

Obsah

1. Fyziologie a patofyziologie těhotenství	13
1.1 Anatomické změny respiračního traktu a jejich vliv 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
2. Diagnostické možnosti v těhotenství	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 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 v pneumologii.....	40
2.5 Speciální plicní vyšetření a léčebné postupy u těhotných žen.....	43

3. Farmakologické možnosti v těhotenství	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
4. Plicní nemoci v těhotenství, diagnostika a léčba	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 (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