УДК 618.32
ББК57.16
П20 01-МОН-2051

Авторы:

А.Н. Стрижаков — д-р мед. наук, проф., акад. РАН, зав. кафедрой акушерства, гинекологии и перинатологии лечебного факультета ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России; *Е.В. Тимохина* — д-р мед. наук, проф. кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии лечебного факультета ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России; ***И.В.*** *Игнатко* — д-р мед. наук, проф., профессор кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии лечебного факультета ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России; *Л.Д. Белоцерковцева* — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой акушерства и гинекологии медицинского института ГОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа — Югры».

Рецензенты:

Л.Г. Сичинава — д-р мед. наук, проф., профессор кафедры акушерства и гинекологии педиатрического факультета ГБОУ ВПО «Российский государственный медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России; ***О.Р. Баев*** — д-р мед. наук, проф., профессор кафедры акушерства, гинекологии, перинатологии и репродуктологии Института профессионального образования ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России.

П20 **Патофизиология плода и плаценты** / А. **Н.** Стрижаков [и др.]. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 176 с.: ил.

ISBN 978-5-9704-3173-3

Монография посвящена наиболее значимым проблемам акушерства и перинатологии — патофизиологии плода и плаценты в контексте современных представлений о становлении и развитии системы «мать—плацента—плод». В монографии рассмотрена роль факторов роста, факторов свертывания, апоптоза, пролиферации в плацентарной ткани, плацентарных белков при физиологической беременности и при развитии плацентарной недостаточности.

Особое внимание уделено изуче! шю влияния общепатологических процессов (ангиогенных и метаболических факторов роста, сосудисто-эндотелиального фактора и фактора роста плаценты, наследственных и приобретенных дефектов гемостаза, апоптоза) в развитии плацентарной недостаточности. Отражены морфологические изменения в плаценте при плацентарной недостаточности. Подробно освещены физиологические особенности сердечно-сосудистой системы плода при неосложненном течении гестации, а также патофизиология плаценты и плода в условиях плацентарной недостаточности (при синдроме задержки роста плода) и при переношенной беременности.

Предназначена для акушеров-гинекологов, специалистов перинатальной медицины, врачей ультразвуковой диагностики, клинических ординаторов и интернов.

УДК 618.32
ББК57.16

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

© Коллектив авторов, 2015
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2015
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2015

ISBN 978-5-9704-3173-3

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений....5
Введение....6

Глава 1. Современные представления о становлении и развитии системы «мать—плацента—плод»....8
1.1. Основные этапы формирования системы «мать—плацента—плод»....8
1.2. Роль факторов роста при физиологической беременности....18
1.3. Роль факторов свертывания в процессе физиологической беременности....22
1.4. Роль апоптоза при физиологической беременности....24
1.5. Роль плацентарных белков при физиологической беременности....30
1.6. Строение плаценты....35
1.7. Функции плаценты....38

Глава 2. Плацентарная недостаточность....45
2.1. Классификация плацентарной недостаточности....45
2.2. Роль ангиогенных и метаболических факторов роста в развитии плацентарной недостаточности....47
2.3. Сосудисто-эндотелиальный фактор, фактор роста плаценты и рецептор сосудисто-эндотелиальных факторов роста 1-го типа в развитии плацентарной недостаточности....51
2.4. Роль наследственных и приобретенных дефектов гемостаза в развитии плацентарной недостаточности....66
2.5. Роль антифосфолипидных антител и их кофакторов в генезе плацентарной недостаточности....81
2.6. Роль апоптоза в развитии плацентарной недостаточности....90
2.7. Морфологические изменения в плаценте при плацентарной недостаточности....96

Глава 3. Физиология и патофизиология плода....102
3.1. Физиологические особенности сердечно-сосудистой системы плода....102

3.2. Патофизиология плода в условиях плацентарной недостаточности....108
3.3. Патофизиология плаценты и плода при переношенной беременности....120

Заключение....155
Список литературы....160
Предметный указатель....164