

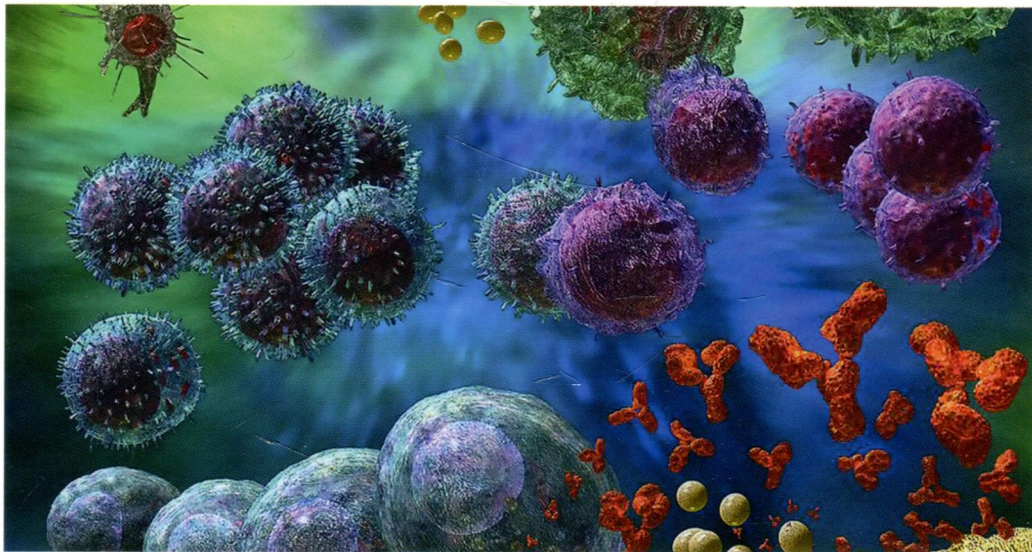
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения
Российской академии наук (ПФИЦ УрО РАН)

«Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения
Российской академии наук» («ИЭГМ УрО РАН»)

Заморина С.А.

МЕХАНИЗМЫ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ХОРИОНИЧЕСКОГО ГОНАДОТРОПИНА

Монография



Пермь, 2017

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской
академии наук (ПФИЦ УрО РАН)
«Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской
академии наук» («ИЭГМ УрО РАН»)

Заморина С.А.

**МЕХАНИЗМЫ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЙ
АКТИВНОСТИ ХОРИОНИЧЕСКОГО
ГОНАДОТРОПИНА
Монография**

Пермь 2017

УДК 612.018

ББК 52.7

3-26

Монография издана при финансовой поддержке Министерства образования и науки Пермского края (Договор о предоставлении гранта на реализацию научно-издательского проекта Д26/206 от 29.12.2016).

Заморина С. А.

**МЕХАНИЗМЫ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ
ХОРИОНИЧЕСКОГО ГОНАДОТРОПИНА.** Пермь. — 168 с.

ISBN 978-5-8131-0138-0

Монография посвящена фундаментальной проблеме иммунологии, связанной с изучением формирования иммунной толерантности в период беременности, в частности, о роли плацентарного гормона хорионического гонадотропина (ХГ) в этом процессе. В монографии представлены результаты исследований иммуномодулирующей активности ХГ на уровне врожденного и адаптивного иммунитета, а также некоторые иммуномодулирующие эффекты пептидных фрагментов этого гормона. Особое внимание уделяется механизмам действия ХГ на уровне моноцитов периферической крови, регуляторных субпопуляций Т-лимфоцитов и Т-клеток иммунной памяти.

Монография адресована научным сотрудникам, иммунологам-биологам, иммунологам-медикам, специалистам ЭКО, специалистам КДЛ, студентам биологам и медикам, ординаторам и аспирантам.

УДК 612.018

ББК 52.7

Рецензенты

д.м.н., профессор **И. Г. Козлов**

д.б.н., профессор **Н. В. Колесникова**

ISBN 978-5-8131-0138-0

© **Заморина С. А., 2017**

Иллюстрация на обложке: Russell Kightley

ВВЕДЕНИЕ	4
Глава 1. «ХОРИОНИЧЕСКИЙ ГОНАДОТРОПИН – ГОРМОН ЖИЗНИ И СМЕРТИ»	6
Характеристика ХГ	6
Роль ХГ в процессах беременности.....	21
ГЛАВА 2. МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИХ ЭФФЕКТОВ ХГ	37
Иммуномодулирующие эффекты ХГ, общие сведения.....	37
Механизмы реализации модулирующих эффектов ХГ на уровне фагоцитирующих клеток	44
Роль фаз менструального цикла в реализации эффектов ХГ на функциональную активность моноцитов периферической крови женщин	46
Некоторые молекулярные механизмы реализации моноцитомодулирующих эффектов ХГ	55
Влияние ХГ на функциональную активность НК- и НКТ-клеток. ..	62
Роль ХГ в формировании ключевых факторов иммунной толерантности	67
Влияние ХГ на продукцию и экспрессию ключевых цитокинов Th1/Th2	67
Влияние ХГ на дифференцировку Treg и Th17	69
Роль ХГ в дифференцировке Т-клеток иммунной памяти	80
Влияние ХГ на апоптоз лимфоцитов.....	95
Влияние ХГ на активность и экспрессию индоламин-2,3-диоксигеназы (IDO).....	97
Глава 3. ПЕПТИДНЫЕ ФРАГМЕНТЫ ХГ И ИХ РОЛЬ В РЕГУЛЯЦИИ ИММУНИТЕТА	101
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	109
БЛАГОДАРНОСТИ	115
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	116
ПРИЛОЖЕНИЕ	118
ЛИТЕРАТУРА	132