

Praktikum 4 Embryologie I

1. Popište základní, principiální rozdíly mezi mitózou a meiózou, a s použitím těchto principů popište spermatogenezi a oogenezi.
2. Vysvětlete následující pojmy: kapacitace, akrosomální reakce, kortikální reakce.
3. Popište, jak vypadá oocyt v období ovulace (velikost, fáze meiozy, přítomnost zona pellucida, cumulus oophorus).
4. Graficky znázorněte a popište stádia rané embryogeneze od oplození po implantaci (od zygoty po blastocystu).
5. Popište a graficky znázorněte vývoj embrya a extraembryonálních tkání ve 2. týdnu vývoje (identifikujte epiblast a hypoblast).
6. Popište a graficky znázorněte vývoj embrya a extraembryonálních tkání ve 3. týdnu vývoje (vývoj mesodermu a entodermu, a osových struktur).
7. Popište a graficky znázorněte vývoj chorda dorsalis (od primitivní jamky přes chordomezodermový výběžek po Lieberkühnův kanál a dál).
8. Jaký význam má chorda dorsalis v průběhu vývoje?

Doporučené studijní materiály: prezentace z praktik, prezentace z přednášky, Cytologický a embryologický atlas (online), Langmanova lékařská embryologie, Zrození člověka.