

ЗВІТ
про основні показники наукової діяльності кафедри патофізіології у II кварталі 2024 року

№ п/п	Назва ка- федри	Найменування завдання, виконавець	Термін виконання завдання, виконавець	Наукові результати виконання завдання
	Кафедра патофі- зіології	Дослідити вплив фізіологічно активних сполук на метаболічні розлади в головному мозку і нирках щурів при гострому десинхронозі	II кв. 2024 Костенко В.О., Акімов О.Є., Гутнік О.М., Волкова О.А. Хміль Д.О. Закоłodна О.Е	Досліджували вплив кверцетину на показники оксидативно-нітрозативного стресу в гомогенаті нирок щурів за умов гострого десинхронозу (ГД) і ліпополісахарид (ЛПС)-індукованої системної запальної відповіді (СЗВ). Введення кверцетину під час моделювання ГД на тлі СЗВ, індукованої ЛПС, вірогідно зменшувало швидкість генерації супероксидного аніон-радикала мікросомальними монооксигеназами на 17,1%, дихальним ланцюгом мітохондрій на 31,2%, НАДФН-оксидазою лейкоцитів на 19,4%, загальну та індукцибельну активність NOS на 50.4 і 55.5% відповідно, концентрацію пероксинітритів алкалійних та алкалоземельних металів на 41,4 % порівняно зі значенням 4-ї групи. Зроблено висновок, що введення кверцетину експерименту вірогідно зменшує ознаки оксидативно-нітрозативного стресу в гомогенаті нирок щурів

Найменування завдання	Найменування показників виконання завдання (стаття в наукометричній базі даних, стаття в журналах, патент, інформаційний лист, метод. рекомендації, нововведен- ня)	Оди- ниця виміру	Очікувані результати	Фактично досягнуто

Дослідити роль модуляторів факторів транскрипції та асоційованих з ними сигнальних шляхів на розвиток окисно-нітрозативного стресу, органічний матрикс і біомеханічні властивості нижньої щелепи щурів після її неповного перелому за умов хронічної алкогольної інтоксикації	Стаття: Нестуля КІ, Старченко ІІ, Костенко ВО. Вплив кверцетину на патоморфологічні характеристики кісток нижньої щелепи щурів після її перелому на тлі хронічної алкогольної інтоксикації. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 24(2), 120-124. DOI: 10.31718/2077-1096.24.2.120	1 шт.	Закономірності дії водорозчинної форми кверцетину на патоморфологічні характеристики кісток нижньої щелепи щурів після її неповного перелому за умов хронічної алкогольної інтоксикації.	Показано, що хронічна алкогольна інтоксикація сприяє затримці репаративної регенерації кісткової тканини після неповного перелому нижньої щелепи, що супроводжується зменшенням відносної кількості ретикулофіброзної кісткової тканини та клітинних елементів фібробластичного ряду в ділянці пошкодження, особливо зрілих фібробластів, а також затримкою дозрівання грануляційної тканини. Введення кверцетину за умов експерименту достатньою мірою на 14 добу посттравматичного періоду забезпечує нормалізацію регенераторного процесу, підтвердженням чого є збільшення відносної кількості ретикулофіброзної кісткової тканини, переважання в грануляційній тканині клітин фібробластичного ряду, прискорення формування кровоносного мікроциркуляторного русла регенерата.
	Нестуля КІ, Ксьонз ІВ, Макаренко ВІ, Макаренко ОВ, Костенко ВО. Вплив кверцетину на органічний матрикс і біомеханічні властивості нижньої щелепи щурів після її неповного перелому за умов хронічної алкогольної інтоксикації. Фізіологічний журнал. 2024; 70(3): 51-58. DOI: 10.15407/fz70.03.051 Scopus, Q4	1 шт.	Закономірності впливу водорозчинної форми кверцетину на деполімеризацію біополімерів органічного матриксу та біомеханічні властивості нижньої щелепи щурів після її неповного перелому за умов хронічної алкогольної інтоксикації.	Виявлено, що введення щурам водорозчинної форми кверцетину протягом 14 діб після неповного ПНЩ на тлі хронічної алкогольної інтоксикації посилює репаративні процеси, обмежує резорбцію кістки та деполімеризацію в ділянці пошкодження біополімерів сполучної (кісткової) тканини – колагену, протеогліканів і сіалоглікопротеїнів. Введення кверцетину за умов експерименту суттєво покращує на 14 добу посттравматичного періоду біомеханічні властивості нижньощелепної кістки у ділянці перелому, збільшує її пружність і міцність.

--	--	--	--	--

Зав. кафедри
проф.

Віталій Костенко