



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Ивановский научно-исследовательский институт  
материнства и детства им. В.Н.Городкова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

---

Г.Н. Кузьменко, С.Б. Назаров, В.В. Чемоданов

## **СОСТОЯНИЕ ГЕМОСТАЗА У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ С РЕСПИРАТОРНЫМ ДИСТРЕСС-СИНДРОМОМ**

---

Иваново

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Ивановский научно-исследовательский институт  
материнства и детства им. В.Н. Городкова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Г.Н. Кузьменко, С.Б. Назаров, В.В. Чемоданов

## СОСТОЯНИЕ ГЕМОСТАЗА У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ С РЕСПИРАТОРНЫМ ДИСТРЕСС-СИНДРОМОМ

Иваново – 2016

УДК 616-053.32-005.1-08

ББК 57.31

К 89

Рецензенты:

Д.м.н., проф. Т.Д. Власов

Д.м.н., проф. А.И. Тюкавин

*Кузьменко Г.Н., Назаров С.Б., Чемоданов В.В.*

**Состояние гемостаза у недоношенных новорожденных с респираторным дистресс-синдромом.** - Иваново: Акционерное общество «Ивановский издательский дом».- 2016.- 300 с.

В монографии обобщены литературные данные и результаты собственных многолетних исследований по проблеме нарушений гемостаза и функции сосудистого эндотелия у недоношенных новорожденных с респираторным дистресс-синдромом. Приведены данные о взаимосвязи гемостазиологических нарушений с расстройствами метаболизма и иммунологическими реакциями. Описаны оптимизированные подходы к диагностическому исследованию системы гемостаза и новые критерии прогнозирования различных патологических состояний у недоношенных детей.

Монография подготовлена по рекомендации диссертационного совета Д 208.090.03 при ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова».

Монография предназначена для врачей неонатологов, врачей лаборантов, специалистов в области патофизиологии, студентов и преподавателей высших учебных заведений.

Книга содержит 80 таблиц, 56 рисунков. Библиография – 586 названий.

© Г.Н. Кузьменко, 2016

© С.Б. Назаров, 2016

© В.В. Чемоданов, 2016

ISBN 978-5-904580-33-9

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	7
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СИСТЕМЕ ГЕМОСТАЗА У НОВОРОЖДЕННЫХ И МЕХАНИЗМАХ ГЕМОСТАТИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ С НЕОНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ .....	9
1.1. Особенности гемостаза и его нарушений у доношенных и недоношенных новорожденных .....	10
1.2. Механизмы РДС и гемостатических нарушений у недоношенных новорожденных .....	18
1.3. Патогенетическая значимость антифосфолипидных антител для развития нарушений здоровья у новорожденных детей .....	24
1.4. Характеристика маркеров эндотелиальной дисфункции и их диагностическая значимость .....	26
ГЛАВА 2. ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	46
2.1. Методы исследований .....	48
2.2. Анализ факторов, способствующих возникновению РДС, клиническая характеристика обследованных новорожденных .....	55
ГЛАВА 3. ОСОБЕННОСТИ ГЕМОСТАЗА У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ РАЗЛИЧНОГО ГЕСТАЦИОННОГО ВОЗРАСТА .....	64
ГЛАВА 4. ГЕМОСТАЗ И МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЕГО НАРУШЕНИЙ У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЯЖЕСТИ РЕСПИРАТОРНОГО ДИСТРЕСС-СИНДРОМА И СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ .....	82
4.1. Особенности гемостаза недоношенных новорожденных с РДС различной тяжести .....	82
4.2. Значение метаболических и иммунных изменений, свободно-радикальных реакций и антиоксидантной активности, эндогенной интоксикации и отдельных показателей липидного обмена в формировании нарушений гемостаза у недоношенных новорожденных с РДС .....	106
4.3. Особенности течения РДС и нарушений гемостаза у детей с циркуляцией АФА, а также при сочетании с перинатальными гипоксическими поражениями ЦНС и геморрагическим синдромом .....	116
ГЛАВА 5. МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ АНГИОПАТИИ У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ С РЕСПИРАТОРНЫМ ДИСТРЕСС-СИНДРОМОМ .....	159
ГЛАВА 6. АНТЕНАТАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ	

РАЗВИТИЮ НАРУШЕНИЙ ГЕМОСТАЗА У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ С РДС .....	183
6.1. Взаимосвязи системы гемостаза беременных с тяжестью неонатальной патологии и гемостазиологическими нарушениями у недоношенных новорожденных с РДС .....	183
6.2. Особенности гемостаза недоношенных новорожденных с РДС, рожденных от матерей с позитивными и негативными показателями АФА .....	193
ГЛАВА 7. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА ТЯЖЕСТИ РЕСПИРАТОРНОГО ДИСТРЕС-СИНДРОМА, ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ЦНС, АНГИОПАТИИ И ГЕМОРРАГИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ .....	200
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	217
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	251