

УДК 611.013.85+618.36]-07:612.017

ББК 57.16+28.073

С59

*Под редакцией академика РАМН, заслуженного деятеля науки РФ,
доктора медицинских наук профессора Э. К. Айламазяна*

Соколов Д. И.

С59 Иммунологический контроль формирования сосудистой сети плаценты / Д. И. Соколов, С. А. Сельков; ред. Э. К. Айламазян. — СПб.: Изд-во Н-Л, 2012. — 208 с.

ISBN 978-5-94869-135-0

Монография посвящена малоизученным вопросам репродуктивной биологии человека — механизмам иммунологического контроля развития сосудистой сети плаценты. Авторы рассматривают становление сосудистой сети плаценты на различных этапах ее развития. Описывается роль основных механизмов регуляции пролиферативных процессов, в первую очередь функциональной активности эндотелиальных клеток, в развитии плаценты. На примере наиболее тяжелой формы акушерской патологии — гестоза, показано значение изменений баланса про- и антиангиогенных факторов в нарушении развития плаценты.

В монографии обосновывается роль различных компонентов иммунной системы в формировании сосудистой сети плаценты на различных этапах гестации при физиологической беременности и при гестозе.

Книга будет полезна акушерам-гинекологам, иммунологам, морфологам, а также всем специалистам в области репродуктивной биологии и медицины.

УДК 611.013.85+618.36]-07:612.017

ББК 57.16+28.073

ISBN 978-5-94869-135-0

© ООО «Издательство Н-Л». 2012

© Соколов Д. И., Сельков С. А., 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений.....	5
Введение.....	9
Предисловие.....	11
Глава 1. Механизмы контроля развития плаценты в норме и при гестозе.....	11
1.1. Иммунологические механизмы контроля развития плаценты.....	11
1.2. Роль васкулогенеза и ангиогенеза в развитии плаценты.....	19
1.2.1. Васкулогенез и ангиогенез — основные механизмы развития сосудов плаценты. . .	19
1.2.2. Васкулогенез и ангиогенез на различных этапах развития плаценты.....	25
1.3. Нарушения иммунологического контроля в патогенезе гестоза.....	27
1.4. Дисфункция эндотелиальных клеток — ключевой механизм развития гестоза.....	29
1.5. Роль атерогенных факторов в иммунопатогенезе гестоза.....	31
1.6. Роль апоптоза в развитии плаценты в норме и при гестозе.....	40
1.6.1. Роль апоптоза при инвазии бластоцисты и трофобласта в стенку матки.....	41
1.6.2. Роль проангиогенных и антиангиогенных факторов в регуляции апоптоза и выживаемости клеток плаценты.....	42
Глава 2. Секреция и экспрессия цитокинов, контролирующих ангиогенез плаценты.....	48
2.1. Секреция ростовых факторов, хемокинов и цитокинов тканью плаценты на разных сроках ее разви- тия в норме и при гестозе.....	53

2.2. Сравнительное изучение продукции секреторных вариантов поверхностных рецепторов sVEGF-R1s, VE-cadherin (sCD144) и sICAM-1 тканью плаценты на разных сроках ее развития и при гестозе и их содержания в сыворотке крови беременных.....	63
2.3. Экспрессия ангиогенных и антиангиогенных факторов в ткани плаценты на разных сроках ее развития при физиологической беременности и при гестозе (в соавторстве с з. д. н. РФ, д. м. н., профессором Кветным И. М., к. м. н. Колобовым А. В.).....	67
Глава 3. Изучение экспрессии и секреции факторов, контролирующих апоптоз в ткани плаценты.....	100
3.1. Экспрессия апоптогенных и антиапоптогенных факторов в ткани плаценты на разных сроках ее развития при физиологической беременности и при гестозе (в соавторстве с з. д. н. РФ, д. м. н., профессором Кветным И. М., к. м. н. Колобовым А. В.).....	101
3.2. Сравнительное изучение продукции секреторных вариантов поверхностных рецепторов (sFas и sFasL) тканью плаценты на разных сроках ее развития и их содержания в сыворотке крови беременных.....	119
Глава 4. Изучение лимфоцитов периферической крови и функции адгезии мононуклеаров.....	126
Глава 5. Изучение поглощения липидов моноцитами периферической крови.....	143
Заключение.....	157
Список литературы.....	165