

## **ПОРІВНЯЛЬНА АКТИВНІСТЬ ДВОХ ПРЕПАРАТІВ КОЛОНІЄСТИМУЛЮВАЛЬНОГО ФАКТОРА НА МОДЕЛІ ЦИТОСТАТИЧНОЇ МІЕЛОДЕПРЕСІЇ У ЩУРІВ**

Можливості патогенетичного лікування агресивної мієлодепресії, в тому числі на фоні проведення поліхіміо- та променевої терапії онкологічних хворих, значно розширились з появою принципово нових фармакологічних агентів – цитокінів, які ініціюють проліферацію та диференціювання гемопоетичних клітин-попередниць у кістковому мозку. З цією метою сьогодні найчастіше використовують рекомбінантний гранулоцитарний колонієстимулювальний фактор (rГ-КСФ) – філграстим, пегфілграстим. Враховуючи високу вартість оригінальних брендів препаратів, актуальними є синтез та розробка їх менш вартісних біосимілярів – відтворених біологічно активних лікарських засобів, які повинні демонструвати порівнянність (високу подібність) з їх еталонними зареєстрованими препаратами-аналогами та мати високоподібну структуру, аналогічну якість, безпеку й ефективність.

Метою дослідження було вивчити порівняльну мієлопротекторну активність вітчизняного rГ-КСФ розробки ІЕПОР порівняно з еталонним офіційним препаратом філ-

грастимом Hoffmann-La RocheLtd на моделі цитостатичної мієлодепресії, викликаній однократним внутрішньовенним введенням алкілуючого цитостатика мелфалану (L-PAM) в дозі 4 мг/кг. Дослідження проводили на білих нелінійних щурах-самцях масою (200±20) г, яких утримували на стандартному раціоні віварію. Їх поділили на такі групи: 1-ша – інтактні тварини; 2-га – тварини, які отримували L-PAM; 3-тя – тварини, які, крім цитостатика, отримували rГ-КСФ розробки ІЕПОР; 4-та – нейпоген. Основні гематологічні показники вивчали на автоматичному гематологічному аналізаторі BC-3000Plus Mindray. Отримані нами результати показують, що L-PAM у дозі 4 мг/кг викликав виражене зниження кількості лейкоцитів на 75,6 %. Вміст лейкоцитів під впливом нейпогену зростав на 57,0, rГ-КСФ – на 53,9 %.

Таким чином, вітчизняна версія рекомбінантного гранулоцитарного колонієстимулювального фактора за своєю експериментально лікувальною мієлопротекторною дією не поступається офіційному препарату “Нейпоген” швейцарської фірми “Roche”.