

PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE DÝCHÁNÍ

PORUCHY VNĚJŠÍHO DÝCHÁNÍ	7
PŘEHLED OBECNÝCH FUNKČNÍCH ZMĚN, DOPROVÁZEJÍCÍCH ONEMOCNĚNÍ SPOJENÁ S PORUCHAMI VNĚJŠÍHO DÝCHÁNÍ	7
Dyspnoe	7
Hyperpnoe	8
Polypnoe, tachypnoe	8
Expirační dyspnoe	9
Inspirační dyspnoe	10
Periodické dýchání	10
Agonální dýchání	11
Kašel	12
Kýchání	13
Asfyxie	13
Změny krevního oběhu při insuficienci vnějšího dýchání	13
ETIOLOGIE A PATOGENEZE PORUCH VNĚJŠÍHO DÝCHÁNÍ	14
Odchytky ve stavbě hrudníku a poruchy činnosti dýchacích svalů	14
Patologické změny dýchacích cest	15
Patologické procesy v plicích	15
Patologické změny na pleuře	16
Poruchy funkce nervového aparátu, řídicího dýchací pohyby	18
Změny skladby a množství krve. Poruchy hemodynamiky	18
Změny složení vdechovaného vzduchu	18
PORUCHY VNITŘNÍHO DÝCHÁNÍ. KYSLÍKOVÉ HLADOVĚNÍ	18
Kyslíkové hladovění	19
Hypoxická hypoxie	19
Dechová hypoxie	19
Cirkulační hypoxie	19
Krevní hypoxie	19
Tkáňová hypoxie	20
Hypoxie smíšeného typu	20
Adaptační mechanismy při kyslíkovém hladovění	20
Adaptace dechová	20
Adaptace hemodynamická	20
Adaptace krevní	20
Adaptace tkáňová	20
Poruchy funkcí při kyslíkovém hladovění	21
Hyperkapnie při kyslíkovém hladovění	22
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	22

PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE TRÁVENÍ

PORUCHY CHUŤOVÉ	25
PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE DUTINY ÚSTNÍ A JÍCNU	25
Poruchy v příjmu potravy a žvýkání	25
Porucha sekrece slin	26

Hypersalivace (ptyalismus)	26
Hyposalivace (oligosialie)	26
Poruchy polykací (dysfagie)	27
PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE ŽALUDKU	28
Poruchy žaludeční sekrece	28
Poruchy motorické činnosti žaludku	31
Poruchy peristoly	32
Poruchy peristaltiky	32
Poruchy evakuační schopnosti žaludku	32
Zvracení	33
PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE STŘEVA	34
Poruchy zevní sekrece pankreatu	34
Poruchy sekrece žluče	35
Poruchy funkce střeva	35
Poruchy sekreční funkce střeva	36
Poruchy motorické funkce střeva	36
Poruchy vstřebávací a exkreční funkce střeva	38
Mikroflóra trávicího traktu	39
Hnití, kvašení, enterogenní autointoxikace	39
Poruchy v průchodnosti střeva	40
Poruchy defekace	42
PORUCHY TRÁVENÍ PŘI NÁHLÝCH ZMĚNÁCH KRMENÍ	42
Koliky	42
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	43

PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIA PREDŽALÚDKOV

PORUCHY MOTORIKY	49
Zmeny motoriky vyvolané v experimente	50
Primárne bachorové dystonie	51
Hypotonia predžalúdkov	52
Meteorizmus (Tympania)	52
Preplnenie bachora	52
Sekundárne dystonie	52
PORUCHY BIOCHEMICKÝCH PROCESOV V BACHORE	53
Trávenie bielkovín a ostatných dusíkatých látok	53
Trávenie uhľohydrátov	56
Poruchy trávenia zapríčinené rýchlou zmenou krmenia	58
Poruchy zapríčinené nedostatkom bielkovín a uhľohydrátov	58
Poruchy zapríčinené nadbytkom bielkovín, so súčasným nedostatkom uhľohydrátov v krmnej dávke	58
Intoxikácie zapríčinené skrmovaním zvýšeného množstva urey	59
Poruchy vyvolané nadbytkom ľahkostraviteľných uhľohydrátov	60

PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE JATER

Patologická fyziologie jater ve vztahu k přeměně uhlovodanů	65
Patologická fyziologie jater ve vztahu k přeměně bílkovin	66
Patologická fyziologie jater ve vztahu k přeměně tuků	67

Poruchy ve tvorbě a vylučování žluče	68
Žloutenky	68
Tvorba žlučových konkrementů — cholelithiasis	73
Ostatní poruchy ve vztahu jater k jiným orgánům a systémům	73
Funkční vyšetření jater	74

POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	74
---------------------------------	----

PATOLÓGIA VÝMENY LÁTKOK

Energetický metabolismus	79
Vliv acidobázickéj rovnováhy na RQ	80
Poruchy základného (bazálneho) metabolismu	80
Špecificko-dynamický účinok	81
Minimálna potreba živín	81

HLADOVANIE	81
------------	----

Kvantitatívne hladovanie	82
Úplné hladovanie	82
Čiastočné hladovanie	82
Kvalitatívne hladovanie	82
Vliv nedostatku bielkovín na organizmus	
Vliv nedostatku tuku na organizmus	84
Vliv nedostatku uhľohydrátov na organizmus	84
Vliv nedostatku vody na organizmus	84
Vitamínové hladovanie	85
Všeobecné vlivy nedostatku vitamínov na organizmus	86
Vitamíny rozpustné v tukoch	86
Vitamín A	86
Vitamín D	87
Vitamín E	89
Vitamín K	90
Vitamíny vo vode rozpustné	91
Vitamíny skupiny B	91
Vitamín B ₁	91
Vitamín B ₂	92
Vitamín B ₆	93
Kyselina nikotínová	94
Kyselina pantoténová	94
Biotín	94
Cholín	95
Kyselina listová	95
Vitamín B ₁₂	95
Vitamín C	96

PORUCHY METABOLIZMU BIELKOVÍN	97
-------------------------------	----

Poruchy intermediárneho metabolismu	97
Poruchy metabolismu konečných produktov výmeny bielkovín	98
Zmeny zvyškového dusíka krvi	98
Zmeny v pomere bielkovinových frakcií	99
Poruchy metabolismu nukleoproteidov	100

PORUCHY TUKOVÉHO METABOLIZMU	105
------------------------------	-----

Poruchy vstrebávania	101
Poruchy glykogenosyntézy, glykogenolýzy a intermediárnej výmeny uhľohydrátov	101

Poruchy regulácie uhľohydrátového metabolismu	101
Hyperglykémia	101
Hypoglykémia	104

PORUCHY TUKOVÉHO METABOLIZMU	101
---	------------

Poruchy vstrebávania tuku	105
Tuková infiltrácia a tuková dystrofia	105
Poruchy intermediárneho metabolismu	105
Poruchy regulácie tukového metabolismu	108
Tučnota	108
Chudosť	109
Hyperlipémia	109
Porucha výmeny cholesterolinu a fosfolipidov	110

PORUCHY MINERÁLNEHO METABOLIZMU	111
--	------------

Poruchy metabolismu kalcia a fosforu	111
Poruchy metabolismu chloridov nátria a kália	111
Poruchy metabolismu magnézia	112
Poruchy metabolismu železa	112
Poruchy acidobázickej rovnováhy	112

PORUCHY METABOLIZMU VODY	113
---	------------

Zvýšené vylučovanie vody	113
Retencia vody v organizme	113

PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE LEDVIN A VYMĚŠOVÁNÍ MOČE

Poruchy vyměšování vody. Poruchy koncentrační a diluční funkce ledvin	117
Poruchy v metabolismu solí, kyselin a zásad	118
Poruchy v metabolismu dusíku	119
Součásti patologicky změněného moče	121
Patogeneze edému při poruchách funkce ledvin	124
Poruchy mikce	125
Tvorba močových konkrementů — urolithiasis	125
Ostatní poruchy ve vztahu ledvin k jiným orgánům a systémům	126
Funkční vyšetření ledvin	127
Systematika ledvinových onemocnění	128

POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	128
--	------------

PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE ŽLÁZ S VNITŘNÍ SEKRECIÍ

METODIKA VÝZKUMU ENDOKRINNÍCH ŽLÁZ	131
ETIOLOGIE ENDOKRINNÍCH PORUCH	132
PATOGENEZE ENDOKRINNÍCH PORUCH	132
PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE ŠTÍTNÉ ŽLÁZY	132
Význam metabolismu jódu při poruchách funkce štítné žlázy	133
Struma	133
Poruchy při hypofunkci štítné žlázy	135
Poruchy při hyperfunkci štítné žlázy	135

PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE PŘÍŠTITNÝCH TĚLÍSEK	136
Poruchy při hypofunkci paratyreoidey	137
Poruchy při hyperfunkci paratyreoidey	137
PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE HYPOFÝZY	137
Poruchy při hypofunkci hypofýzy	139
Poruchy při hyperfunkci hypofýzy	140
PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE ŠÍŠINKY	140
PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE BRZLÍKU	141
PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE INKREČNÍ ČINNOSTI PANKREATU	143
PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE NADLEDVINEK	145
Dřeň nadledvinek	145
Kůra nadledvinek	146
Poruchy při hypofunkci nadledvinek	146
Poruchy při hyperfunkci nadledvinek	147
PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE POHLAVNÍCH ŽLÁZ	147
Samičí pohlavní žlázy	147
Samčí pohlavní žlázy	148
Kastrace zvířat a její následky	148
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	149

PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE NERVOVÉHO SYSTÉMU

ÚVOD	151
ETIOLOGICKÉ FAKTORY	154
PATOGENEZE FUNKČNÍCH PORUCH	155
Parabíóza	155
Nadhraniční, ochranný útlum	158
Patologická dominanta	158
Patologické reflexy	159
Bolest	159
Rozdělení poruch nervového systému	160
PORUCHY POHYBU (MOTILITY)	160
Hyperkineze	162
Hypokineze	163
Parakineze (ataxie)	166
Poznámky k poruchám motility	167
PORUCHY CITLIVOSTI (SENZIBILITY)	
Hypestézie. Anestézie	169
Hyperestézie	170
Parestézie	171
Poznámky k poruchám citlivosti	171

NERVOVÉ DYSTROFIE. NÁSLEDKY DENERVACE	172
PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE VYŠŠÍ NERVOVÉ ČINNOSTI	173
Organické poruchy kůry mozkové	173
Funkční poruchy vyšší nervové činnosti	175
Význam typu vyšší nervové činnosti v patologii	177
Poznámky k poruchám funkce kůry mozkové	177
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	179