

# Obsah

|   |    |
|---|----|
| <b>1. Fyziologie a patofyziologie těhotenství</b> .....                                 | 13 |
| 1.1 Anatomické změny respiračního traktu a jejich vliv<br>na mechaniku dýchání .....    | 13 |
| 1.2 Funkční změny respiračního traktu během těhotenství .....                           | 14 |
| 1.2.1 Změny centrální .....   | 14 |
| 1.2.2 Změny hodnot krevních plynů u matky a plodu .....                                 | 15 |
| 1.2.3 Změny funkce plic .....   | 17 |
| 1.3 Kardiovaskulární změny .....  | 18 |
| 1.3.1 Hypervolemie a anemie.....  | 18 |
| 1.3.2 Hemodynamické změny .....   | 19 |
| 1.3.3 Cévní rezistence a tlakové poměry ve velkém a malém oběhu.....                    | 20 |
| 1.3.4 RTG změny.....  | 21 |
| 1.3.5 EKG změny .....   | 21 |
| 1.4 Ostatní změny .....   | 22 |
| 1.4.1 Změny imunitního systému .....  | 22 |
| 1.4.2 Změny koagulace .....   | 22 |
| 1.4.3 Změny dalších systémů.....  | 23 |
| 1.5 Fyziologická dušnost v těhotenství .....  | 24 |
| <b>2. Diagnostické možnosti v těhotenství</b> .....                                     | 27 |
| 2.1 Anamnéza a fyzikální vyšetření.....   | 27 |
| 2.1.1 Anamnéza .....  | 27 |
| 2.1.2 Fyzikální vyšetření .....   | 28 |
| 2.2 Laboratorní vyšetření.....  | 28 |
| 2.3 Funkční vyšetření plic .....  | 29 |
| 2.3.1 Spirometrie, resp. vyšetření křivky průtok/objem.....                             | 29 |
| 2.3.2 Ostatní vyšetření funkce plic.....  | 30 |
| 2.4 Zobrazovací vyšetřovací metody.....   | 31 |
| 2.4.1 Kontrastní látky .....  | 31 |
| 2.4.2 Zobrazovací metody bez radiační zátěže.....                                       | 32 |
| 2.4.3 Zobrazovací metody s radiační zátěží.....   | 33 |
| 2.4.3.1 Medicínské zdroje ionizujícího záření<br>používané v diagnostice.....           | 34 |
| 2.4.3.2 Dávky záření.....   | 35 |
| 2.4.3.3 Nežádoucí účinky ionizujícího záření.....                                       | 38 |
| 2.4.3.4 Nejčastěji používané zobrazovací metody s radiační zátěží<br>v pneumologii..... | 40 |
| 2.5 Speciální plicní vyšetření a léčebné postupy u těhotných žen.....                   | 43 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>3. Farmakologické možnosti v těhotenství</b> .....                           | 47  |
| 3.1 Změny metabolismu léků v graviditě.....                                     | 47  |
| 3.2 Prostup léků placentou.....   | 48  |
| 3.3 Fáze gestace a rizika farmakoterapie.....                                   | 48  |
| 3.4 Kategorizace bezpečnosti léků v graviditě a laktaci podle FDA.....          | 51  |
| 3.5 Obecné zásady farmakoterapie v graviditě.....                               | 68  |
| 3.6 Rizika farmakoterapie při kojení.....                                       | 69  |
| <b>4. Plicní nemoci v těhotenství, diagnostika a léčba</b> .....                | 75  |
| 4.1 Akutní plicní nemoci v těhotenství.....                                     | 75  |
| 4.1.1 Nemoci neinfekční etiologie.....  | 75  |
| 4.1.1.1 Plicní embolie a hluboká žilní trombóza.....                            | 75  |
| 4.1.1.2 Embolie plodovou vodou a vzduchová embolie.....                         | 82  |
| 4.1.1.3 Plicní edémy v těhotenství.....   | 84  |
| 4.1.1.4 Pneumotorax.....  | 86  |
| 4.1.2 Nemoci infekční etiologie.....  | 88  |
| 4.1.2.1 Akutní (tracheo)bronchitis.....   | 89  |
| 4.1.2.2 Chřipka v těhotenství.....  | 90  |
| 4.1.2.3 Pneumonie v těhotenství.....  | 92  |
| 4.1.2.3.A Komunitní a nozokomiální pneumonie.....                               | 93  |
| 4.1.2.3.B Pneumonie vyvolaná virem Varicella zoster.....                        | 96  |
| 4.1.2.3.C Pneumonie u imunokompromitovaných, resp. HIV/AIDS.....                | 98  |
| 4.1.3 ALI /ARDS, možnosti ventilace a resuscitace.....                          | 100 |
| 4.2 Chronické plicní nemoci v těhotenství<br>(s možností akutního průběhu)..... | 104 |
| 4.2.1 Chronické neinfekční nemoci.....  | 104 |
| 4.2.1.1 Asthma bronchiale.....  | 104 |
| 4.2.1.2 Cystická fibróza.....   | 128 |
| 4.2.1.3 Intersticiální plicní procesy.....                                      | 131 |
| 4.2.1.4 Plicní hypertenze.....  | 137 |
| 4.2.1.5 Syndrom obstrukční spánkové apnoe (OSA).....                            | 141 |
| 4.2.2 Chronické infekční nemoci.....  | 145 |
| 4.2.2.1 Tuberkulóza (TBC).....  | 145 |
| 4.2.2.2 HIV infekce a postižení plic v těhotenství.....                         | 152 |
| Seznam zkratk.....  | 162 |
| Rejstřík.....   | 167 |