

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГЕМОСТИМУЛИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ПАНТОГЕМАТОГЕНА И РЕКОМБИНАНТНОГО ГРАНУЛОЦИТАРНОГО КОЛОНИЕСТИМУЛИРУЮЩЕГО ФАКТОРА

А.М. Дыгай, Л.А. Гурьянцева, В.В. Жданов, Н.С. Поженько, Е.В. Симанина, Н.И. Суслов,
Е.В. Удут, В.Е. Гольдберг, А.И. Шебалин, Н.А. Фролов, Е.Д. Гольдберг
НИИ фармакологии ТНЦ СО РАМН, г. Томск, 634028, Россия, пр-т Ленина, 3.

Показана высокая гемостимулирующая активность оригинальных препаратов: гранулоцитарного колониестимулирующего фактора (Г-КСФ) и «Пантогематогена сухого» (ПГ) на модели цитостатической миелосупрессии, вызванной у мышей однократным внутрибрюшинным введением циклофосфана в максимально переносимой дозе (МПД). При этом оба препарата преимущественно стимулировали процессы регенерации костномозгового грануломоноцитопоэза. Показано, что в основе активации гемопоэза изучаемыми препаратами лежат различные механизмы. Так, важнейшим эффектом Г-КСФ, наряду со стимуляцией процессов созревания гемопоэтических клеток, является, несомненно, запуск перераспределительных реакций в системе крови. В то же время основной механизм действия «Пантогематогена» на кроветворную ткань связан с активацией процессов пролиферации и дифференцировки клеток-предшественников. «Пантогематоген», по-видимому, оказывает модулирующее действие и на центральные нейро-эндокринные механизмы регуляции гемопоэза. «Пантогематоген» вызывал более продолжительный по времени гемостимулирующий эффект по сравнению с таковым у Г-КСФ. В основе различного по характеру стимулирующего влияния двух сравниваемых препаратов на подавленное кроветворение лежит неоднозначное их действие на функциональную активность клеточных элементов гемопоэзиндуцирующего микроокружения.



ПантоПроект