

# SPIS TREŚCI

## ORGANIZACJA OPIEKI NAD NOWORODKIEM W SKALI REGIONALNEJ

### I. ODDZIAŁY NOWORODKOWE WSPÓŁPRACUJĄCE Z ODDZIAŁAMI POŁOŻNICZYMI W RAMACH TEGO SAMEGO SZPITALA

*Janusz Gadzinowski* .....12

### II. ODDZIAŁY INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII NOWORODKA DZIAŁAJĄCE W RAMACH SZPITALA PEDIATRYCZNEGO (PRZYJĘCIA Z ZEWNĄTRZ)

*Dariusz Gruszfeld, Justyna Czech-Kowalska* .....14

## STANDARD OPIEKI OKOŁOPORODOWEJ NAD ZDROWYM NOWORODKIEM

*Bogumiła Stoińska, Ewa Wieczorek, Maria Katarzyna Borszewska-Kornacka* .....16

## ZASADY PODEJMOWANIA DECYZJI O WSZCZĘCIU POSTĘPOWANIA PALIATYWNEGO W NEONATOLOGII

*Magdalena Rutkowska, Sławomir Szczepaniak, Wojciech Walas, Dorota Pawlik,  
Marek Karwacki, Małgorzata Szeroczyńska, Grażyna Kmita* .....24

## ROZPOZNAWANIE ŚMIERCI MÓZGU U NOWORODKÓW

*Wojciech Walas* .....46

## ALGORYTM POSTĘPOWANIA Z NOWORODKIEM BEZPOŚREDNIO PO URODZENIU .....52

## PROCEDURA OPÓŹNIONEGO ODPĘPNIENIA I PRZETACZANIA PĘPOWINOWEGO

*Jan Mazela, Agnieszka Basiukajć* .....54

## TEST PULSOKSYMTRYCZNY – PRZESIEWOWE BADANIE W KIERUNKU KRYTYCZNYCH WRODZONYCH WAD SERCA

*Agnieszka Szafrńska, Barbara Królak-Olejek* .....59

## NOWORODEK Z OGRANICZENIEM WZRASTANIA W OKRESIE ŻYCIA PŁODOWEGO (IUGR)

*Ryszard Lauterbach* .....66

## PÓŹNE WCZEŚNIACTWO

*Iwona Sadowska-Krawczyńska* .....72

## OPIEKA NAD NOWORODKAMI Z CIĄŻ WIELOPŁODOWYCH

*Ewa Gulczyńska* .....77

## POSTĘPOWANIE Z NOWORODKIEM MATKI CHOREJ NA CUKRZYCĘ

*Katarzyna Wróblewska-Seniuk* .....82

## KARMIENIE NATURALNE NOWORODKÓW DONOSZONYCH

*Barbara Królak-Olejek* .....92

# SPIS TREŚCI

## ŻYWIENIE ENTERALNE NOWORODKA

Jan Mazela, Karolina Chojnacka, Justyna Czech-Kowalska, Agnieszka Gawęcka, Ewa Gulczyńska, Barbara Michalczyk, Iwona Sadowska-Krawczyńska, Maria Wilińska, Katarzyna Wróblewska-Seniuk .....98

## POSTĘPOWANIE SZPITALNE Z KOBIETĄ CHORĄ NA PADACZKĘ I JEJ NOWORODKIEM

Maria Wilińska, Joanna Jędrzejczak, Ewa Helwich, Ryszard Lauterbach, Ewa Kamińska, Teresa Jackowska, Natalia Jacyna, Ewa Nagańska, Beata Majkowska-Zwolińska ..... 113

## ŻYWIENIE POZAJELITOWE

Ryszard Lauterbach ..... 122

## PIELĘGNACJA SKÓRY NOWORODKA I NIEMOWLĘCIA

Jerzy Szczapa..... 133

## ŻÓŁTACZKI OKRESU NOWORODKOWEGO

Justyna Tolłoczko, Maria Katarzyna Borszewska-Kornacka..... 137

## PROFILAKTYKA I LECZENIE BÓLU U NOWORODKA

Ewa Gulczyńska, Andrzej Piotrowski ..... 148

## SZCZEPIENIA W ODDZIALE NOWORODKOWYM U NOWORODKÓW URODZONYCH PRZEDWCZEŚNIE

Maria Katarzyna Borszewska-Kornacka, Iwona Sadowska-Krawczyńska ..... 159

## ZALECENIA DOTYCZĄCE TLENOTERAPII W OKRESIE NOWORODKOWYM

Jerzy Szczapa ..... 167

## ZALECENIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA SURFAKTANTU U NOWORODKÓW

Jerzy Szczapa ..... 173

## AEROZOLOTERAPIA

Aleksandra Adamczak, Grzegorz Matusiak, Jan Mazela ..... 179

## ZASTOSOWANIE KOFEINY W NEONATOLOGII

Maria Katarzyna Borszewska-Kornacka, Krystyna Bober-Olesińska ..... 187

## NOWE KIERUNKI DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ – ULTRASONOGRAFIA PŁUC

Katarzyna Mielnik, Piotr Kruczek, Piotr Szymański, Jan Mazela ..... 193

## NIEINWAZYJNE WSPOMAGANIE ODDYCHANIA U NOWORODKÓW

Tomasz Szczapa ..... 199

## NIEINWAZYJNE WSPOMAGANIE ODDYCHANIA U NOWORODKÓW Z ZASTOSOWANIEM KANIUL NOSOWYCH Z WYSOKIM PRZEPŁYWEM GAZÓW

Tomasz Szczapa ..... 205

# SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIESPODZIEWANYCH TRUDNYCH DRÓG ODDECHOWYCH U NOWORODKA<br><i>Wojciech Walas, Tomasz Szczapa</i> .....                                                                                                                                            | 210 |
| WENTYLACJA INWAZYJNA NOWORODKÓW<br><i>Andrzej Piotrowski</i> .....                                                                                                                                                                                                        | 216 |
| MIEJSCE POZAUSTROJOWEGO UTLENOWANIA BŁONOWEGO W LECZENIU<br>NIEWYDOLNOŚCI ODDECHOWEJ U NOWORODKÓW<br><i>Iwona Maroszyńska, Jerzy Guzowski, Maciej Moll</i> .....                                                                                                          | 222 |
| RZADKIE WRODZONE PRZYCZYNY NIEWYDOLNOŚCI ODDECHOWEJ U NOWORODKA<br><i>Robert Śmigiel, Justyna A. Karolak, Tomasz Szczapa</i> .....                                                                                                                                        | 234 |
| DYSPLAZJA OSKRZELOWO-PŁUCNA (BPD) – NOWA DEFINICJA, ZASADY ZAPOBIEGANIA I LECZENIA<br><i>Magdalena Rutkowska, Krystyna Bober-Olesińska</i> .....                                                                                                                          | 241 |
| POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU DROŻNEGO PRZEWODU TĘTNICZEGO U NOWORODKÓW<br>URODZONYCH PRZEDWCZEŚNIE<br><i>Tomasz Talar, Renata Bokiniec, Wojciech Walas, Andrzej Olszanowski, Maria Katarzyna Borszewska-Kornacka,<br/>Ewa Gulczyńska, Jolanta Kielbasicz-Binikowska</i> ..... | 252 |
| LECZENIE HIPOTENSJI NOWORODKA Z BARDZO MAŁĄ URODZENIOWĄ MASĄ CIAŁA<br><i>Ewa Adamska, Witold Błaż, Tomasz Szczapa</i> .....                                                                                                                                               | 262 |
| PRZETRWAŁE NADCIŚNIENIE PŁUCNE NOWORODKÓW<br><i>Witold Błaż, Tomasz Talar, Janusz Gadzinowski, Monika Sierżputowska-Pieczara, Tomasz Szczapa</i> .....                                                                                                                    | 270 |
| LECZENIE HIPOTERMIAŁ NOWORODKA Z ENCEFALOPATIAŁ NIEDOTLENINIOWO-NIEDOKRWIENNĄ<br><i>Ewa Gulczyńska, Janusz Gadzinowski, Marek Nowiczewski</i> .....                                                                                                                       | 285 |
| ANTYBIOTYKOTERAPIA NOWORODKA Z UWZGLĘDNIENIEM LECZENIA EMPIRYCZNEGO<br><i>Iwona Maruniak-Chudek, Ryszard Lauterbach, Anna Tarko</i> .....                                                                                                                                 | 298 |
| SEPSA U NOWORODKA<br><i>Ryszard Lauterbach</i> .....                                                                                                                                                                                                                      | 318 |
| BAKTERYJNE ZAPALENIE OPON MÓZGOWO-RDZENIOWYCH U NOWORODKA<br><i>Ryszard Lauterbach</i> .....                                                                                                                                                                              | 331 |
| STANDARD BADAŃ OBRAZOWYCH OŚRODKOWEGO UKŁADU NERWOWEGO NOWORODKA<br><i>Ewa Helwich, Monika Bekiesińska-Figatowska, Renata Bokiniec</i> .....                                                                                                                              | 336 |
| MARTWICZE ZAPALENIE JELIT<br><i>Jerzy Szczapa</i> .....                                                                                                                                                                                                                   | 345 |

# SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| WSKAZANIA DO BADANIA ULTRASONOGRAFICZNEGO JAMY BRZUSZNEJ U NOWORODKÓW                                                                                                                                                                             |     |
| Renata Bokiniec .....                                                                                                                                                                                                                             | 352 |
| STANDARD BADANIA ULTRASONOGRAFICZNEGO JAMY BRZUSZNEJ W MARTWICZYM ZAPALENIU JELIT U NOWORODKÓW                                                                                                                                                    |     |
| Renata Bokiniec .....                                                                                                                                                                                                                             | 354 |
| OSTRE USZKODZENIE NEREK U NOWORODKA                                                                                                                                                                                                               |     |
| Anna Suchojad, Iwona Maruniak-Chudek .....                                                                                                                                                                                                        | 358 |
| ZAKAŻENIA UKŁADU MOCZOWEGO U NOWORODKA                                                                                                                                                                                                            |     |
| Robert Krawczyk, Iwona Maruniak-Chudek .....                                                                                                                                                                                                      | 368 |
| ZAKAŻENIA GRZYBICZE U NOWORODKÓW                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Jerzy Szczapa .....                                                                                                                                                                                                                               | 379 |
| ZAPOBIEGANIE ZAKAŻENIOM HIV U NOWORODKÓW                                                                                                                                                                                                          |     |
| Ewa Helwich, Magdalena Marczyńska .....                                                                                                                                                                                                           | 385 |
| TOKSOPLAZMOZA WRODZONA                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Anna Niezgoda .....                                                                                                                                                                                                                               | 390 |
| WRODZONE ZAKAŻENIE WIRUSEM CYTOMEGALII                                                                                                                                                                                                            |     |
| Justyna Czech-Kowalska, Anna Niezgoda .....                                                                                                                                                                                                       | 400 |
| NABYTE ZAKAŻENIE CMV U NOWORODKÓW URODZONYCH PRZEDWCZEŚNIE                                                                                                                                                                                        |     |
| Justyna Czech-Kowalska .....                                                                                                                                                                                                                      | 410 |
| PROFILAKTYKA ZAKAŻEŃ RSV                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Ewa Helwich, Róża Borecka .....                                                                                                                                                                                                                   | 415 |
| POSTĘPOWANIE Z NOWORODKIEM PRZY PODEJRZENIU/POTWIERDZENIU ZAKAŻENIA SARS-CoV-2 U MATKI ORAZ PRZY ROZPOZNANIU ZAKAŻENIA SARS-CoV-2 U NOWORODKA. ZALECENIA POLSKIEGO TOWARZYSTWA NEONATOLOGICZNEGO ORAZ KRAJOWEGO NADZORU W DZIEDZINIE NEONATOLOGII |     |
| Ryszard Lauterbach, Ewa Helwich .....                                                                                                                                                                                                             | 421 |
| PROBIOTYKI W OKRESIE NOWORODKOWYM                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Jerzy Szczapa, Iwona Sadowska-Krawczyńska .....                                                                                                                                                                                                   | 428 |
| POWIKŁANIA ZAKRZEPÓW W NEONATOLOGII                                                                                                                                                                                                               |     |
| Piotr Korbał .....                                                                                                                                                                                                                                | 434 |
| ZAKRZEPICA ZATOK ŻYLNÝCH MÓZGU W OKRESIE NOWORODKOWYM                                                                                                                                                                                             |     |
| Iwona Terczyńska, Ewa Helwich .....                                                                                                                                                                                                               | 446 |

# SPIS TREŚCI

## DRGAWKI NOWORODKOWE

*Iwona Terczyńska, Ewa Helwich* ..... 454

## POSTĘPOWANIE W NIEDOKRWISTOŚCI U NOWORODKÓW

*Jerzy Szczapa*..... 467

## HOMEOSTAZA ŻELAZA – ZAPOBIEGANIE NIEDOBOROWI WE WCZESNYM OKRESIE ROZWOJU

*Ryszard Lauterbach*..... 471

## OSTEOPENIA WCZEŚNIAKÓW

*Justyna Czech-Kowalska*..... 476

## LECZENIE KRWIĄ I JEJ SKŁADNIKAMI U NOWORODKÓW

*Maria Katarzyna Borszewska-Kornacka* ..... 485

## STANDARD BADAŃ OKULISTYCZNYCH

*Małgorzata Seroczyńska, Anna Gotz-Więckowska, Marek Rękas* ..... 496

## ZALECENIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU NOWORODKA

*Jan Mazela, Iwona Maroszyńska, Przemko Kwinta*..... 504

## WSPIERANIE ROZWOJU NOWORODKA LECZONEGO W ODDZIALE INTENSYWNEJ TERAPII

*Wioletta Cedrowska-Adamus, Beata Rochmińska, Paweł Zawitkowski, Ewa Gulczyńska* ..... 514

## OPIEKA PSYCHOLOGICZNA DLA RODZIN Z DZIEĆMI URODZONYMI PRZEDWCZEŚNIE

*Grażyna Kmita, Eliza Kiepusa, Bożena Cieślak-Osiek*..... 520

## PROGRAM EDUKACJI DLA RODZICÓW

*Maria Katarzyna Borszewska-Kornacka, Elżbieta Brzozowska, Adriana Misiewicz* ..... 528

## KOORDYNACJA OPIEKI WIELOSPECJALISTYCZNEJ NAD WCZEŚNIAKIEM DO KOŃCA 3. ROKU ŻYCIA

*Ewa Helwich* ..... 538

## TERAPIA NIEPOPARTA DOWODAMI NAUKOWYMI (EBM)

*Ewa Gulczyńska*..... 543