

OBSAH

	str.
1. PORUCHY ACIDOBAZICKÉ ROVNOVÁHY	
1.1 Úvod	7
1.2 Regulace ABR	8
1.3 Klasifikace poruch ABR	8
1.3.1 Metabolická acidóza	9
1.3.1.1. Renální metabolická acidóza	9
1.3.1.2 Laktátová acidóza	16
1.3.1.3 Ketoacidóza	19
1.3.1.4 Acidóza ze ztrát bazí	21
1.3.2 Metabolická acidóza	23
1.3.3 Respirační acidóza	25
1.3.3.1 Akutní respirační acidóza	25
1.3.3.2 Chronická respirační acidóza	26
1.3.4 Respirační alkalóza	28
1.4 Smíšené poruchy	28
1.4.1 Respirační acidóza a metabolická acidóza	28
1.4.2 Respirační acidóza a metabolická alkalóza	28
1.4.3 Akutní respirační acidóza a chronická respirační acidóza	29
1.4.4 Respirační alkalóza a metabolická acidóza	29
1.4.5 Respirační alkalóza a metabolická alkalóza	29
1.5 Vyšetření ABR u stavů hypoxie u fétů	30
1.5.1 Terminologie patologických stavů	30
1.5.2 Odběr fetální krve pro vyšetření ABR	31
1.5.3 Normální hodnoty pH - fetální krve v průběhu porodu	32
1.5.4 Hodnocení ve vztahu k nutnosti porodnic- kého zásahu	32
1.5.5 Sledování rozdílu mezi B-pH plodu a matky	32
2. PODÁVÁNÍ INFÚZNÍCH ROZTOKU ^o U PORUCH VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ	
2.1 Úvod	33
2.2 Hlavní zásady	33
2.3 Diagnostika poruch	34

2.3.1	Klinické příznaky	34
2.3.2	Laboratorní vyšetření	34
2.3.3	Určení poruchy	34
2.3.3.1	Formy dehydratace	37
2.3.3.2	Stupeň dehydratace	37
2.3.3.3	Příčina deficitu	37
2.3.3.4	Určení klinického syndromu	38
2.4	Infúzní terapie	41
2.4.1	Iniciální terapie	41
2.4.2	Pokračující terapie	42
2.4.2.1	Odhad (výpočet) předcházejících ztrát	42
2.4.2.2	Výpočet denní potřeby	46
2.4.2.3	Stanovení pokračujících ztrát	50
2.5.	Strategie léčby	51
2.5.1	Iniciální hydratace	51
2.5.2	Pokračující terapie	52
2.5.3	Úhrada deficitu kalia	52
2.5.4	Úhrada úbytku Ca^{++}	52
3.	PORUCHY V HOMEOSTÁZE VÁPŇÍKU	
3.1	Úvod	55
3.2	Regulace kalciové homeostázy	55
3.3	Normální hodnoty vápníku v séru	57
3.4	Hyperkalcémie	58
3.4.1	Příznaky hyperkalcémie	63
3.4.2	Biochemické testy pro rozlišení hyperkal - cémie	64
3.5	Hypokalcémie	66
3.5.1	Příznaky hypokalcémie	69
3.6	Ionizovaný vápník	72
3.6.1	Frakce kalcia v krevní plasmě	72
3.6.2	Orientační referenční rozmezí Ca^{2+}	72
3.6.3	Výpočet hodnoty ionizovaného vápníku	74
3.7	dU-vápník	75
3.7.1	Hyperkalciurie	77
3.7.2	Hypokalciurie	78

4. PORUCHY V HOMEOSTÁZE FOSFÁTU

4.1	Úvod	79
4.2	Metabolismus fosfátu	79
4.3	Normální hodnoty	80
4.4	Hypofosfatémie	81
4.5	Hyperfosfatémie	83
4.6	Vylučování fosfátů močí	83

5. PORUCHY INTERMEDIÁRNÍHO METABOLISMU

5.1	Úvod	85
-----	------	----

6. PORUCHY V METABOLISMU GLYCIDU

6.1	Poruchy v metabolismu glycidů	88
6.1.1	Klinické syndromy spojené s hyperglykemií	88
6.1.1.1	Diabetes mellitus	88
6.1.1.2	Diabetes inzulin - dependentní	888
6.1.1.3	Diabetes inzulin - nondependentní	88
6.1.1.4	Diabetes a těhotenství	89
6.1.1.5	Stavy s hyperglykemií nebo sníženost tolerance glukózy jiné než diabetes mellitus	89
6.1.2	Hypoglykémie	90
6.1.2.1	Hypoglykémie při lačnění	90
6.1.2.2	Hypoglykémie postprandiální	91
6.1.2.3	Hypoglykémie navozená léky	91
6.2	Biochemické testy	92
6.2.1	Stanovení glykémie	92
6.2.2	Glukózový toleranční test	109
6.2.2.1	Perorální glukózový toleranční test	109
6.2.2.2	Intravenózní glukózový toleranční test	115
6.2.3	Tolbutamidový test	116
6.2.4	Stanovení inzulinu	120
6.2.5	Stanovení C-peptidu	120
6.2.6	Stanovení glykosylovaného hemoglobinu	121
6.3	Biochemická kontrola terapie diabetiků	123
6.3.1	Glykemický profil	124
6.3.2	Glykemický index	124
6.3.3	Kritéria pro posouzení úpravy diabetes mellitus	125

7. PORUCHY SPOJENÉ SE ZMĚNAMI KETOLÁTEK, LAKTÁTU A PYRUVÁTU

7.1	Poruchy spojené se změnami ketolátek, laktátu a pyruvátu	b126
-----	--	------

8. PORUCHY V PURINOVÉM METABOLISMU

8.1	Úvod	133
8.2	Tvorba purinů v organismu	133
8.3	Odbourávání purinových bazí	135
8.4	Hyperurikémie	135
8.5	Hypourikémie	139
8.6	Poruchy v metabolismu purinů spojené s imunologickou nedostatečností	142
8.6.1	Deficit adenosin-deaminázy	142
8.6.2	Deficit purin-nukleosid fosforylázy	142
8.6.3	Deficit ekto-purin-5'-nukleotidázy při dysfunkci beta-buněk s hypogamaglobulinémií	142

9. PORUCHY V METABOLISMU LIPIDU

9.1	Úvod	143
9.2	Systém lipoproteinových rodin	145
9.3	Metabolismus lipoproteinů	149
9.4	Patologie metabolismu lipidů (lipoproteinů)	153
9.4.1	Poruchy transportu lipidů	153
9.4.2	Poruchy ukládání lipidů	171
9.4.2.1	Poruchy a ukládání cholesterolu	171
9.4.2.2	Sfingolipidózy	172