

Praktikum č. 4 - Obecná embryologie I

1. Popište základní, principiální rozdíly mezi mitózou a meiózou, a s použitím těchto principů popište spermatogenezi a oogenezi.
2. Popište, a graficky znázorněte vývoj ovariálních folikulů a corpus luteum, a charakterizujte funkční vztah s ovariálním a menstruačním cyklem.
3. Popište, a graficky znázorněte stádia rané embryogeneze od oplození po implantaci.
4. Popište, a graficky znázorněte vývoj embrya a extraembryonálních tkání ve 2. týdnu vývoje (identifikujte epiblast a hypoblast)
5. Popište, a graficky znázorněte vývoj embrya a extraembryonálních tkání ve 3. týdnu vývoje (vývoj mesodermu a entodermu)
6. Popište, a graficky znázorněte vývoj chorda dorsalis (od primitivní jamky, přes chordomezodermový výběžek po neurenterický (Lieberkühnův) kanál.
7. Popište, a graficky znázorněte vývoj paraxiálního, intermediárního a laterálního mezodermu.
8. Popište, a graficky znázorněte flexi embrya (v důsledku růstu kraniálního konce embrya a zejména mozku, expanze amniové dutiny).
9. Popište, a kde je to vhodné i graficky znázorněte vývoj následujících extraembryonálních struktur: cytotrofoblast, syncytiotrofoblast, zárodečný stvol, extraembryonální mezoderm, extraembryonální coelom, primární a definitivní žloutkový váček, choriové klky.
10. Do svých protokolů vložte a správně popište schémata popisující události druhého týdne embryonálního vývoje (Panel 1 a 2 ve Studijních materiálech)

Doporučené studijní materiály: prezentace z praktik, prezentace z přednášky (doc. Hamp), [Cytologický a embryologický atlas](#), Langmanova lékařská embryologie, Zrození člověka (Moore Keith L.).