

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
ÚVOD	9
1. IMUNOANALÝZA A IMUNOHISTOCHEMIE ACTH	11
1.1. RIA a IRMA	12
1.2. Vlastní systém stanovení ACTH	12
1.2.1. Příprava protilátek, charakterizace pro RIA	13
1.2.2. Příprava radioligandu	14
1.2.3. Optimalizace systému RIA	16
1.2.4. Metoda stanovení ACTH – shrnutí	17
1.3. Imunohistochemie (IHC): detekce ACTH	19
1.3.1. Použité techniky; metodické poznámky	19
1.3.2. Charakterizace vlastních protilátek pro IHC – shrnutí ..	20
1.3.3. Obrazová příloha s komentáři v legendě	21
2. GASTRINOVÉ PEPTIDY A ACTH V HYPOFÝZE POTKANA	25
2.1. Úvod, cíl práce	25
2.2. Materiál a metody	28
2.2.1. Experimentální zvířata (potkani)	28
2.2.2. Zpracování hypofýz a extrakce	29
2.2.3. Analýza extraktů	30
2.2.4. Systémy pro radioimunoanalýzu (RIA)	31
2.3. Posttranslační vyzrávání hypofyzárního progastrinu a procholecystokininu v průběhu ontogeneze potkana	32
2.3.1. Prepro-gastrin/CCK: schéma posttranslačního štěpení a vzniku molekulárních forem	33
2.3.2. Regionálně specifická antiséra pro C-terminálně selektivní RIA	35
2.3.3. Analýza vyzrávání posttranslačních produktů v průběhu ontogeneze	37
2.3.4. Charakteristika výsledných molekulárních forem: kombinace chromatografie a specifické RIA	39
2.3.5. Diskuse a shrnutí kapitoly 2.3.	46
2.4. ACTH a hypofyzární gastrin u potkana	48

2.4.1. ACTH v plazmě a v hypofýze u geneticky hypertenzivních obézních potkanů (O-SHR)	52
2.4.2. Obsah ACTH a gastrinu v hypofýze u O-SHR	53
2.4.3. Kvantitativní vztahy hypofyzárního ACTH a gastrinu u různých typů SHR a normálních potkanů	56
2.4.4. Diskuse a shrnutí výsledků (z kap. 2.4.)	61
3. GASTRIN PŘI CHOROBNĚ NADPRODUKCI ACTH U LIDÍ	64
3.1. Úvod: koexistence či kosekrece?	64
3.2. Katetrizace petrozálních splavů: diagnostická technika přínosná i pro výzkum v neuroendokrinologii	65
3.3. Nemocní; materiál a metody	67
3.4. Výsledky	69
3.5. Diskuse a závěr	70
3.6. Obrazová příloha k třetí kapitole*)	70
PODĚKOVANÍ	83
LITERATURA	85
ZKRATKY A SYMBOLY	89
AUTOR	91
POZNÁMKY	93