

АКАДЕМІЯ ОРИГІНАЛЬНИХ ІДЕЙ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Студентське наукове товариство

Рада молодих вчених

ХИСТ

Всеукраїнський медичний журнал молодих вчених

Заснований у 2000 році

2011, вип. 13

Редакційна колегія:

Головний редактор –

д. мед. н., проф. Т.М. Бойчук

Заступник головного редактора –

д. мед. н. Л.Я. Федонюк

Відповідальні секретарі –

д. мед. н., проф. О.В. Пішак, Н.О. Максимчук, С.В. Вірста,

д. мед. н., проф. І.С. Давиденко, д. мед. н., проф. Ю.Є. Роговий, д. мед. н., проф. В.К. Ташук,

д. мед. н., проф. О.І. Федів, д. мед. н., проф. О.С. Федорук, д. мед. н. Р.Є. Булик,

д. мед. н. Н.В. Пашковська, к. мед. н., доц. М.П. Антофійчук.

Чернівці, 2011

УДК 577.175.44:577.175.72: [547.262:547.943]:57.084

С.В. Лелевич

ЭНДОКРИННАЯ ФУНКЦИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ОСТРОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ И МОРФИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Курс клинической биохимии

(научный руководитель — проф. В.В. Лелевич)

Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно, Беларусь

Исследований, посвященных сравнительному изучению влияния однократного введения алкоголя и морфина на морфофункциональное состояние желез внутренней секреции в литературе крайне мало.

целью работы являлась сравнительная оценка влияния острой алкогольной и морфиновой интоксикации на гормональный статус щитовидной железы у крыс.

Острую алкогольную интоксикацию (оаи) моделировали внутрижелудочным введением 25% раствора этанола в дозе 1 г/кг (2-я гр.), 2,5 г/кг (3-я гр.) И 5 г/кг массы тела (4-я гр.). Острую морфиновую интоксикацию (оми) вызывали однократным внутривенным введением 1% раствора морфина

VIII Міжнародна медико – фармацевтична конференція студентів і молодих вчених

гідрохлорида. Особи 2-й групи получали наркотик в дозі 10 мг/кг маси тіла, 3-й групи – 20 мг/кг, 4-й групи – 40 мг/кг. Контрольним животним (1-я група) вводили еквівалентне кількість 0,9% розчину NaCl. Декапітацію проводили через 1 час після ін'єкції. В сировотці крові при допомозі методу риа визначали концентрацію тироксина (t_4), трийодтироніна (t_3), а також тиреотропного гормону гіпофіза (тгг) і тироксинзв'язуючого глобуліна (тсг).

При введенні алкоголю в дозі 1 г/кг реєструвалися стабільні рівні t_4 , t_3 і тгг в сировотці. Введення етанолу в середній дозі (2,5 г/кг) супроводжалося ростом концентрації t_4 на 37% ($p < 0,05$) і тгг. При введенні етанолу в дозі 5,0 г/кг відмічалося збільшення рівнів t_4 і тгг. При гострій морфінової інтоксикації (10 мг/кг) вміст тироксину збільшувався в 2,6 рази в порівнянні з контролем. Це відбувалося на фоні зниженого вмісту тсг. Введення морфіну в дозі 20 мг/кг супроводжалося ростом рівня тироксину в сировотці в 2,93 рази, а концентрація тсг знижувалася на 64% ($p < 0,001$). На цьому фоні відмічалося підвищення вмісту тгг (в 2,4 рази). При вираженій омї (40 мг/кг) рівні тироксину і трийодтироніну перевищували контрольні, а вміст тсг - навпаки знижувався. Збільшення вмісту тиреоїдних гормонів в сировотці крові у особей 4-ї групи асоціювалося з підвищенням рівня тгг.

Таким чином, вплив алкоголю і морфіну на гормональний статус щитовидної залози і секрецію тгг виявляє певну схожість. Дозозалежний ефект гострої алкогольної і морфінової інтоксикації на концентрації t_4 і тгг в сировотці супроводжався практично повним відсутністю впливу на вміст t_3 . Рівень тсг знижувався при введенні максимальних кількостей етанолу (5 г/кг) і морфіну (40 мг/кг).