

# Obsah

|  |    |
|--|----|
| Úvod   | 7  |
| Seznam použitých zkratk                                | 9  |
| <i>Těhotenství diabetické matky</i>                    | 10 |
| Třídění diabetu v těhotenství                          | 10 |
| Metabolická rovnováha v těhotenství                    | 13 |
| Sacharidový metabolismus                               | 13 |
| Tukový metabolismus                                    | 15 |
| Hormonální změny v těhotenství u matky a plodu         | 16 |
| Inzulín  | 16 |
| Růstový hormon   | 17 |
| Placentární laktogen                                   | 18 |
| Choriový gonadotropin                                  | 18 |
| Hormony kůry nadledvin                                 | 19 |
| Komplikace diabetu v těhotenství                       | 20 |
| Mikroangiopatie  | 20 |
| Makroangiopatie  | 21 |
| Infekce močových cest                                  | 22 |
| Gestóza  | 23 |
| Polyhydramnion   | 23 |
| Doba a vedení porodů                                   | 24 |
| Plánované rodičovství u diabetiků                      | 25 |
| <i>Novorozenec diabetické matky</i>                    | 27 |
| Perinatální mortalita                                  | 27 |
| Vrozené vývojové vady                                  | 28 |
| Klinický obraz novorozence diabetické matky            | 29 |
| Porodní hmotnost a délka, makrosomie                   | 31 |
| Podkožní tuková tkáň                                   | 35 |
| Voda a elektrolyty                                     | 36 |
| Obsah vody v těle                                      | 36 |
| Vylučování vody a elektrolytů                          | 36 |
| Elektrolyty  | 37 |
| Sacharidový metabolismus                               | 39 |
| Glykémie   | 40 |
| Glykémie a výživa                                      | 45 |
| Hypoglykémie   | 46 |
| Vyšetřování glykémie v závislosti na stáří novorozence | 50 |
| Acidobazická rovnováha, laktát a pyruvát               | 54 |
| Glykogen v podkožní tukové tkáni                       | 58 |
| Tukový metabolismus                                    | 62 |
| Proteinový metabolismus                                | 67 |
| Respirační metabolismus                                | 68 |
| Hypoglykémie a metabolismus                            | 75 |

|  |     |
|--|-----|
| Vliv infúze jednoduchých cukrů . . . . .                                   | 78  |
| Glukóza — glukózový toleranční test . . . . .                              | 78  |
| Fruktóza . . . . .   | 80  |
| Galaktóza . . . . .  | 81  |
| Vliv jednorázové aplikace glukózy, fruktózy a galaktózy . . . . .          | 81  |
| Vliv infúze glukózy a galaktózy . . . . .                                  | 86  |
| Nadledvinové hormony . . . . .   | 89  |
| Růstový hormon . . . . .   | 92  |
| Respirační poruchy . . . . .   | 92  |
| Nejčastější klinické formy poruch dýchání . . . . .                        | 92  |
| Změny hodnot funkční reziduální kapacity . . . . .                         | 95  |
| Kardiovaskulární systém . . . . .  | 97  |
| Kardiopatie . . . . .  | 97  |
| Trombóza renální vény . . . . .  | 98  |
| Polycytémie, hematologické změny . . . . .                                 | 99  |
| Hyperbilirubinémie . . . . .   | 100 |
| Neurologický nálezn [J. Zezuláková] . . . . .                              | 102 |
| <i>Péče o novorozence diabetické matky v praxi</i> . . . . .               | 104 |
| Diagnostické metody . . . . .  | 104 |
| Laboratorní vyšetření . . . . .  | 105 |
| Biochemické vyšetření . . . . .  | 105 |
| Hematologické vyšetření . . . . .  | 106 |
| Bakteriologické vyšetření . . . . .  | 107 |
| Prevence a terapie . . . . .   | 107 |
| Vybavení porodního sálu a oddělení . . . . .                               | 107 |
| Ošetření . . . . .   | 108 |
| Observace . . . . .  | 109 |
| Terapie . . . . .  | 110 |
| Výživa . . . . .   | 112 |
| <i>Neonatální diabetes mellitus</i> . . . . .                              | 114 |
| <i>Dlouhodobá prognóza dětí diabetických matek</i> . . . . .               | 116 |
| Metabolický stav po porodu a dlouhodobá prognóza [J. Zezuláková] . . . . . | 116 |
| Neuropsychický vývoj [J. Zezuláková] . . . . .                             | 118 |
| Nemocnost [J. Zezuláková] . . . . .  | 126 |
| Antropometrické údaje [J. Zezuláková] . . . . .                            | 127 |
| Poruchy glukózové tolerance . . . . .                                      | 129 |
| <i>Závěr</i> . . . . .   | 149 |
| <i>Literatura</i> . . . . .  | 131 |
| <i>Souhrn</i> . . . . .  | 133 |