

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

№ п/п	Назва кафедри	Найменування завдання, виконавець	Термін виконання завдання, виконавець	Наукові результати виконання завдання
	Кафедра патофізіології	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	I кв. 2024 Костенко В.О., Нестуля К.І., Сілкова О.В., Макаренко В.І., Макаренко О.В.	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.

Найменування завдання	Найменування показників виконання завдання (стаття в наукометричній базі даних, стаття в журналах, патент, інформаційний лист, метод. рекомендації, нововведення)	Одиниця 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, Костенко ВО. Вплив модуляторів транскрипційних факторів NF-κB і Nrf2 на метаболічні характеристики кісток нижньої щелепи щурів у відновлювальному періоді після їх неповного перелому на тлі хронічної алкогольної інтоксикації. Актуальні проблеми сучасної медицини. 2024;23(1):114-118.	1 шт.	Закономірності нітрозативного стресу та деполімеризації біополімерів кісткової тканини нижньої щелепи після її неповного перелому за умов хронічної алкогольної інтоксикації.	У гомогенаті стандартної ділянки нижньої щелепи спектрофотометричним методом визначали активність загальної NO-синтази, її конститутивних та індукцибельної ізоформ, орнітиндекарбоксилази, концентрації пероксинітритів лужних та лужно-земельних металів, вільного оксипроліну, N-ацетилнейрамінової та гексуринових кислот. Показано, що відтворення хронічної алкогольної інтоксикації вірогідно збільшує в гомогенаті нижньої щелепи загальну та індукцибельну NO-синтазну активність, що супроводжується зростанням концентрації ключового маркера нітрозативного стресу – пероксинітриту. На 14-ту добу після відтворення перелому нижньої щелепи на тлі хронічної алкогольної інтоксикації NO-синтазна активність та вміст пероксинітритів лужних та лужно-земельних металів у гомогенаті кістки перевищує результати груп з окремою дією патогенних чинників. За цих умов значно знижується активність ключового ферменту біосинтезу поліамінів – орнітиндекарбоксилази, зростає деполімеризація біополімерів кісткової тканини (колагену, глікопротеїнів і протеогліканів), що створює передумови для порушення репаративних процесів у ділянці перелому.
---	--	-------	---	---

Зав. кафедри
проф.

Віталій Костенко