OBRÁZKY, FOTOGRAFIE

Popis	Strana
I. 1.1 Třístupňová péče o novorozence	9
I. 3.1 Kontrola počtu srdečních ozev autonomním systémem kardiostimulační a kardioinhibiční cestou	16
I. 3.2 Kardiotokografické záznamy různých změn srdeční frekvence plodu - decelerací	20
I. 4.1 Skóre Apgarové zemřelých novorozenců v Praze v roce 1982 (n=110)	23
I. 5.1 Celková a specifická morbidita na 4 pražských JIPN podle skupin onemocnění (1980-84)	31
I. 5.2 Specifická časná neonatální (A) a antenatální mortalita (B,C) v Praze, ČSR a ČSSR v roce 1982	34
I. 6.1 Výskyt respirační tísně a krvácení do mozku jako příčina specifické neonatální mortality (Motol,1986)	45
II. 1.1 Mechanismus uzávěry ductus arteriosus po porodu	60
II. 1.2 Průměrný počet dechů(f) nedonošených dětí v prvním týdnu života bez poruch dýchání a s poruchami dýchání	64
II. 1.3 Ukázky objemově-tlakových smyček zdravých, donošených, novorozených dětí	65
II. 1.4 Ukázky změn dynamické compliance (c_{dyn}) a tlakově -objemových smyček u novorozenců	67
II. 1.5 Vyplavovací křivky u novorozenců	69
II. 1.6 Vývoj hodnot plicní compliance a rezistance vzhledem k porodní hmotnosti a plicní compliance a funkční reziduální kapacity v prvních hodinách po narození	72
II. 1.7 Tlakově-objemové smyčky u hypotrofických novorozenců	73
II. 1.8 Hodnoty ventilace zdravého a patologického novorozence (HMD), podle Paulové M., Kureše H. a Mydlila V., 1973	74

Popis Strana

II. 1.9 Ukázky tlakově-objemových dechových smyček u zdravého novorozence (A), s HMD (B-D), s gruntingem (E) a s přechodnou tachypnoí (F) 75
II. 1.10 Záznam tlakových (a) a objemových (b) změn v průběhu dechového cyklu. Linie "c" je registrací "naříkavého výdechu" - gruntingu, snímaného kontaktním mikrofonem na krku dítěte 77
II. 1.11a Dynamika krevních plynů, BE a pH během prvních 24 hodin života 82
II. 1.11b Průměrné hodnoty PCO_2 a BE u různých skupin novorozenců (Mydlil,V.,1973) 83
II. 1.12 Průměrné hodnoty napětí kyslíku (PO_2), kyslíkové kapacity (O_2kap), oxidu uhličitého (PCO_2), pH, standardních bikarbonátů a hematokritu v arteriální krvi novorozenců v prvních minutách, hodinách a dnech po narození 84
II. 1.13 Schema biologické oxidace v organizmu 90
II. 1.14 Cesty syntézy fosfatidylcholinu (PCh) 103

II. 2.1 Příčiny respirační tísně novorozence 130
II. 2.2 Typy dechových křivek novorozenců (1) 131
II. 2.3 Odpověď plodu a novorozených mláďat na silný asfyktizující podnět 135
II. 2.4 Průměrná tepová frekvence (P) u nedonošených novorozenců bez a s nemocí hyalinních membrán - HMD 137
II. 2.5 Ukázky variability základní linie počtu srdečních ozev u novorozenců různých hmotnostních skupin s normální a komplikovanou poporodní adaptací (respirační tíseň, HMD) 138
II. 2.6 Základní typy vyriability srdeční frekvence u novorozence 139
II. 2.7a Kardiorespirogram novorozence - zúženě undulatorní až undulatorní záznam srdeční akce a periodického dýchání 141
II. 2.7b Kardiorespirogram novorozence - záznam tachykardie s krátkou apnoickou pauzou 142

II. 2.7c Kardiorespirogram novorozence - apnoe s brady-
kardií 143
II. 2.8 Hlavní faktory řídící cirkulační homeostázu (12) ... 153
II. 2.9 Faktory určující srdeční výdej 156
II. 2.10 Léčba akutního srdečního selhání 160
II. 2.11 Cirkulační adaptace novorozence po porodu (47) 161
II. 2.12 Střední tlak v aortě u fyziologických novorozenců
během 2 - 12 hodin po porodu (31) 163
II. 2.13 Systolický tlak nedonošených novorozenců (44) 164
II. 2.14 Změny krevního tlaku a pulzu u novorozenců během
prvních minut a dnů po porodu (47) 165

Foto - 1 Neinvazivní měření krevního tlaku u novorozence
oscilometrickou metodou 166

TABULKY

Popis	Strana
I. 1.1 Přehled poskytované péče na 4 JIPN v Praze v létech 1980 - 1984	11
I. 2.1 Indikace pro prenatální podávání glukokortikoidů (Quirk, J. G., 1986)	13
I. 4.1 Podíl jednotlivých skupin onemocnění na neonatální mortalitě v Praze (1980-84) a Turku (1968-72,78-82)	25
I. 4.2 Nemoc hyalinních membrán-incidence a mortalita podle hmotnostních skupin (Praha a Göteborg)	27
I. 5.1 Srovnání specifické neonatální mortality do 28. dne v Praze, ve Švédsku a Finsku	32
I. 5.2 Srovnání mortality převážených a nepřevážených novorozenců v Praze	32
I. 5.3 Mortalita u jednotlivých skupin onemocnění ve 4 pražských JIPN (1980-84)	35
I. 5.4 Hlavní příčiny úmrtí 40 dětí ze skupiny 676 novorozenců, hospitalizovaných v létech 1979-82 na 1. dětské klinice FN v Praze-Motole	35
I. 5.5 Prevalence pohlaví v mortinatalitě a mortalitě v Praze v létech 1980-84	36
I. 6.1 Rozdíly mezi parciální prolongovanou a totální akutní asfyxií (8)	41
I. 6.2 Vztah závažnosti respirační tísně a výskytu subependymálního (SEK) a intraventrikulárního krvácení (IVK)	42
II. 1.1 Hodnoty ventilační práce a výkonu různých skupin novorozenců (Mydlil, V.,1973)	68
II. 1.2 Hodnoty dechového objemu, minutové ventilace a dechové frekvence podle Mydlila,V. a Vávry,J.,1973	68
II. 1.3 Srovnání hodnot PO_2 z arterializované kapilární krve a transkutárnně měřeného PO_2 ($tcPO_2$) u zdravých novorozenců (n=10)	79
II. 1.4 Normální hodnoty acidobazické rovnováhy u novorozenců po porodu (27)	81
II. 1.5 Složení lidského surfaktantu v plodové vodě (66)	101

II. 1.6 Plicní zralost podle zastoupení jednotlivých složek fosfolipidů (FL) plicního surfaktantu (69) 106
II. 1.7 Látky ovlivňující tvorbu plicního surfaktantu (86) . 106
II. 1.8 Spolehlivost některých metod vyšetřování plicní zralosti z hlediska predikce onemocnění HMD (105) .. 113
II. 1.9 Výskyt nemoci hyalinních membrán u nedonošených dětí s prevencí a bez prevence glukokortikoidy (GK) .. 115
II. 1.10 Přehled experimentálně zjištěných nepříznivých účinků prenatální aplikace glukokortikoidů 116

II. 2.1 Klinické projevy primární a terminální apnoe 135
II. 2.2 Normální počet srdečních ozev donošeného novorozence 137
II. 2.3 Diferenciální diagnostika neonatální cyanózy 144
II. 2.4 Cyanóza provázející vrozené srdeční vady (12) 146
II. 2.5 Nástup a ústup symptomů podle skóre Apgarové 149
II. 2.6 Silvermanovo skóre 151
II. 2.7 Skóre respirační tísně podle Downese (21) 151
II. 2.8 Systolický tlak novorozenců a malých kojenců (30) .. 154
II. 2.9 Systémový krevní tlak u novorozenců, průměrné hodnoty v torrech (31) 154
II. 2.10 Velikost manžety tonometru pro neinvazivní měření krevního tlaku novorozenců (46) 168
II. 2.11 Faktory ovlivňující tlak v plícnici novorozenců 171