

СЕКЦІЯ «Антимікробна хіміотерапія: шляхи удосконалення, методичні підходи до створення нових препаратів та схем лікування»

У цьому аспекті великої уваги заслуговує один із продуктів бджільництва – прополіс та його біологічно-активна фракція – фенольний гідрофобний препарат прополісу – ФГПП, що проявляє антимікробну, протизапальну, репаративну, знеболюючу, капілярозміцнюючу та стимулюючу дії на тканини пародонту та слизову оболонку порожнини рота.

Метою досліджень було вивчення антимікробної активності експериментальних зразків нового стоматологічного гелю з ФГПП для профілактики та лікування захворювань пародонту та слизової оболонки. Результати досліджень свідчать про широкий спектр антимікробної дії стоматологічного гелю, рівень якої суттєво залежить від концентрації ФГПП. Обґрунтовано оптимальний склад діючої і допоміжних речовин у складі препарату за мікробіологічними показниками. Встановлено, що найбільш доцільною концентрацією ФГПП у складі гелю є 3%.

МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ СКРИНІНГ У СТВОРЕННІ КОМБІНОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ АНТИМІКРОБНОЇ І ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ НА ОСНОВІ ПРОДУКТІВ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ

Сілаєв А.О.

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

ПрАТ Фармацевтична фірма Дарниця, м.Київ

Незважаючи на велику кількість лікарських форм антимікробної і протизапальної дії, проблема ефективного лікування гнійно-запальних захворювань залишається однією з найбільш актуальних у багатьох галузях медицини. Це пояснюється ростом стійких до лікарських препаратів варіантів збудників, що призводить до зменшення

СЕКЦІЯ «Антимікробна хіміотерапія: шляхи удосконалення, методичні підходи до створення нових препаратів та схем лікування»

ефективності насамперед антибіотикотерапії, зростанню кількості післяопераційних нагноєнь, малої ефективності загальноприйнятих методів терапії. Перспективним напрямком у вирішенні цих проблем є створення комбінованих препаратів на основі продуктів природного походження з відмінними від антибіотиків механізмами дії, що гармонійно поєднують оптимальну біофармацевтичну сумісність з організмом хворого і високий терапевтичний ефект за принципом синергійної антимікробної дії. При розробці комбінованих препаратів певного значення набуває урахування результатів попереднього мікробіологічного скринінгу експериментальних зразків.

Подовжуючи дослідження антимікробних властивостей комплексних препаратів на основі продуктів природного походження, проведено порівняльне експериментальне дослідження протизапальних і сечогінних зборів з настойкою і без настойки прополісу. Антимікробну активність вивчали загально прийнятим в мікробіологічній практиці методом дифузії в агар у модифікації колодязів. Як тест-штами використовували еталонні штами із американської типової колекції культур: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Candida albicans* ATCC 885-653 і клінічні штами: *Streptococcus mitis* 124, *Proteus mirabilis* 023, *Klebsiella pneumoniae* 18141.

Встановлено, що введення до складу препаратів настойки прополісу сприяє розширенню спектра і підвищенню рівня антимікробної дії препаратів. Обґрунтовані склади препаратів за мікробіологічними показниками з урахуванням кількості діючих і допоміжних речовин та прогнозована перспективність їх клінічного використання за специфічним призначенням.