estrogeny
- Androgeny
- Nejsou hormonálně aktivní

14 Kdy obvykle začíná **implantace** embyla?

- Bezprostředně po oplození
- 2. den po oplození
- 4. den po oplození
- 6. den od oplození

15 Na jaké tři části rozdělujeme **intraembryonální mezoderm**?

- Paraxiální, intermediární a laterální
- Paraxiální, aborální a superficiální
- Mediální, laterální a superficiální
- Mesiální, přechodný a hraniční

16 Jedno z následujících tvrzení o rýhování **není pravdivé**. Které?

- Během rýhování je embryo uzavřeno v zona pellucida
- Při rýhování se zvyšuje množství DNA v embryu
- Rýhování probíhá převážně ve vejcovodu
- Rýhování pokračuje i po implantaci

17 Jedno z tvrzení o **neurální liště** (ganglionové liště) není pravdivé. Které?

- Z buněk neurální lišty může vzniknout mezenchym
- Z buněk neurální lišty vzniká dřeň nadledvin
- Z buněk neurální lišty vzniká kůra nadledvin
- Z buněk neurální lišty vznikají melanocyty

18 Kde obvykle dojde k oplození (spojení oocytu a spermie)?

- V infundibulární části vejcovodu
- V ampulární části vejcovodu
- V rohu děložním
- V dutině děložní

19 Kde se nachází **kardiogenní zóna** (místo počínajícího vývoje embryonálního srdce)?

- V laterálních částech trojvrstevného terčíku
- Ve střední části trojvrstevného terčíku
- V hlavové části trojvrstevného terčíku
- Ve stěně žloutkového váčku

20 Kde vzniká **extraembryonální mezoderm**?

- V prostoru mezi trofoblastem a embryoblastem
- V prostoru mezi hypoblastem a epiblastem
- V prostoru mezi endodermem a ektodermem
- Migrací buněk z neuroektodermu

21 Kdy se objevují první **krevní ostrůvky**?

- Ve 3. týdnu
- Ve 5. týdnu
- Ve 4. týdnu
- Ve 6. týdnu

22 Kdy začíná tepat embryonální srdce?

- Kolem 16. dne
- Kolem 21. dne
- Kolem 28. dne
- Kolem 35. dne

23 Která struktura není součástí **pozdní blastocysty**?

- Dutina blastocysty
- Zona pellucida
- Embryoblast
- Trofoblast

24 Co lze říci o **fetálním krevním oběhu**?

- V horním úseku vena cava inferior je smíšená tepenná a žilní krev
- Krev bohatou na živiny a kyslík přivádí arteria umbilicalis
- Ductus arteriosus odvádí krev z aorty do truncus pulmonalis
- Ductus venosus vznikl přeměnou sinus venosus

25 Kterou strukturu primordiální folikuly **neobsahují**?

- Oocyt v profázi I. meiotického dělení
- Folikulární buňky
- Thekální buňky
- Obsahují všechny tři výše zmíněné struktury

26 Který orgán **není** ektodermového původu?

- Dřeň nadledviny
- Epidermis
- Sklovina
- Čočka

27 Pojem **mezoblastová fáze krvetvorby** označuje produkci krve:

- V intraembryonálním mezodermu
- V mezodermu žloutkového váčku
- V játrech a ve slezině
- V kostní dřeni

28 Co je to **prechordová ploténka?** (*Prechordová ploténka:*)

- Ventrální ztluštění ektodermu
- Dorzální ztluštění ektodermu
- Ventrální ztluštění endodermu
- Dorzální ztluštění endodermu

29 Čím je ohraničen **primární žloutkový váček**?

- Heuserovou membránou
- Splanchnopleurou
- Trofoblastem
- Mezodermem

30 Kde vzniká **primitivní proužek**?

- V laterálních částech epiblastu
- V laterálních částech hypoblastu
- Ve střední čáře epiblastu
- Ve střední čáře hypoblastu

31 Kde vzniká **primitivní uzel** (Hensenův uzel)?

- Na předním (kraniálním) konci primitivního proužku
- Přibližně uprostřed délky primitivního proužku
- Na zadním (kaudálním) konci primitivního proužku
- Vzniká nezávisle na vývoji primitivního proužku

32 Do jaké struktury proudí většina krve, která je vypuzena ze srdce do **truncus pulmonalis fetálního oběhu**?

- Ductus arteriosus
- Vzestupné aorty
- Plicního oběhu
- Levé předsíň

33 Vyberte **nepravdivé** tvrzení o oogoniích:

- Populace oogonií přibývá nejvíce během puberty
- Ogonie se mohou mitoticky dělit
- Ogonie často podléhají apoptóze
- Ogonie jsou diploidní buňky

34 Co platí o **neurální ploténce**?

- Neurální ploténka je základ centrálního nervového systému a neurální lišty
- Neurální ploténka se diferencuje na ventrální straně zárodečného terčíku
- Neurální ploténka vzniká mezi primitivním uzlem a kloakovou membránou

Neurální ploténka je endodermového původu

35 Co platí o primitivním proužku?

- Nachází se mezi primitivním uzlem a kloakovou membránou
- Je základem pro vznik Lieberkühnova kanálu
- Je základem pro vznik neurální trubice
- Probíhá kolmo na dlouhou osu zárodku

36 Co platí o zona pellucida?

- Zona pellucida je glykoproteinová vrstva na hranici mezi theca folliculi interna a theca folliculi externa
- Zona pellucida je glykoproteinová vrstva obklopující oocyt
- Zona pellucida je lipoproteinová vrstva obklopující oocyt
- Zona pellucida je synonymum pro Slavjanského membránu

Submit

Odkazy

- Seznam všech dostupných testů z této série: [Procvičování:Testy z histologie](#)
- Portál:[Histologie](#)