

Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá vlivem zvýšené hladiny glukokortikoidů na vývoj kostní tkáně a růstem dítěte. Jsou zde popsány důvody, které v těle hyperkortikoismus způsobují. Těmi jsou genetická onemocnění, nádory, či autoimunitní choroby (astma, alergie, lupénka aj.), při kterých se užívají léky obsahující glukokortikoidy, a tím se zvyšuje množství této látky v těle. Následně jsou popsány principy vlivu glukokortikoidů na organismus a jejich negativní projevy. Na základě vědeckých studií je v práci shrnut vliv glukokortikoidů na růst kostí, osu hypofýza-hypotalamus-IGF-I a tím na výšku dítěte. Značná část práce se zabývá astmatem, léčbou astmatu pomocí inhalačních kortikosteroidů a negativním působením těchto léků v dětském věku.