

Содержание

1	Постнатальные респираторные нарушения	9
2	Респираторный дистресс-синдром новорожденных	12
2.1	Синонимы	12
2.2	Определение РДСН	12
2.3	Клиническая картина	13
2.3.1	Классический респираторный дистресс-синдром новорожденных	13
2.3.2	Диагноз	16
2.3.3	Дифференциальный диагноз	16
2.3.4	Факторы риска и предикторы РДСН	17
3	Эпидемиология респираторного дистресс-синдрома новорожденных	21
3.1	Частота	21
3.2	Смертность и летальность при РДСН	22
3.3	Сопутствующие РДСН заболевания	24
4	Развитие легких	26
4.1	Основы	26
4.2	Пренатальное развитие легких	26
4.2.1	Факторы, влияющие на развитие легких плода	26
4.2.2	Морфологическое развитие легких	27
4.2.3	Функциональное пренатальное созревание легких	31
4.2.4	Биохимическое созревание легких	32
5	Система сурфактанта	34
5.1	Состав	34
5.2	Функции	34
5.3	Альвеолярная циркуляция сурфактанта	40
5.4	Препараты сурфактанта для клинического применения	41
6	Процесс перинатальной адаптации легких	46
6.1	Адаптационные процессы в легких до и во время родов	46
6.2	Адаптационные процессы в легких после отделения пуповины	47
6.2.1	Функциональная остаточная емкость (ФОЕ) легких	51
6.2.2	Легочная адаптация у недоношенных новорожденных	51
6.3	Постнатальное развитие легких	54

7	Патогенез респираторного дистресс-синдрома у новорожденных	55
7.1	Развитие РДСН	55
7.1.1	Нарушения аэрации	55
7.1.2	Воспалительный процесс в легких	57
7.1.3	Нарушения перфузии	58
7.1.4	Нарушение циркуляции сурфактанта	58
8	Профилактика респираторного дистресс-синдрома у недоношенных новорожденных	60
8.1	Организация пре- и перинатального ухода с учетом возможных рисков	60
8.2	Индукция созревания легких	60
8.2.1	Повторные введения глюкокортикоидов.	62
8.3	Профилактика пре- и интранатальных инфекций	63
8.4	Кесарево сечение без предшествующей родовой деятельности	64
8.5	Тщательная постнатальная поддержка дыхания для предотвращения повреждения легких вследствие баро-/волюмотравмы	64
8.5.1	Гомогенная аэрация и образование ФОЕ в родзале	65
8.5.2	Дотации кислорода	69
8.5.3	Введение сурфактанта	70
9	Сурфактантная терапия РДСН	77
9.1	Показания	77
9.2	Ответ на лечение	77
9.3	Методика введения и дозировка	78
9.4	Повторные введения	79
9.5	Отсутствие эффекта на введение сурфактанта	79
9.6	Экстубация и СРАР или ИВЛ после введения сурфактанта?	80
9.7	Новые стратегии вентиляции при РДСН	81
10	Показания для проведения сурфактантной терапии в неонатальном периоде, не связанные с РДСН	82
10.1	Врожденная диафрагмальная грыжа	83
10.2	Синдром мекониальной аспирации (СМА)	83
10.3	Врожденная пневмония /β-стрептококковый сепсис	83
10.4	ОРДС (вторичный РДС)	84
10.5	Бронхолегочная дисплазия (БЛД)	84
	Литература	86
	Предметный указатель	94
	Список сокращений	96