

OBSAH

Obsah	5 — 7
Úvod	9

Část 1

KLINICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ STUDIE HORMONÁLNÍ REGULACE METABOLISMU LIPIDŮ A SACHARIDŮ	11
--	-----------

Kapitola I

Štítná žláza a změny lipidového a sacharidového metabolismu	13
Volné mastné kyseliny	13
Fosfolipidy a triglyceridy	23
Změny sérových lipidů u tyreopátů v průběhu léčby	25
Cholesterol	25
Spektrum mastných kyselin v lipidových frakcích séra při tyreopatiích	31
Vliv tuků v potravě na funkci štítné žlázy	36

Kapitola II

Hypofyza a metabolismus lipidů a sacharidů	37
Růstový hormon	38
Účast růstového hormonu při hladovění a tělesné námaze	43
Ostatní hormony adenohipofyzy	44
Hormony neurohypofyzy	46

Kapitola III

Nadledviny a metabolismus lipidů a sacharidů	47
Glukokortikoidy	47
Androgeny	57
Aldosteron	61
Katecholaminy	61

Část 2

UŽITÍ MULTIKOMPARTMENTOVÉ ANALYSY PŘI STUDIU ÚČINKU HORMONŮ NA DISTRIBUCI A METABOLISMUS CHOLESTEROLU U KRÁLÍKA	65
--	-----------

Kapitola IV

Formulace a volba multikompartmentových modelů metabolismu cholesterolu	67
--	-----------

Kapitola V

Užití 3-kompartmentového mamilárně katenárního modelu při studiu účinku glukokortikoidů na metabolismus cholesterolu	74
Inkorporace 4- ¹⁴ C-cholesterolu do sérových lipidů in vitro a použití takto značeného séra pro metabolické studie	74
Vliv kortisonu na odsun 4- ¹⁴ C-cholesterolu z plasmu	75
Vliv kortisonu na distribuci nitrožilně vstříknutého 4- ¹⁴ C-cholesterolu v játrech, plicích, srdci a ledvinách u králíků	80
Výměna 4- ¹⁴ C-cholesterolu mezi lipoproteiny u králíků po aplikaci kortisonu u normálních králíků in vivo	82

Kapitola VI

Užití 13-kompartmentového mamilárně katenárního modelu při studiu metabolismu cholesterolu	86
Matematická část	87
Vliv glukokortikoidů na metabolismus cholesterolu	91

Kapitola VII

Užití 3-kompartmentového mamilárně katenárního modelu při studiu metabolismu cholesterolu v progresivní, stacionární a regresivní fázi experimentální aterosklerosy u králíků	97
Distribuce 4- ¹⁴ C-cholesterolu v játrech, plicích, srdci a ledvinách králíků ve třech vývojových fázích experimentální aterosklerosy	102
Distribuce 4- ¹⁴ C-cholesterolu mezi lipoproteiny v séru králíků ve stacionární a regresivní fázi aterosklerosy	105

Kapitola VIII

Užití 3-kompartmentového mamilárně katenárního modelu při studiu vlivu tyroxinu na metabolismus cholesterolu u králíků s aterosklerosou	108
--	------------

Část 3

STUDIUM KINETIKY TRANSPORTU CHOLESTEROLU DO TEPENNÉ STĚNY	115
--	------------

Kapitola IX

Rychlost transferu sérového cholesterolu do aortální stěny u králíků v různých fázích aterosklerosy	117
--	------------

Kapitola X

Rychlost transferu volného a esterifikovaného cholesterolu a fosfolipidů z plasmu do aortální stěny	122
--	------------

Kapitola XI

Esterifikace cholesterolu a hydrolysa cholesterolesterů v aortální stěně	126
---	------------

Celkové závěry o transferu lipidů do tepenné stěny	127
---	------------

ENDOKRINNÍ A METABOLICKÉ CHARAKTERISTIKY U NEMOCNÝCH INFARKTEM MYOKARDU	131
Kapitola XII	
Krevní glukosa, lipidy a kyselina močová v séru nemocných s prodělaným infarktem myokardu	133
Kapitola XIII	
Vylučování steroidních metabolitů v moči nemocných s prodělaným infark- tem myokardu	138
Kapitola XIV	
Hormony štítné žlázy nemocných s prodělaným infarktem myokardu . . .	142
Metabolicko-endokrinní vztahy při infarktu myokardu	146
Kapitola XV	
Léčba hyperlipemických stavů a aterosklerosy	148
Souhrn	152
Совокупность	156
Summary	161
Literatura	165