

Cílem práce bylo popsat změny objemu endokrinních buněk během vývoje pankreatu, pokusit se odhadnout proliferační aktivitu a charakterizovat ultrastrukturálně buňky, které jsou odpovědné za růst tkáně pankreatu během prenatálního období. Použití kuřecího embrya představuje jednoduchý model, na kterém by bylo možno hodnotit výsledky experimentálního působení zevních vlivů (teratogenů) na vývoj pankreatu. Umožňuje zjednodušení experimentálních podmínek simulujících na příklad diabetes mellitus matky. Cílem práce bylo prokázat, že trend růstu endokrinní tkáně je u obou modelů (savec, pták) obdobný a že tedy je možné tento model použít, i když metabolismus ptáků se od savců liší.