

кого характеру займають отруєння – 21,8%, з них 50,5% – смерть внаслідок отруєння етиловим спиртом та 1,1% – його сурогатами. Серед померлих переважають чоловіки (84,5%). Випадки смертельних отруєнь алкоголем серед жінок складають 15,5%. Причому максимальна кількість смертей (32,5% у серед чоловіків та 20,7 % серед жінок) припадає на осіб працездатного віку (40-60 років). Отруєння сурогатами алкоголю зустрічались переважно серед чоловіків.

Таким чином, отруєння етиловим спиртом та його сурогатами становить значну соціальну проблему, оскільки є причиною смерті осіб працездатного віку.

#### Література:

1. Бабанин А.А., Нестеров Е.Н., Захарова А.Н., Белоглазова И.И., Куцевол Б.Л. Морфология поражения печени, вызванных алкоголем и эндотоксином кишечной микрофлоры в эксперименте // Таврический медико-биологический вестник. – 2003. – Т.6, № 1. – С. 152–154.
2. Дунаев О.В. Гістологічні критерії диференційної діагностики раптової смерті внаслідок гострої коронарної недостатності на фоні хронічних отруєнь алкоголем за гістологічними змінами передсердь/ О.В. Дунаєв, Л.І. Циганок //Український морфологічний альманах. – 2009. – Т. 7 – №. 1 – С.27-30.
3. Войченко В.В. Визначення морфологічних критеріїв диференціальної діагностики раптової смерті від гострої ішемічної хвороби серця та отруєнь алкоголем у практиці судово-медичної експертизи // Український судово-медичний вісник. – 2001. – №1(11). – С. 21-25.

## ХРОНОРИТМИ КИСЛОТОВИДІЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ НИРОК У ТВАРИН В УМОВАХ СТРЕСУ

*Хоменко В. Г.*

*кандидат медичних наук, доцент, доцент*

*кафедри медичної біології, генетики*

*та фармацевтичної ботаніки*

*Буковинський державний медичний університет*

Одним з основних можливих механізмів розвитку стресу є порушення хроноритмів організму, яке призводить до десинхронозу, що є раннім критерієм розвитку стресу [1]. важливість дослідження часової організації діяльності нирок при стресі, а також з'ясування особливостей хроноритмологічних перебудов функцій нирок при стресі за умов різної функціональної активності шишкоподібної залози. Це дозволить розробити хронобіологічні критерії ранньої діагностики й профілактики порушень, спричинених стресом [1, 2, 3].

Метою нашого дослідження було вивчити особливості хроноритмічних перебудов кислотовидільної функції нирок у тварин в умовах іммобілізаційного стресу.

Перебування тварин в умовах одногодинного іммобілізаційного стресу віддзеркалилось і на параметрах кислотовидільної функції нирок.

Зниження екскреції іонів водню на тлі підвищення екскреції іонів натрію свідчило про гальмування роботи натрій-водневого антипорту. Вірогідних змін середнього значення рН сечі не реєстрували, однак порушувалася фазова структура ритму.

Архітектоніка ритму екскреції кислот, що титруються зазнавала змін щодо контрольних хронограм. Вірогідно зростали показники о 08.00 год. Батифаза припадала на 14.00 год. Мезор становив  $0,07 \pm 0,012$  мкмоль/хв, що в шість разів перевищувало показник інтактних тварин. Амплітуда була подібною до контрольної групи тварин.

У перерахунку на 100 мкл клубочкового фільтрату екскреція кислот, що титруються впродовж денного проміжку доби була в десять разів вищою від інтактних тварин.

Під час періодів спостереження зростало і середнє значення екскреції аміаку в перерахунку на 100 мкл клубочкового фільтрату, яке становило  $0,15 \pm 0,073$  мкмоль /100 мкл клубочкового фільтрату, що в півтора раза перевищувало контрольні величини.

Хроноритми показників кислотовидільної функції нирок віддзеркалюють загальновідомий факт інтенсифікації ацидифікації сечі в темновий період доби.

Таким чином, іммобілізаційний стрес на фоні гіперфункції шишкоподібної залози порушує хроноритмічну організацію кислотовидільної функції нирок, призводить до виражених змін інтегральних характеристик хроноритмів основних показників вказаної функції нирок.

#### Література:

1. Остапчук В. Г. Вплив іммобілізаційного стресу на хроноритмологічні особливості кислотовидільної функції у тварин / В. Г. Остапчук, В. Г. Висоцька, В. М. Магальяс // Міжнародна студентська наукова конференція «Молодь – медицині майбутнього» – 26-27 квітня 2007 р. Тези доповідей Одеського державного медичного університету. – С. 38-39.
2. Пішак В. П. Хроноритмічні особливості екскреторної функції нирок за умов гіпофункції шишкоподібної залози / В. П. Пішак, Р. Є. Булик, Н. М. Шумко, В. Г. Висоцька // Бук. мед. вісник. – 2005. – Т.9, №1. – С.94-96.
3. Пішак В. П. Хроноритми іонорегулювальної функції нирок в інтактних тварин / В. П. Пішак, В. Г. Висоцька, Н. М. Шумко, В. М. Магальяс // Materiały II międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji «Wyksza, senie i nauka – «2005» – 19-27 grudnia 2005 roku. – Tom 2. – Nauk biologicznych, weterynaria. – Przemysl – Praha. – Nauka I studia – Publishing house Education and Science s.r.o. – 2005. – S. 46-47.

## КОМБІНАЦІЯ ЦЕЛЕКОКСИБУ ТА АНТИДЕПРЕСАНТІВ РІЗНИХ ГРУП: ВПЛИВ НА ПОВЕДІНКОВІ РЕАКЦІЇ ТВАРИН ТА НЕЙРОФІЗІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ЦІЄЇ ДІЇ

**Хомяк Н. В.**

*кандидат медичних наук, асистент  
кафедри загальної та клінічної фармації*

**Мамчур В. Й.**

*доктор медичних наук, професор,  
завідувач кафедри фармакології,  
клінічної фармакології та фармакоелекономіки*

**Опришко О. В.**

*доктор медичних наук, професор,  
професор кафедри фармакології,  
клінічної фармакології та фармакоелекономіки*

**Хомяк О. В.**

*кандидат медичних наук, викладач кафедри фармакології,  
клінічної фармакології та фармакоелекономіки  
ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»*

Можливість взаємодії анальгетиків та антидепресантів, особливо при їх використанні в умовах патологічного стану центральної нервової системи, яким є депресія, пояснюється наявністю спільних нейрохімічних та нейрофізіологічних механізмів розвитку болу та депресії.

Ціллю нашої роботи було проаналізувати, як змінюються ефекти високоселективного блокатору ЦОГ-2 целекоксибу та його комбінацій з антидепресантами в умовах експериментальної резерпінової депресії.

Експерименти були проведені на 235 щурах та 6 кролях. Вивчали вплив целекоксибу (25 мг/кг) у комбінації з антидепресантами на показники больового порогу (БП), депресивності та поведінкових реакцій інтактних тварин та в умовах резерпінової депресії, а також нейрофізіологічні механізми дії цих комбінацій.