

коррелирует с изменением активностей остальных ферментов орнитинового цикла печени.

Представляет большой интерес проявление через 12 ч после гепатэктомии третьего изоэнзима, который отсутствует в печени контрольных животных. Очевидно, обнаруженный новый изоэнзим (III) является неуреотелическим и его функции полностью связаны с процессами регенерации.

11 с., ил., библиогр. 14 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИ, № 3124-B87 от 4.V 1987 г.

Поступило 21.X 1986 г.

Биолог. ж. Армении, т. 40, № 7, 604, 1987

УДК 615.575.24/25

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ В КУЛЬТУРЕ ЛИМФОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА

Г. И. КОНОБЕЕВА, Р. М. АРУТЮНЯН, Г. Г. ЗАЛНЯН

Филиал ВНИИГИНТОКС, Ереван, Ереванский государственный университет

Изучалась цитогенетическая активность регуляторов роста растений ГМК-натрия (натриевая соль гидразидмалеиновой кислоты), ДЯК, или алара (диметилгидразид янтарной кислоты), кампозана (2-хлорэтилфосфоновая кислота), гидрела (2-хлорэтилфосфоновокислый гидразиний) и дигидрела (2-хлорэтилфосфоновокислый диметилгидразиний) в культуре периферической крови человека *in vitro*.

Установлено, что регуляторы роста растений, синтезированные на основе 2-хлорэтилфосфоновой кислоты, не вызывали достоверного увеличения aberrаций хромосом во всех изучаемых концентрациях.

Регуляторы роста растений—ГМК-натрия двух разных партий (I и II) и ДЯК (алар)—вызывали достоверное увеличение уровня хромосомных aberrаций. При этом наибольшее их число индуцировала ГМК-натрия первой партии, очевидно, содержащей примеси гидразида малеиновой кислоты.

Различия в мутагенной активности двух групп исследуемых соединений, по-видимому, можно объяснить разной химической структурой исследуемых веществ.

7 с., библиогр. 4 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИ, № 3126-B87 от 4.V 1987 г.

Поступило 3.VI 1986 г.