

основные характеристики поверхностей наполнителей нитраминного типа для полимерных композиций // Журнал прикладной химии, 2005. - Том 78. - № 10. - С. 1687-1690.

### ВЛИЯНИЕ АМИНОЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗИМИДАЗОЛА НА ЛЕЙКОПОЭЗ

Самотруева М.А., Дубина Д.Ш., Овчарова А.Н.,  
Андреева А.К., Горшков Д.А.

ГОУ ВПО «Астраханская государственная  
медицинская академия» Росздрава  
Астраханский базовый медицинский колледж  
Астрахань, Россия

Главным следствием лейкопении является ослабление иммунологической реактивности организма, вызванное понижением фагоцитарной активности нейтрофильных гранулоцитов и анти-телообразовательной функции лимфоцитов. В связи с этим актуальным является изучение влияния новых иммуотропных веществ на процессы лейкопоэза.

Целью нашего исследования явилось доклиническое изучение влияния аминозамещённых производных бензимидазола под лабораторными шифрами РУ-185 и РУ-254 на показатели лейкоцитарной формулы.

Эксперимент проведен на 50 мышах линии СВА обоего пола 3-4х месячного возраста массой 18-20 г. Изучаемые химические соединения вводили в течение 5 дней внутрибрюшинно в дозах, составляющих 1/20 от LD<sub>50</sub>: для РУ-185 – 11,3 мг/кг; РУ-254 – 13,75 мг/кг в 0,5 мл дистиллированной воды. Контролем I служили животные, получавшие плацебо в эквивалентном объеме, контролем II – получавшие дибазол в дозе 10 мг/кг. Забор материала проводили через сутки после последнего введения изучаемых веществ.

Представленные в таблице результаты проведённого исследования показали, что под влиянием новых химических соединений из группы производных бензимидазола наблюдается увеличение показателей белой крови лабораторных животных.

**Таблица 1.** Влияние аминозамещённых производных бензимидазола на показатели лейкограммы

Шифр соединения	Общее кол-во лейкоцитов ( $M \pm m, \times 10^9/\text{л}$ ) $n = 10$	Нейтрофилы ( $M \pm m, \times 10^9/\text{л}$ ) $n = 10$	Лимфоциты ( $M \pm m, \times 10^9/\text{л}$ ) $n = 10$	Моноциты ( $M \pm m, \times 10^9/\text{л}$ ) $n = 10$
РУ-185	12,8 ± 1,1***	5,8 ± 0,4***	6,4 ± 0,04***	0,6 ± 0,04***
РУ-254	9,8 ± 0,9	3,5 ± 0,07***	5,9 ± 0,005***	0,3 ± 0,03
Контроль I	8,4 ± 0,7	2,25 ± 0,1	5,8 ± 0,01	0,2 ± 0,01
Контроль II (дибазол)	12,5 ± 1,1***	5,3 ± 0,4***	6,6 ± 0,1***	0,6 ± 0,04***

Примечание: степень достоверности относительно контроля I: \* -  $p < 0,05$ ; \*\* -  $p < 0,01$ ; \*\*\* -  $p < 0,001$

При введении химического вещества РУ-185 количество лейкоцитов статистически достоверно возрастает в 1,4-1,6 раза; при этом процентное содержание нейтрофилов и моноцитов увеличивается в 2 раза, а количество лимфоцитов – в 1,2 раза. Применение РУ-185 вызывает сопоставимые с введением дибазола изменения в лейкоцитарной формуле.

Химическое соединение под шифром РУ-254 проявляет менее выраженные лейкопоэзстимулирующие свойства: на фоне статистически достоверного увеличения лимфоцитов и нейтро-

филов, содержание моноцитов, а также общего количества всех лейкоцитов менее значимо.

Таким образом, аминозамещённые производные бензимидазола под лабораторными шифрами РУ-185 и РУ-254 вызывают активацию пролиферативных процессов в костном мозге, стимулируя лейкопоэз. Результаты данного исследования позволяют рекомендовать соединения данной химической группы для дальнейшего углублённого изучения с целью создания на их основе новых лекарственных препаратов.