

Міністерство освіти та науки України
Сумський державний університет
Медичний інституту



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical
Medicine

Збірник тез доповідей
IV Міжнародної науково-практичної конференції
Студентів та молодих вчених
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

ТОМ 1

Суми
Сумський державний університет
2016

Метою дослідження було визначити стан перекисного окиснення ліпідів та антиоксидантного захисту в спонтанно-гіпертензивних щурів та в щурів серії SHR, які отримували препарати раміприл та кандесартан.

Методи та матеріали дослідження: дослідження проведені на 20 спонтанно-гіпертензивних статево-зрілих щурах. Активність ферментів антиоксидантного захисту (АОЗ) оцінювали за активністю ферментів: глутатіонпероксидази, малонового альдегіду (МА), каталази та глутатіону.

Отримані експериментальні дані обробляли на персональних комп'ютерах пакетом програм EXCEL-2010 (Microsoft Corp., США) та Statistica 8. Для всіх показників розраховували значення середньої арифметичної вибірки і стандартної похибки.

Зниження рівня продуктів ПОЛ супроводжувалось одночасним зниженням активності ферментів АОЗ в щурів серії SHR, але зміни проокисно-антиоксидантного гомеостазу мали свої регіонарні особливості. Найбільше зниження рівня МА спостерігалось в нирках спонтанно-гіпертензованих тварин при одночасному зниженні активності ферментів АОЗ, застосування раміприлу викликало наростання рівня продуктів ПОЛ на тлі зростання активності антиоксидантних ферментів. Застосування кандесартану було причиною ще більшого наростання рівня МА, але цей рівень не перевищував контрольних показників. В інших органах застосування препаратів короткотривалої дії не викликало суттєвих змін в проокисно-антиоксидантних взаємовідносинах.

ВПЛИВ АНТИОКСИДАНТІВ НА ГОРМОНАЛЬНИЙ СТАТУС БІЛИХ МИШЕЙ ANTIOXIDANTS EFFECT ON THE HORMONAL STATUS OF WHITE MICE

Матяшок А.А. / А. Matyashok

*Науковий керівник: к. мед. н., ас. Бойчук О.М.
Буковинський державний медичний університет
Кафедра анатомії людини ім. М. Г. Туркевича
(зав. каф.: д. мед. н, професор Кривецький В.В.)
м. Чернівці, Україна*

Мета. Вивчити ендокринний статус білих мишей після двохмісячної дії препаратів, які мають антиоксидантну активність різного походження: синтетичного- тіотриазолін і рослинного- ехінацея пурпурна.

Матеріали і методи. Експеримент проведений на 50 білих мишах-самцях, які були розділені на три групи: 1- отримували внутрішньоочередово тіотриазолін в дозі 117,4 мг/кг; 2- внутрішньошлунково настойку ехінацеї пурпурної в дозі 50 мг/кг; 3- 0,9% розчин натрію хлориду в якості контролю. Через два місяці хронічної дії оцінювали гормональний статус тварин шляхом визначення адренкортикотропного гормону (АКТГ), тиреотропного гормону (ТТГ), вільного тироксину (в.Т4), трийодтироніну (Т3), тироксину (Т4), індексу перфузійної конверсії загальних тиреоїдних гормонів (Т3/Т4), кортизолу (КЗ), кальцитоніну (КТ).

Результати. В 1 групі: АКТГ- 28,4 пг/мл, ТТГ- 0,155 мкМЕ/мл, в.Т4- 19,9 пмоль/л, Т3- 0,753 нмоль/л, Т4-69,9 нмоль/л, Т3/Т4- 0,011, КЗ- <27,6 нмоль/л, КТ- 2,38 пг/мл. В 2 групі: АКТГ- 28,8 пг/мл, ТТГ- 0,081 мкМЕ/мл, в.Т4- 14,9 пмоль/л, Т3/Т4- 0,015, КЗ-51,7 нмоль/л, КТ-<2 пг/мл. В 3 групі (контроль): АКТГ- 99,8 пг/мл, ТТГ- 0,172 мкМЕ/мл, в.Т4- 18 пмоль/л, Т3- 1,33 нмоль/л, Т4-65,8 нмоль/л, Т3/Т4- 0,020, КЗ- 44,5 нмоль/л, КТ- 10,8 пг/мл.

Висновки:

1. Збільшується секреція Т4 і в.Т4 після прийому тіотриазоліну і КЗ після ехінацеї, що може свідчити про підвищення функціональної активності периферичних залоз внутрішньої секреції.
2. Зниження співвідношення Т3/Т4 показує на зміщення спектру тиреоїдних гормонів в сторону прогормону Т4, що забезпечує підсилення ефекторних впливів на клітини-мішені і прискорює елімінацію гормонів з кровоносного русла.