

ŠTUDIJNÝ ODBOR: Všeobecné lekárstvo

PREDMET: Histológia a embryológia 2

ROČNÍK VÝUČBY: 1

SEMESTER: Letný

PREDNÁŠKY

POČET HODÍN ZA TÝŽDEŇ: 2

1. týždeň

Mikroskopická stavba srdcovocievneho systému

Všeobecná stavba steny ciev, mikroskopická štruktúra a typy kapilár, artérií a vén. Arteriovenózne anastomózy. Mikroskopická stavba srdca, prevodový systém srdca.

2. týždeň

Vývoj srdcovocievneho systému

Vývoj primitívneho extraembryonálneho a intraembryonálneho cievneho systému. Základ srdca, vývoj srdcovej rúry, vývoj predsiení, vývoj komôr, vývoj srdcových chlopní. Vývoj arteriálneho a venózneho systému. Fetálny a neonatálny krvný obeh.

3. týždeň

Mikroskopická stavba a vývoj lymfatického systému

Vývoj lymfatických orgánov. Mikroskopická stavba týmusu, lymfatickej uzliny a sleziny.

4. týždeň

Mikroskopická stavba a vývoj dýchacieho systému

Mikroskopická stavba horných a dolných dýchacích ciest, respiračný oddiel pľúc. Výmena plynov, bariéra krv – vzduch.

Vývoj dýchacích orgánov, larynx, trachea, pulmo, histogenéza pľúc.

Vývoj pleurálnych kanálov, pleuroperikardiálna a pleuroperitoneálna membrána. Vývoj bránice.

5. týždeň

Tráviaci systém I

Mikroskopická stavba orgánov dutiny ústnej, pažeráka, žalúdka, tenkého a hrubého čreva.

6. týždeň

Tráviaci systém II

Mikroskopická stavba gl. parotis, gl. submandibularis a gl. sublingualis. Stavba a funkcia pečene, žlčníka a pankreasu.

7. týždeň

Tráviaci systém III - vývoj

Vývoj orgánov ústnej dutiny – zub, slinné žľazy, jazyk.

Vývoj predného – faryngálneho čreva (oesophagus, ventriculus, horná časť duodena).

Vývoj stredného čreva (dolná časť duodena, jejunum, ileum, colon ascendens a časť colon transversum). Rotácia čreva.

Vývoj zadného čreva (colon transversum, descendens, sigmoideum, rectum, horná časť canalis analis). Vývoj pečene, pankreasu.

8. týždeň

Mikroskopická stavba močového a pohlavného systému

Mikroskopická stavba obličky a vývodných ciest močových.

Mužský pohlavný systém – testis, vývodné pohlavné cesty, prostata.

Ženský pohlavný systém – ovarium, tuba uterina, uterus, vagina.

9. týždeň

Vývoj močového a pohlavného systému

Vývoj močových orgánov, pronephros, mesonephros, metanephros, vývodný systém obličky, zmena polohy obličky, funkcia fetálnej obličky.

Vývoj mužských pohlavných orgánov: testis, vývodné cesty, prostata, penis, scrotum.

Vývoj ženských pohlavných orgánov: ovarium, tuba uterina, uterus, vagina, vonkajšie pohlavné orgány.

10. týždeň

Vývoj tvárovej a krčnej oblasti

Vývoj tváre, nosovej a ústnej dutiny, podnebia, plakód.

Žiabrová oblasť, žiabrové oblúky, vonkajšie a vnútorné žiabrové brázdy – faryngálne vaky.

11. týždeň

Mikroskopická stavba a vývoj endokrinného systému

Charakteristika endokrinného systému. Mikroskopická stavba a funkcia hypofýzy, gl. suprarenalis, gl. thyreoidea, gl. parathyreoidea, pars endocrina pancreatici.

Vývoj jednotlivých endokrinných žliaz.

12. týždeň

Nervový systém

Mikroskopická stavba miechy, mozočka a kôry mozgovej. Obaly mozgu a miechy.

Hematoencefalická bariéra. Spinálne gangliá, periférne nervy.

13. týždeň

Vývoj nervového systému

Vývoj mozgu a jeho diferenciacia. Vývoj myelencephalon, metencephalon, mesencephalon. Vývoj diencephalon, telencephalon.

14. týždeň

Zmysly

Mikroskopická stavba a vývoj oka a ucha .