

O B S A H

PORUCHY IMUNITNÍHO SYSTÉMU

/Doc. MUDr. T. Fučíková, CSc./

I M U N O D E F I C I T Y

MANIFESTACE

DEFICITY PROTI LÁTKOVÉ IMUNITY

Hypogamaglobulinémie

Hypogamaglobulinémie vázaná na pohlaví

Hypogamaglobulinémie přechodná

Hypogamaglobulinémie běžná, variabilní

Dysgamaglobulinémie

Terapie

DEFICITY BUNĚČNÉHO TYPU

Syndrom získaného imunodeficitu - AIDS

DEFICITY KOMPLEMENTOVÉHO SYSTÉMU

Hereditární angioedém

DEFICITY FAGOCYTÁRNÍHO SYSTÉMU

Chronická granulomatózní choroba

LAD syndrom

I M U N O P A T O L O G I C K É S T A V Y

MONOKLONÁLNÍ GAMAPATIE /PARAPROTEINÉMIE/

POLYKLONÁLNÍ GAMAPATIE

KRYOGLOBULINÉMIE

AUTOPROTI LÁTKY

Orgánově specifické

Orgánově nespecifické

IMUNOPATOLOGICKÉ MECHANIZMY TKÁŇOVÉHO POŠKOZENÍ

I M U N O M O D U L A Č N Í T E R A P I E

IMUNOSUPRESIVNÍ TERAPIE

Glukokortikoidy

Cytostatika

Cyklofosfamid a azathioprin

Cyklosporin

IMUNOSTIMULAČNÍ TERAPIE

Levamisol, přenosový faktor, isoprinosin

Thymové hormóny

ONEMOCNĚNÍ Z PORUCH METABOLISMU

/Doc. MUDr. M. Brodanová, CSc./

PORUCHY V Ý Ž I V Y	29
OBEZITA	30
PODVÝŽIVA /MALNUTRICE/	35
PORUCHY VITAMÍNŮ	37
Vitamíny rozpustné v tucích	38
Vitamíny rozpustné ve vodě	40
VROZENÉ METABOLICKÉ VADY	
/ MOLEKULÁRNÍ CHOROBY, ENZYMOPATIE /	44
PORUCHY METABOLISMU SACHARIDŮ	47
Idiopatická pentosurie	47
Fruktosurie	48
Intolerance fruktózy	48
Galaktozémie	48
Glykogenózy	48
PORUCHY METABOLISMU TUKŮ - LIPIDÓZY	49
Niemannova-Pickova choroba /sfingomyelinóza/	49
Amaurotická familiární idiocie /gangliosidóza/	50
Gaucherova choroba /cerebrosidolipidóza/	50
PORUCHY METABOLISMU AMINOKYSELIN	50
Fenylketonurie /Föllingova choroba/	50
Ochronóza	51
Cystinóza	51
Primární hyperoxalurie	52
Albinismus	52
Nemoc javorového sirupu	52
HYPERLIPOPROTEINÉMIE /HYPERLIPIDÉMIE/	52
PRIMÁRNÍ HYPERLIPOPROTEINÉMIE	55
PRIMÁRNÍ HYPERALFAPROTEINÉMIE	60
SEKUNDÁRNÍ HYPERLIPOPROTEINÉMIE	60
HYPOLIPOPROTEINÉMIE	60
PRIMÁRNÍ HYPOLIPOPROTEINÉMIE	60
Familiární analfalipoproteinémie	60
Familiární abetalipoproteinémie	61
SEKUNDÁRNÍ HYPOLIPOPROTEINÉMIE	61
PORFYRIE	61

PORFYRIE ERYTROPOETICKÉ	61
Vrozená eryтропоetická porfyrie /Güntherova choroba/	61
Eryтропоetická koproporfyrie	62
PORFYRIE HEPATÁLNÍ	62
Akutní intermitentní porfyrie (AIP)	62
Porfyria variegata /smíšená porfyrie/	64
Symptomatická jaterní porfyrie (SJP)	64
PORFYRINURIE	65
O N E M O C N Ě N Í Z P O R U C H M E T A B O L I S M U K O V Ů	65
HEMOCHROMATÓZA (PRIMÁRNÍ, IDIOPATICKÁ)	65
HEMOSIDERÓZA (SEKUNDÁRNÍ HEMOCHROMATÓZA)	66
WILSONOVA CHOROBA (HEPATOLENTIKULÁRNÍ DEGENERACE)	66
A M Y L O I D Ó Z A	67
M E T A B O L I C K É O S T E O P A T I E	69
SYNDROM OSTEOPORÓZY (PROŘÍDNUÍ KOSTÍ)	70
SYNDROM OSTEOMALACIE (MĚKNUTÍ KOSTÍ)	73
P O R U C H Y V O D N Í , E L E K T R O L Y T O V É	
A A C I D O B A Z I C K É R O V N O V Á H Y	76
ROZDĚLENÍ A SLOŽENÍ TĚLESNÝCH TEKUTIN	76
OBRANA PROTI NARUŠENÍ METABOLISMU VODY A ELEKTROLYTŮ	80
FYZIOLOGICKÁ REGULACE PŘÍJMU A VÝDAJE VODY A ELEKTROLYTŮ	80
PORUCHY METABOLISMU VODY	82
Dehydratace	82
Hyperhydratace	84
PORUCHY NEJDULEŽITĚJŠÍCH ELEKTROLYTŮ	85
Natrium	85
Chloridy	86
Kalium	87
Kalcium	90
HYPEROSMOLÁRNÍ SYNDROM	91
HYPOOSMOLÁRNÍ SYNDROM	92
A C I D O B A S I C K Á R O V N O V Á H A A J E J Í P O R U C H Y	92
METABOLICKÁ ACIDÓZA	92
METABOLICKÁ ALKALÓZA	96
RESPIRAČNÍ ACIDÓZA	99
RESPIRAČNÍ ALKALÓZA	101
KOMBINOVANÉ PORUCHY ABR	102

PARENTERÁLNÍ VÝŽIVA	103
ÚPLNÁ PARENTERÁLNÍ VÝŽIVA (ÚPV)	103
Částečná parenterální výživa	108
ENTERÁLNÍ VÝŽIVA	109

DIABETES MELLITUS

/Doc. MUDr. M. Středa, CSc./

1		
2		
3	PATOLOGICKÁ ANATOMIE	112
3	PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE	113
3	Inzulín	113
3	Ostatní hormony u diabetu	115
4	ETIOPATOGENEZE	115
6	KLASIFIKACE	116
7	Diabetes typu 1	116
8	Diabetes typu 2	117
10	Diabetes sekundární	117
12	Gestační diabetes	117
12	Porušená glukózová tolerance	117
12	VÝSKYT	118
13	KLINICKÝ OBRAZ	118
13	DIAGNÓZA	119
13	KOMPLIKACE AKUTNÍ	121
13	CHRONICKÉ	124
14	TERAPIE	126
14	Dieta	127
15	Perorální antidiabetika	129
16	Inzulín	130
16	Léčba komplikací diabetu	131
17	PREVENCE A PRACOVNÍ SCHOPNOST	133
22		
22		
22	<u>HYPOGLYKEMICKÉ STAVY</u>	133
24	PŘÍČINY	133
24	KLINICKÝ OBRAZ	134
25	DIAGNÓZA	135
26	TERAPIE	135
27		
28		

ENDOKRINOLOGIE

/Doc. MUDr. R. Doleček, DrSc./

Ú V O D	136
ZÁKLADNÍ INFORMACE	138
Hormony	139
Zpětná vazba a jiné regulace	141
Receptory hormonů	143
Mechanismus účinku hormonů	144
Dysfunkce endokrinního systému	145
Genetické poruchy	146
Poruchy sekrece	146
Hyperfunkce	146
Hypofunkce	147
Jiné příčiny dysfunkce	147
Laboratorní vyšetření činnosti endokrinních žláz	147
HYPOTALAMO - HYPOFYZÁRNÍ systém	148
HYPOTALAMICKÉ (HYPOFYZOTROPNÍ) HORMONY A JEJICH SEKRECE	149
HORMONY PŘEDNÍHO LALOKU HYPOFÝZY	152
Glykoproteinová skupina (FSH, LH, TSH)	153
Proopiomelanokortin (POMC)	153
Růstový hormon a prolaktin (STH, PRL)	154
POSTIŽENÍ HYPOTALAMU	156
Diabetes insipidus	158
Syndrom nevhodné sekrece ADH	159
HYPOPITUITARISMY	159
STH hypopituitarismus - malý růst (nanismus)	161
TUMORY HYPOFÝZY	162
HYPERPITUITARISMY	166
ACTH hyperpituitarismus	166
PRL hyperpituitarismus (prolaktinomy)	167
STH hyperpituitarismus (hypersomatotropismus, akromegalie)	169
NADLEDVINY	
ANATOMICKÉ A PATOFYZIOLOGICKÉ POZNÁMKY	172
KŮRA NADLEDVIN	172
Řízení sekrece nadledvinových steroidů	173
Účinky nadledvinových steroidů	175
ADDISONOVA NEMOC, PRIMÁRNÍ HYPOKORTICISMUS	179

HYPERKORTICISMUS	181
Glukokortikoidů (Cushingův syndrom)	181
Mineralokortikoidů (Connův syndrom)	184
Nadledvinových androgenů	185
Kongenitální adrenální hyperplazie (KAH), Adrenogenitální syndrom (AGS)	186
DŘEŇ NADLEDVIN	188
FEOCHROMOCYTOM	188
STRES - Odezva akutní fáze (OAS)	190
Š T Í T N Á Ž L Ě Z A	192
ANATOMICKÉ A PATOFYZIOLOGICKÉ POZNÁMKY	192
Řízení sekrece tyroidálních hormonů	192
Mechanismus účinku tyroidálních hormonů	194
HYPOTYREÓZA	196
Myxedémové koma	200
HYPERTYREÓZA - TYREOTOXIKÓZA	200
Graves-Basedowova nemoc	201
T3 tyreotoxikóza	206
Tyreotoxikóza při těhotenství	206
Ostatní formy tyreotoxikózy	206
Stařecká ("apatická") tyreotoxikóza	207
Tyreotoxická krize	207
TYROIDITIDY	208
Hashimotova tyroiditida (strumitida)	208
Subakutní (de Quervainova) tyroiditida	209
EUFUNKČNÍ STRUMA	209
ENDEMICKÝ KRETIKISMUS	210
NÁDORY ŠTÍTNÉ ŽLÁZY	210
K A L C I O T R O P N Í H O R M O N Y	212
PARATHORMON (PTH)	214
KALCITONIN	214
KALCITRIOL	215
P Ř Í Š T Í T N Á T Ě L Í S K A , P T H	215
HYPOPARATYREÓZA	215
PSEUDOHYPOPARATYREÓZA	216
HYPERPARATYREÓZA	217
G O N Á D Y	219
ANATOMICKÉ A PATOFYZIOLOGICKÉ POZNÁMKY	219

M U Ž S K É G O N Á D Y	223
VYŠETŘENÍ ČINNOSTI TESTES	224
MUŽSKÝ PSEUDOHERMAFRODITISMUS	224
KLINFELTERŮV SYNDROM	225
HYPOGONADISMUS MUŽŮ	226
Ž E N S K É G O N Á D Y	227
VYŠETŘENÍ ČINNOSTI OVÁRIÍ	230
GONADÁLNÍ DYSGENEZE (TURNERŮV SYNDROM)	230
PŘEDČASNÉ SELHÁNÍ OVÁRIÍ	231
SYNDROM POLYCYSTICKÝCH OVÁRIÍ (STEIN-LEVENTHALŮV SYNDROM)	231
ŽENSKÝ PSEUDOHERMAFRODITISMUS	233

K L I N I C K Á F A R M A K O L O G I E

/Doc. MUDr. F. Perlík, CSc./

POHYB LÉČIVA V ORGANISMU	235
FAKTORY VARIABILITY LÉKOVÉ ODPOVĚDI	237
ZÁKLADNÍ POJMY KLINICKÉ FARMAKOKINETIKY	240
OPTIMALIZACE DÁVKOVÁNÍ	243
INTERAKCE LÉČIV	246
NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY LÉKŮ	248

<u>Z Á K L A D Y A N T I M I K R O B I Á L N Í T E R A P I E</u>	251
--	-----

/Doc. MUDr. F. Perlík, CSc./

P O Š K O Z E N Í Z F Y Z I K Á L N Í C H P Ř Í Č I N

/Doc. MUDr. Z. Mareček, CSc./

T E P L O A C H L A D	262
PŘEHŘÁTÍ /TEPELNÝ ÚŽEH/	262
SLUNEČNÍ ÚŽEH	263
POŠKOZENÍ CHLADEM	263
P O Š K O Z E N Í E L E K T R I C K Ý M P R O U D E M	264
ZASAŽENÍ STRÍDAVÝM PROUDEM	265
ZASAŽENÍ PROUDEM O VYSOKÉM NAPĚTÍ	265
ZASAŽENÍ BLESKEM	266
U T O P E N Í A T O N U T Í	266
E L E K T R O M A G N E T I C K É Z Á Ř E N Í	268
POŠKOZENÍ NEIONIZUJÍCÍM ZÁŘENÍM	268
POŠKOZENÍ IONIZUJÍCÍM ZÁŘENÍM	268

AKUTNÍ POSTIRADIAČNÍ SYNDROM	269
CHRONICKÉ POŠKOZENÍ IONIZUJÍCÍM ZÁŘENÍM	271
VLIV LETECKÉ DOPRAVY	272
PŮSOBENÍ STAVU BEZTÍŽE	272
REJSTŘÍK	274