

Abstrakt

Tato bakalářská práce se zaměřuje na patologii spermií a testikulární tkáň asociovanou s germinálním nádorem varlat. Je zahrnut jak klinický, tak experimentální pohled. Germinální nádor varlat je nejčastější rakovinou postihující mladé muže v reprodukčním věku a incidence této rakoviny nekompromisně stoupá. Důraz je v této práci kladen na propojení vědeckých poznatků z primárního výzkumu s klinickou praxí a na přetavení těchto poznatků v nové a efektivní způsoby léčby. Cílem této práce je nejen shrnutí soudobých poznatků o zdravé a postižené tkáni a spermiích, ale hlavně analýza klinických a experimentálních přístupů, které rakovinu studují a odhalují nové možnosti léčby a diagnostiky. Použitá data pochází z několika disciplín, jejichž poznatky práce dává do kontextu a snaží se je propojit. Tyto disciplíny zahrnují genetické a epigenetické studie, studie endokrinologických hodnot a nádorového metabolismu. Další výzkum mechanismů nádorové transformace germinálních buněk je potřeba pro zlepšení kvality života mnoha mladých mužů postižených tímto typem rakoviny.

Klíčová slova: parametry spermií, zárodečné buňky varlat, nádory varlat, léčba nádorů, diagnostické strategie pro hodnocení spermií a tkáň varlat