

ABSTRAKT

Cílem této práce je zpracovat přehled odborné literatury a databází týkajících se embryonálního a fetálního vývoje mužských gonád.

Popisuje také genetickou determinaci pohlaví. Jedna z kapitol se věnuje vybraným metodám (metodě zpracování polosilných řezů a metodě FISH), které se používají při vyšetření chorob vyskytujících se v návaznosti na chybu v ontogenezi.

V poslední kapitole jsou vybrána dvě onemocnění: Klinefelterův syndrom, jako nejčastější numerická gonozomální aberace u mužů, a perzistence Müllerových vývodů, jako porucha při vývoji gonády u mužů s normálním karyotypem.

V závěru práce je diskutována komplexnost této problematiky.

Klíčová slova: zárodečné buňky, spermatogeneze, pohlavní determinace, Klinefelterův syndrom, perzistence Müllerových vývodů