

Міністерство освіти та науки, молоді та спорту України
Міністерство охорони здоров'я
Сумський державний університет
Медичний інституту



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical
Medicine

Збірник тез доповідей
III Міжнародної науково-практичної конференції
Студентів та молодих вчених
(Суми, 23-24 квітня 2015 року)

Суми
Сумський державний університет
2015

ВЛИЯНИЕ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ЧЕЛОВЕКА

Николаенко Е.Ю.

Харьковский национальный медицинский университет

Цель работы: исследовать действие половых гормонов на психику и выяснить каким образом они действуют на поведение человека.

Задача работы: доказать взаимосвязь в действии гормона и изменении манеры поведения с связи с отсутствием или наоборот, выделением гормона

Методы исследования: лабораторные исследования, психологические тесты .

На основе этого я пришла у таким выводам:

Гормоны программируют наш мозг еще до рождения, определяя манеру нашего мышления и поведения, изменения уровня половых гормонов на протяжении всей жизни влияют на поведение, активность нейро-эндокринной системы, психо-эмоциональное состояние, секрецию стресс-гормонов.

Широко применяется измерение содержания гормонов в крови для определения психических изменений. Существуют многочисленные примеры использования гормональных показателей для определения, уточнения и дифференцировки разнообразных психических категорий, процессов, явлений и состояний.

Эстроген(Э)—гормон, обуславливающий женскую манеру поведения. Ряд исследований указывают на положительный эффект применения заместительной гормональной терапии на настроение и чувство общего благополучия у женщин в постменопаузе. Э оказывает влияние на ЦНС, одним из них является прямое психотропное действие Э за счет их серотонинэргического и адренергического эффектов. Вследствие уменьшения вазомоторных симптомов (приливов жара, потливости) улучшается самочувствие и психическое состояние пациенток. Прогестерон (П) и его метаболиты связываются с рецепторами, которые опосредуют эффекты противотревожных средств (бензодиазепиновых транквилизаторов) – ГАМК-А/бензодиазепиновым рецепторным комплексом, и оказывают психотропное действие на организм женщины, что нашло свое место в лечении некоторых форм депрессии, агрессии, мигрени. Это ведет также к улучшению питания нервной ткани. В конце месячного цикла резко снижается секреция П, ослабляется трофическая функция ЦНС, что проявляется в утомляемости, раздражительности, расстройствами настроения и депрессивными состояниями в послеродовом периоде.

Тестостерон (Т)-гормон, отвечающий за мужскую манеру поведения. Т, влияние которого на ЦНС опосредуется через эффекты эстрадиола или дигидротестостерона, Тяжелые физические нагрузки и психологический стресс (длительное время), снижают уровень тестостерона, а сильные эротические переживания, способствуют повышению его уровня в крови. Мужчины с высоким уровнем Т более инициативны и напористы, стремятся к славе и продвижению по карьерной лестнице.

ВЛИЯНИЕ ЙОДТИРОНИНОВ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ЛИЗОСОМАЛЬНОГО ПРОТЕОЛИЗА ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ МИОКАРДА

Отчик А. Е.

Научный руководитель – доцент, к. биол. н. Горбач Т. В.

Харьковский Национальный Медицинский Университет, кафедра биологической химии

Известно, что протеолитические системы лизосом участвуют в протекании многочисленных физиологических процессов и в развитии ряда патологических состояний. Гормональная регуляция лизосомального протеолиза в поврежденном миокарде мало изучена. Целью нашей работы являлось изучение влияния йодтиронинов на активность катепсина Д при повреждении миокарда.

Методы и материалы исследования. Повреждение миокарда у животных моделировали введением изопrenalина в дозе 120 мг/кг. Гипотиреоз у крыс вызывали удалением