

УДК 612.63+519.71

**АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РЕГУЛЯЦИИ ПРОДУКЦИИ ПОЛОВЫХ
ГОРМОНОВ**

Новикова А.А.¹,

Лепехина А.С., Скадовская центральная районная больница,

Новикова Л.В.²

^{1,2} Херсонский национальный технический университет

В работе рассматриваются факторы, возникающие при беременности, а также проводится систематизация данных о физиологии половых гормонов. В частности рассматривается физиология факторов, участвующих в регуляции продукции половых гормонов.

Ключевые слова: физиология, беременность, половые гормоны.

UDC 612.63+519.71

**THE ANALYSIS OF FACTORS OF REGULATION OF SEXUAL
HORMONES' PRODUCTION**

Novicova A.A.¹,

Lepchina A.S., Skadovsky central district hospital,

Novicova L.V.²

^{1,2} Kherson national technical university

In work the factors arising at pregnancy are considered, and also ordering of the data about physiology of sexual hormones is made. In particular the physiology of the factors participating in regulation of production of sexual hormones is considered.

Keywords: physiology, pregnancy, sexual hormones.

1. Введение. Здоровье нации зависит от здоровья каждого отдельного человека, здоровье будущего члена нашего общества зависит от уровня здоровья будущих отца и матери. Поэтому в данной статье внимание будет уделено анализу физиологии протекания беременности, а также гормональной физиологии.

2. Цель и задачи исследования. Целью работы является анализ и систематизация данных о физиологии протекания беременности на гормональном уровне. В задачи исследования входят:

1. Анализ и моделирование физиологии женских гормонов;
2. Анализ и моделирование физиологии мужских гормонов;

3. Материалы и методы исследования. Методом исследования является теоретический подход, при этом используется системный анализ. Поэтому в качестве материала используются данные о физиологии человека.

4. Экспериментальные данные и их обработка. Физиология человека и ее изучение – это сложный процесс и необходимо тщательное изучение каждой «единицы» человеческого организма. Как говорилось ранее о здоровье каждого человека нужно заботиться заранее, еще, когда он прибывает в утробе матери.

Поэтому изучение физиологии протекание беременности является актуальной задачей современности.

Рассмотрим основные факторы, которые возникают во время беременности. У беременной женщины возникают физиологические и гормональные изменения, которые, естественно, отразятся на плоде. Представим данные о физиологических изменениях будущей матери на рисунке 1 [1].

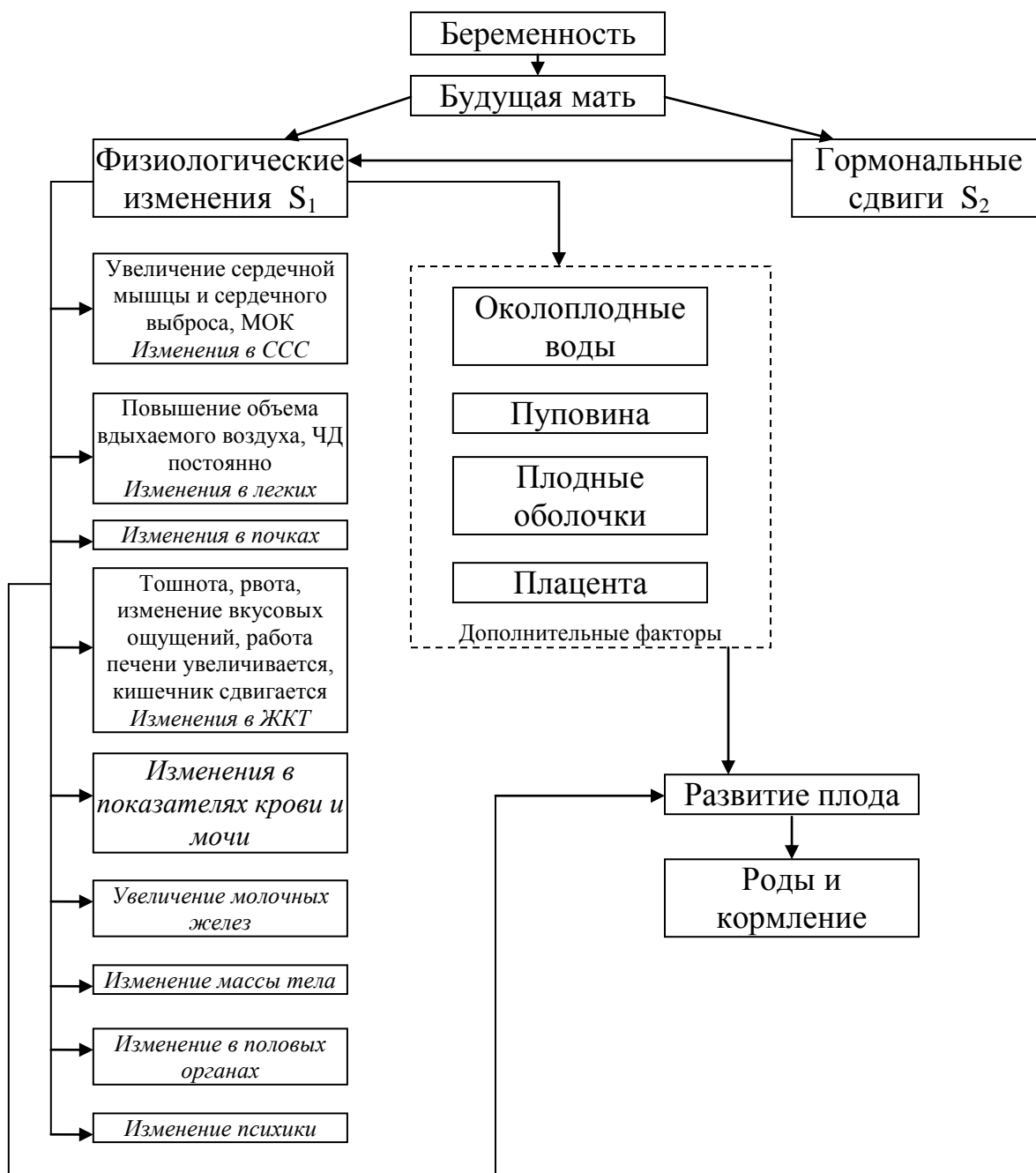


Рис. 1. Генетико-прогностическое описание беременности

Если первой системе уделяется внимание, то S_2 рассматривается мало, поскольку говорится о сложности данной системы. Но ведь, именно, гормональные изменения ведут к физиологическим. Поэтому в данной статье

уделим внимание части именно гормональной системе организма.

Рисунок 2 отражает общие положения о понятии гормонов. [2]

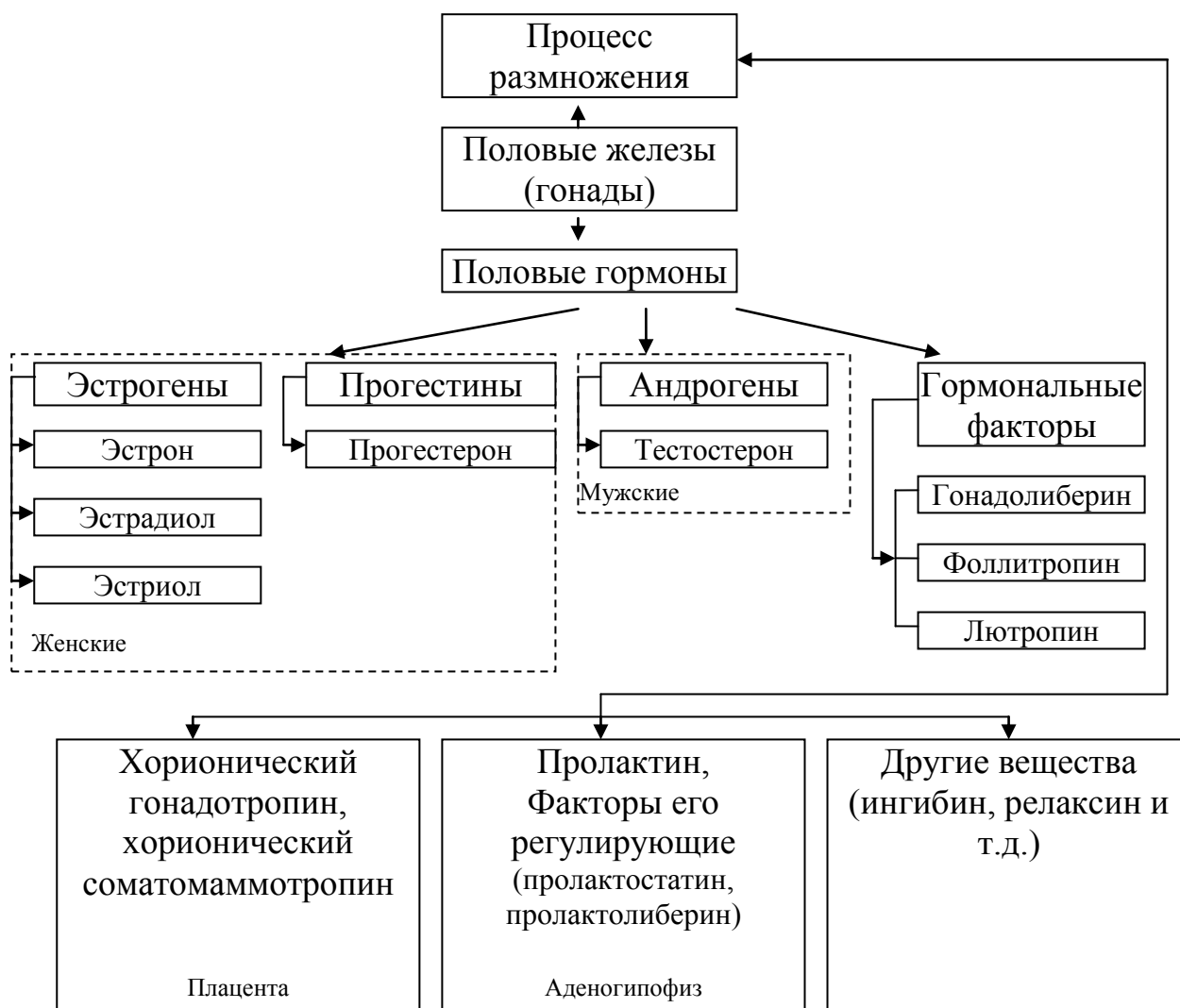


Рис. 2. Систематизация общих вопросов классификации половых гормонов человека

Таким образом, на процесс размножения действует множество факторов гормонального уровня, каждый из которых, в свою очередь, также представляет собой сложную систему. Нашей задачей является систематизация этих данных. Построение модели возможно только после полного или хотя бы частичного анализа данного вопроса.

В данной статье рассмотрим гормональные факторы, участвующие в регуляции продукции половых гормонов (рис. 3, 4).

Данные схемы отражают генетико-прогностический анализ выработки, физиологии и результаты работы гонадолиберина (рис. 3), а также ФСГ и ЛГ (рис. 4).

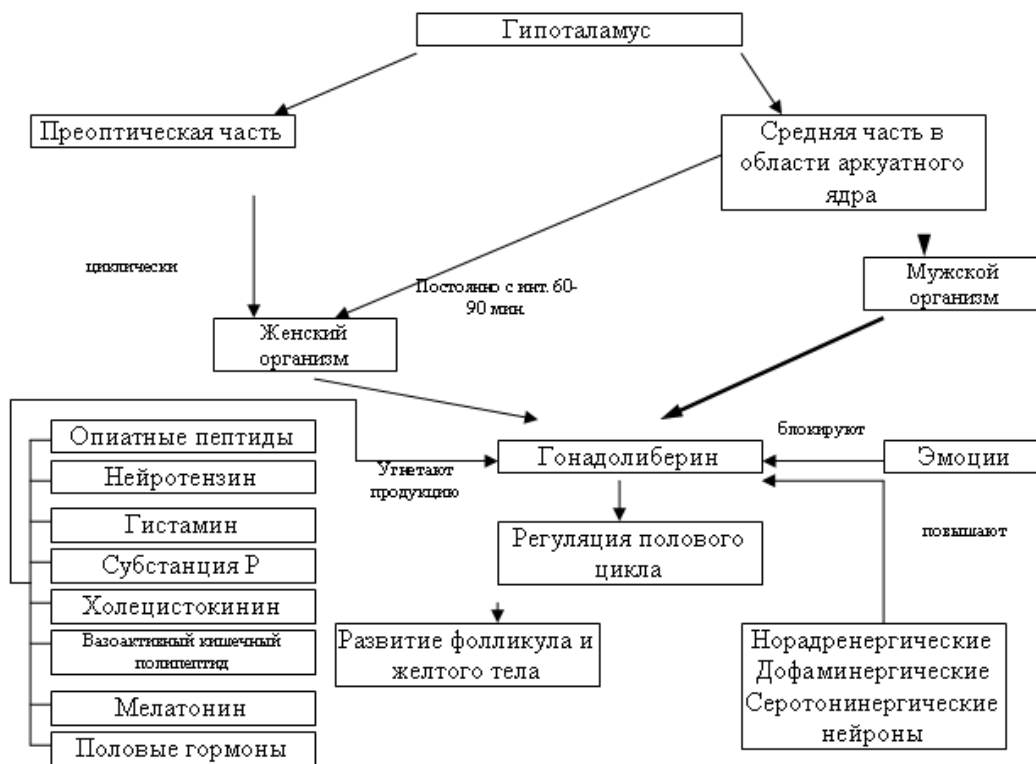


Рис. 3. Схема выработки гонадолиберина

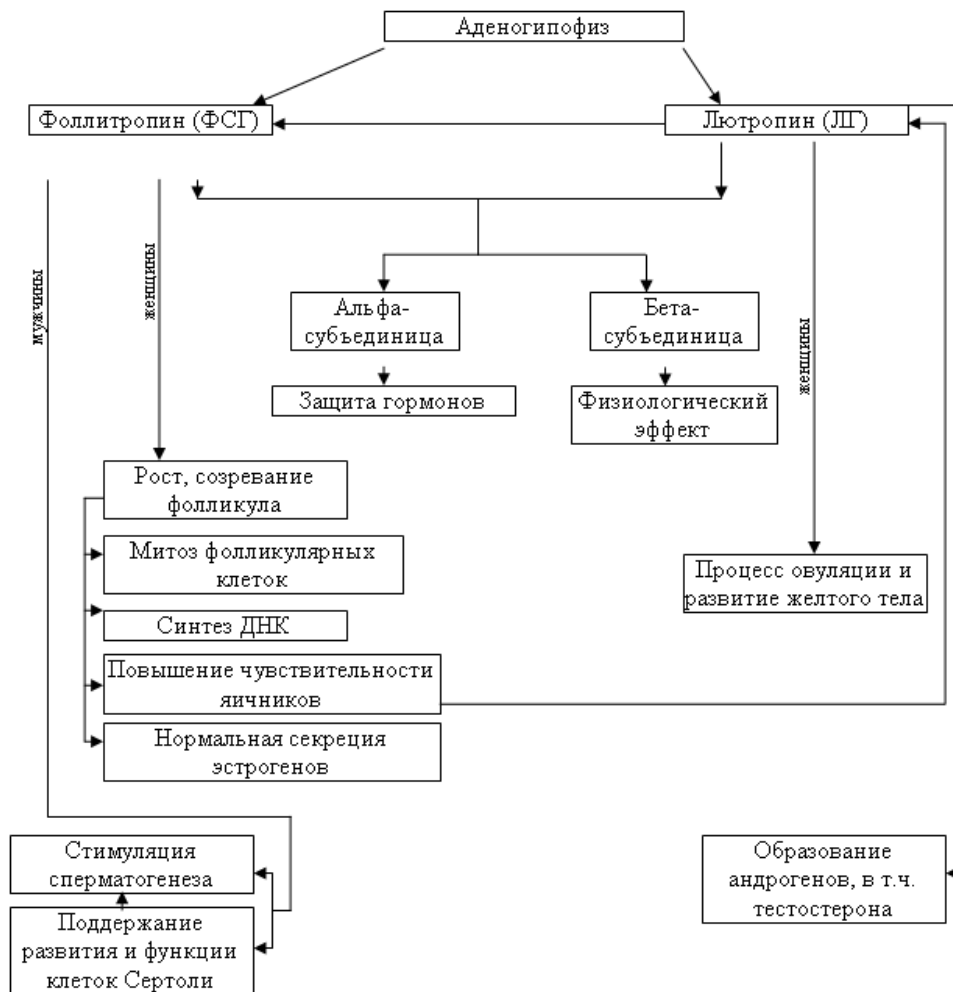


Рис. 4. Физиология выработки ФСГ и ЛГ гормонов

5. Выводы. В работе проведено системный анализ факторов влияющих на беременность и последующие роды, классификация половых гормонов, а также факторов, влияющих на процесс продукции половых гормонов. Данные результаты позволят в дальнейшем построить модель по физиологии гормональной деятельности, а также изучении физиологии беременности на гормональном уровне.

Литература:

1. Физиология беременности: Медицинская энциклопедия (<http://medportal.ru/enc/procreation/physiology>).
2. Агаджанян Н.А., Телль Л.З., Циркин В.И., Чеснокова С.А. Физиология человека. – М.: Медицинская книга, Н. Новгород: Издательство НГМА, 2001. – 256 с.