

реагентів гострої фази, пірогени, хемоаттрактанти включають також в цей процес фактор некрозу пухлин. Інтерлейкіни-17 забезпечують захист проти позаклітинних патогенів, таких як *Klebsiella pneumoniae*, *Citrobacter rodentium* і *Candida albicans*, а також внутрішньоклітинних бактерій, таких як *Listeria monocytogenes* і *Salmonella enterica*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium bovis*, *bacille Calmette–Guérin*. Інтерлейкін -10 характеризується плейотропністю щодо мікроорганізмів, зокрема, якщо під час інфекцій, спричинених внутрішньоклітинними бактеріями, які модулюють запальну реакцію, продукування ІЛ-10 сприяє персистенції та поширенню бактерій в еукаріотичних клітинах. З іншого боку, експресія ІЛ-10 негативно впливає на клітини під час інфекцій, спричинених внутрішньоклітинними бактеріями або їхніми метаболітами, які модулюють запальну відповідь, такими як *Klebsiella pneumoniae*, *Bordetella pertussis*, *Listeria monocytogenes*, *Brucella abortus* і *Salmonella enterica*.

**Висновок.** Таким чином, аутоімунна патологія суглобів та ідіопатична неплодність чоловіків є керованими про- та протизапальними інтерлейкінами. Виявлені підвищені рівні ІЛ-8, ІЛ-10, ІЛ-27 в сироватці крові при ревматоїдному артриті та ідіопатичній неплодності чоловіків. Згідно з отриманими даними така підвищена експресія відбувається поетапно на різних рівнях запального процесу і регулюється сигнальними цитокінами.

## АНТИБАКТЕРІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ПЕРГИ

Павлій С. Й., Павлій Р. Б.

м. Львів, Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького.

Продукти бджільництва відрізняються унікальним вмістом біологічно активних речовин, вони діють як біогенні стимулятори і мають здатність позитивно впливати на організм людини, що зумовлює доцільність їх використання у харчовій промисловості, апітерапії та фармакологічній промисловості. Перга – це продукт, отриманий з пилку, зібраного бджолами, до якого вони додають мед, травні ферменти.

**Метою** нашого дослідження було оцінити протимікробну активність перги проти грампозитивних і грамнегативних мікроорганізмів *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, та *Pseudomonas aeruginosa*, та визначити, як різна концентрація використаних екстрактів перги впливає на результати дослідження.

Екстракт розбавляли і готували 6 різних концентрацій, що було виражено у відсотках 33 %, 16,66 %, 8,33 %, 4,16 %, 2,08 % та 1,04%. Антимікробну активність перги визначали *in vitro* методом дифузії в агар – методом «колодязів».

Результати дослідження показують, що перші два розведення екстракту перги – 33 % та 16,66 %, демонстрували більш високу антимікробну активність, а інші розведення мали меншу, але видиму активність залежно від збудника, на якому вони були випробувані.

Найкраща антимікробна активність проявилася на *Staphylococcus aureus*. Усі розведення екстракту перги виявили антимікробну активність щодо тестованих мікроорганізмів.

## ПРОЯВИ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ НА МОДЕЛІ ХРОНІЧНОЇ ЕПІЛЕПТИЗАЦІЇ МОЗКУ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОМОДУЛЯТОРІВ

Первак М. П., Годлевський Л. С., Ляшенко А. В.

м. Одеса, Одеський національний медичний університет

Одним із патологічних синдромів, патогенез якого відрізняється численністю зв'язків з найбільш поширеними захворюваннями, є метаболічний синдром (МС). Зважаючи на ефективність агоніста рецепторів, які активує пероксисомний проліфератор (PPAR- $\gamma$ ) – піоглітазон у лікуванні проявів МС та епілептичної активності, доцільним є вивчення проявів МС у щурів із пентилентетразолом (ПТЗ)-індукованим кіндлінгом. Кіндлінг викликали щодобовими введеннями ПТЗ в дозі 35,0 мг/кг, в/очер протягом трьох тижнів. В дослідженні спостерігали щурів, у яких останні три введення ПТЗ викликали генералізовані клоніко-тонічні судомні напади.

Вміст глюкози в крові через 30 хв після перорального застосування (3,0 г/кг) склав (350,5  $\pm$  39,5) мг/дЛ, що було вище від показника в групі контролю в 1,72 раза ( $p < 0,001$ ). Достовірні відмінності спостерігались до 90-ї хвилини від введення глюкози. В тесті з толерантністю інсуліну (0,75 МО/кг) визначено недостовірне зниження вмісту глюкози через 30 хв