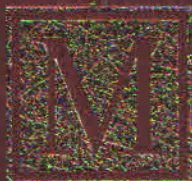


В.А. ШКУРУПЫЙ



ИОМЕТРИЙ  
ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ  
И ПОСЛЕ РОДОВ



НОВОСИБИРСК  
«НАУКА»

УДК 618.216:611.018.1/664  
ББК 52.5  
Ш167

**Шкурупий В.А.** Миометрий при беременности и после родов: Механизмы клеточных преобразований / В.А. Шкурупий. — Новосибирск: Наука, 2012. — 147 с.

ISBN 978-5-02-0190081-8.

В монографии представлены результаты экспериментальных исследований миометрия матки у крыс и мышей при беременности и инволюции матки после родов. Процесс инволюции рассматривается автором как «стартовые» условия для следующей беременности и ее результатов. Обоснована гипотеза о том, что процессы пролиферации миоцитов и инволюции миометрия, кроме гормональной регуляции, индуцируются активированными метаболитами кислорода в связи с состоянием гипоксии, особенно при многократных беременностях. Они также детерминируют дистрофию клазматитоз и апоптоз в соответствии со степенью ограничения кровоснабжения в миометрии.

Книга может быть полезна цитологам, общим патологам, патоморфологам, акушерам-гинекологам, студентам медицинских вузов.

Ил. 126. Табл. 25. Библиогр.: 108 назв.

**Shkurupy V.A.** Myometrium in pregnancy and after childbirth: Mechanisms of cellular transformation / V.A. Shkurupy. — Novosibirsk: Nauka, 2012. — 147 p.

The results of the myometrium experimental investigations at the rats and mice under pregnancy and the uterus involution after childbirth are presented. The author considers the results of the involutions processes as the «start» conditions for next pregnancy which determines the possibility of its development and its results. The author states the hypothesis that the processes the myocyte proliferation and ivolution of the myometrium apart from of the hormonal regulation are inducted by the oxygen activate metabolites under the conditions of hypoxia, especially under multiple pregnancies. They also determine the processes of distrophia, clasmacytosis and apoptosis in accordance with the degree in myometrium of blood circulation limitation.

The book can be useful for cytologists, general pathologists, gynecologists, students of medical faculties and medical universities.

Ill. 126. Tabl. 25. Bibliogr.: 108.

#### Рецензенты

заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук,

профессор *А.П. Милованов*

доктор медицинских наук, профессор *И.О. Маринкин*

Утверждено к печати Ученым советом

Научного центра клинической и экспериментальной медицины СО РАМН

© В.А. Шкурупий, 2012

© Редакционно-издательское оформление.  
«Наука», Сибирская издательская фирма  
РАН, 2012

ISBN 978-5-02-0190081-8

## Оглавление

|   |     |
|---|-----|
| Введение  | 9   |
| <b>Глава 1</b>  |     |
| Миометрий в норме, при беременности и в послеродовом периоде  | 12  |
| 1.1. Строение миометрия небеременной матки в условиях физиологической нормы   | 12  |
| 1.2. Особенности строения миометрия во время физиологически развивающейся беременности и после родов  | 17  |
| <b>Глава 2</b>  |     |
| Структурные изменения в миометрии крыс при беременности   | 30  |
| 2.1. Структурная организация миометрия небеременных крыс породы Wistar  | 30  |
| 2.2. Структурная организация миометрия крыс породы Wistar в процессе физиологической беременности   | 34  |
| <b>Глава 3</b>  |     |
| Структурная организация миометрия крыс породы Wistar в раннем послеродовом периоде  | 43  |
| <b>Глава 4</b>  |     |
| Структурные изменения в миометрии мышей линии C57Bl/6 при первой физиологической беременности и в процессе послеродовой инволюции   | 61  |
| 4.1. Структурная организация миометрия небеременных мышей линии C57Bl/6   | 62  |
| 4.2. Структурные изменения миометрия при первой беременности у мышей линии C57Bl/6 и в процессе его послеродовой инволюции  | 63  |
| <b>Глава 5</b>  |     |
| Структурная организация миометрия мышей линии C57Bl/6 при третьей физиологической беременности и послеродовой инволюции   | 73  |
| <b>Глава 6</b>  |     |
| Структурная организация миометрия матки мышей линии C57Bl/6 при третьей физиологической беременности, развившейся после прерванной второй, и в послеродовом периоде   | 85  |
| <b>Глава 7</b>  |     |
| Результаты иммуногистохимического и морфометрического исследований ядерных гормон-рецепторных комплексов эстрадиола и прогестерона в миометрии беременных мышей C57Bl/6 и в процессе послеродовой инволюции | 100 |

|   |     |
|---|-----|
| 7.1. Численные плотности ядер «эстрадиол-позитивных» миоцитов миометрия матки мышей линии C57Bl/6 в процессе беременности и послеродовом инволютивном периоде в различных экспериментальных условиях . . . . .                            | 102 |
| 7.2. Результаты исследования численных плотностей «прогестерон-позитивных» ядер миоцитов миометрия матки мышей линии C57Bl/6 в процессе беременности и послеродовом инволютивном периоде в различных экспериментальных условиях . . . . . | 114 |
| 7.3. Вероятная роль процессов клазмацитоза в регуляции количества рецепторов эстрогенов и прогестерона в миоцитах миометрия в процессе беременности и после нее . . . . .   | 123 |
| <b>Заключение</b> . . . . .   | 129 |
| <b>Библиографический список</b> . . . . .   | 138 |