

## **Abstrakt**

Tématem bakalářské práce je zmapování účinku suprafyziologických dávek kortikoidních hormonů na rostoucí organismus. Zejména negativní účinek na celkový růst dítěte a rozvoj kostní denzity je doložen u glukokortikoidů, resp. kortizolu a jeho derivátů. Primárním zdrojem zvýšené hladiny kortikoidů v organismu jsou léčebné indikace. Jejich protizánětlivé a imunosupresivní účinky jsou využívány při léčbě řady onemocnění (těžké a často opakované infekce, chronická onemocnění - zejména GIT, autoimunitní onemocnění apod.). Vzácným zdrojem hyperkortikalizmu jsou v dětském věku hormonálně aktivní nádory (karcinom kůry nadledvin). Zvláštní pozornost je v tomto výčtu věnovaná studiím, sledujícím ovlivnění růstu, resp. finální výšky a kvality kostní tkáně u pacientů s astma bronchiale na dlouhodobé terapii inhalačními kortikoidy.