

РЕФЕРАТ

УДК 577.1.615.7/9

Б. Т. ГАРИБДЖАНЫАН, А. А. ЧАЧОЯН, Ը. Ե. АГАДЖАНЫАН, К. Л. АМБОЯН

ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ И ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ПОЛИПЕПТИДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЦИТОТОКСИЧЕСКИЕ ГРУППЫ. I

Приводятся результаты изучения острой токсичности и противоопухолевой активности полипептидов ряда α -аминокислот, связанных карбоксильным концом амидной связью с остатками бис-(2-хлорэтил)amina, N,N-бис-(хлорэтил)гидразина, N,N-бис(2-хлорэтил)-п-фенилендиамина и этиленимина. Число остатков аминокислот в полипептидах варьировало в пределах 5—30. Изучалась острая токсичность препаратов на белых беспородных мышах при однократном внутрибрюшинном введении и их противоопухолевая активность на асцитной карциноме Эрлиха, саркоме 45 и карциносаркоме Уокера 256. Для сравнения полученных данных в химиотерапевтических опытах использованы аналогичные дозы препаратов $1/20$ ЛД₁₀₀ на мышах и $1/50$ ЛД₁₀₀ на крысах. Всего проведено 108 опытов с использованием 1320 мышей и 984 крыс. В качестве контроля взят препарат сарколизин, полученный из завода Фармакон Мин. медпром. СССР.

Изученные соединения в основном обладают слабой токсичностью (ЛД₁₀₀ = 4000—5000 мг/кг). К химиотерапевтическому воздействию препаратов наиболее чувствительной оказалась асцитная опухоль Эрлиха. Препараты первых трех подгрупп угнетают скорость накопления асцита без существенного продления жизни животных по сравнению с контролем. Исключение составляют п-N,N-бис-(2-хлорэтил)аминофениламиды полиглицина, которые в 2 и более раза продлевают жизнь подопытных мышей. Единичные препараты слабую противоопухолевую активность проявляют и на крысиных опухолях. Изученные препараты по антибластической активности уступают сарколизину.

Библиографий 16. Таблиц 4.

Институт тонкой органической химии
им. А. Л. Мнджсяна АН АрмССР

Поступило 29.XII 1972 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ