

Фармацевтические науки

ФАРМАКОДИНАМИКА ПРОГЕСТЕРОНА

Алиева М.У., Ивашев М.Н.

*Чеченский государственный университет, Россия,
e-mail: ivashev@bk.ru*

Использование препаратов должно сопровождаться соблюдением принципов эффективности и безопасности на основе доказательной базы [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15].

Цель исследования. Определить фармакодинамику прогестерона.

Материал и методы исследования. Анализ литературных данных.

Результаты исследования и их обсуждение. Прогестерон относится к гестагенам. Гестаген – гормон желтого тела. Связываясь с рецепторами на поверхности клеток органов-мишеней, гормон проникает в ядро, где, активируя ДНК, стимулирует синтез РНК. Активирует рост секреторного отдела ацинусов молочных желез и индуцирует лактацию. В тканях молочной железы блокирует проницаемость капилляров, снижает отек (циклический) соединительнотканной стромы, тормозит пролиферацию и митотическую активность эпителия протоков (при аппликации в виде геля). Прогестерон, у женщин вырабатывается в яичниках, у мужчин в тестикулах. Также небольшое количество прогестерона в норме производят надпочечники. По своему строению он представляет собой стероидный гормон. Некоторые называют его гормоном беременности. Прогестерон готовит матку для внедрения и сохранения в ней оплодотворенной яйцеклетки, при этом подавляя реакцию отторжения и стимулируя рост матки по мере развития плода. Кроме того, он воздействует на эндометрий матки, который оказывает поддерживающее влияние на эмбрион в период всей беременности и предотвращает наступление менструации. В норме этот гормон отвечает также за адаптацию нервной системы к беременности и предстоящим родам. Пик достигается на 20–24 день цикла. Доказано влияние прогестерона на женское либидо. Прогестерон также отвечает за появление материнского инстинкта, и именно благодаря его наличию женщина становится полностью готовой к воспитанию своего малыша и заботе о нем. Прогестерон выпускается под торговыми названиями: кринон гель, праджисан, утрожестан, инжеста. Препараты группы дюфастон – это искусственные аналоги натурального прогестерона. Прогестерон в организме мужчин отвечает за подвижность сперматозоидов и применяется при мужском бесплодии.

Выводы. Прогестерон оказывает терапевтическое действие у женщин и мужчин.

Список литературы

1. Абдулмаджид А.К., Арлыт А.В., Молчанов А.И. Влияние дибикора и таурина на мозговой кровоток в постинсультном периоде // Фармация. – 2009. – №1. – С. 45 – 47.
2. Арлыт, А.В. Влияние предуктала и триметазида на мозговой кровоток / А.В. Арлыт, А.М. Салман, М.Н.Ивашев // Фармация. – 2007. – №2. – С.32–34.
3. Визуализация неспецифического воспаления в эксперименте / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2006. – Т.7. – №3. – С. 440.
4. Влияние глюкозы на системную и центральную гемодинамику бодрствующих животных / С.А.Рожнова [и др.] // Депонированная рукопись № 741–В2003 17.04.2003.
5. Влияние жирного масла чернушки дамасской на липидный спектр плазмы крови крыс при моделированной хронической сердечной недостаточности / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – №8. – С. 42–43.
6. Ивашев, М.Н. Йодинок и лихорадка Эбола / М.Н. Ивашев, В.С. Афанасов, А.В. Сергиенко, Е.Г. Чежулин // Успехи современного естествознания. – 2014. – №11–3. – С.125 – 126.
7. Изучение раздражающей активности масляного экстракта плодов пальмы сабаль in situ на хорион-аллантоисной оболочке куриных эмбрионов / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – №12. – С.28–29.
8. Исследование репаративной активности экстракта жирного масла шиповника при моделированном ожоге у крыс / Е.Е. Зацепина [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – №3. – С. 122–123.
9. Клиническая фармакология ацетилицестеина / М.Н. Ивашев [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – №5. – С. 116–117.
10. Клиническая фармакология карбапенемов / А.В. Сергиенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – №8–3. – С.138.
11. Клиническая фармакология низкомолекулярных гепаринов / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – №3. – С.92.
12. Клиническая фармакология препаратов, применяемых при неустановленном инсульте мозга / А.В. Арлыт [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – №3. – С. 101.
13. Клиническая фармакология противопилептических средств в образовательном процессе студентов / Т.А. Лысенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 12–1. – С. 19–22.
14. Оценка биохимических показателей крови крыс при курсовом применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / А.В. Савенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – №11. – С. 14–15.
15. Селенит натрия в масле «семакур» – средство стимуляции метаболических процессов / А.В. Сергиенко [и др.] // Депонированная рукопись № 711–В2003 15.04.2003.

ФАРМАКОДИНАМИКА ВАКЦИНЫ ПРИОРИКС

Сампиева К.Т., Сергиенко А.В.

*Ингушский государственный университет, Россия,
e-mail: ivashev@bk.ru*

Эффективность и безопасность лекарственных средств определяется экспериментальными и клиническими исследованиями [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15].

Цель исследования. Механизм действия вакцины приорикс.

Материал и методы исследования. Анализ литературных данных.