

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ ГИДРЕЛА  
 И ХЛОРХОЛИНХЛОРИДА НА МУТАГЕННОСТЬ И  
 КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Б. С. ФИЧИДЖЯН, В. А. КУМКУМАДЖЯН, С. М. АГАДЖАНЫАН, А. Г. АКОПЯН

Проведено изучение регуляторов роста гидрела и хлорхолинхлорида (ТУР) на токсичность, мутагенность и канцерогенность.

Гидрел (дигидразиновая соль 2-хлорэтилфосфоновой кислоты  $C_2H_{10}O_6P_2Cl$ ) малотоксичен для крыс и мышей, среднесмертельная доза (ЛД<sub>50</sub>) равна соответственно 2045 и 1325 мг/кг. Препарат не оказывает кожно-разорбтивного действия. Кумулятивные свойства выражены слабо. При трехмесячном введении в желудок белых крыс оказывает гонатоксический эффект в дозах 22 и 2,2 мг/кг.

Хлорхолинхлорид или ТУР ( $C_5H_{13}NCl_2$ ) — действующее вещество 2-хлорэтилтриметилюаммония, среднетоксичен для крыс и мышей: среднесмертельная доза (ЛД<sub>50</sub>) равна соответственно 780 и 560 мг/кг. Не оказывает местнораздражающего и кожнорезорбтивного действия. Кумулятивные свойства выражены слабо. При многократном девятимесячном введении в желудок вызывает гонатоксический эффект.

Цитогенетический анализ показал, что гидрел и хлорхолинхлорид не обладают мутагенным действием.

Каждая крыса получала перорально по 75 мл гидрела, растворенного в воде (МПД-500 мг/кг), 2 раза в неделю, всего 50 раз. Таким же методом животным было введено по 60 мг (МПД-400 мг/кг) хлорхолинхлорида.

Результаты экспериментов показали, что гидрел и хлорхолинхлорид при пероральном введении не вызывают у подопытных животных злокачественных новообразований. При тщательной проверке как у павших в разное время, так и у находившихся под наблюдением более 20 месяцев подопытных и контрольных животных, нами ни в одном случае не отмечена индукция опухолей.

На основании проведенных экспериментов можно заключить, что регуляторы роста растений гидрел и хлорхолинхлорид не обладают мутагенным и канцерогенным свойствами.

3 с., библиогр. 3 назв.

Институт радиологии и онкологии им. Ф. А. Фаюнджяна МЗ АрмССР,

Арм. филиал ВНИИГИНТОКСа

Поступило 15.V 1980 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ