

عنوان مقاله:

اثر ژنوتوکسیک و سیتوتوکسیک میرتازاپین بر لنفوسیت های خونی انسان در شرایط in vitro

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 17، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی نوری زاده تازه کند - *Ph.D Candidate in Biotechnology, Department of Biotechnology, Cukurova University, Adana, Turkey*

ممت تپاکتاش - *Professor, Department of Biotechnology, Cukurova University, Adana, Turkey*

ارکیده حاجی پور - *Ph.D Candidate in Molecular Biology, Department of Basic Sciences, Pamukkale University, Denizli, Turkey*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: میرتازاپین یک داروی ضدافسردگی سروتونینی و نورواپینفرینی است که در درمان افسردگی شدید تجویز می شود. این مطالعه به منظور تعیین اثر ژنوتوکسیسیته و سیتوتوکسیسیته میرتازاپین با استفاده از روش های ناهنجاری های کروموزومی و شاخص میتوزی در لنفوسیت های خونی انجام شد. روش بررسی: این مطالعه توصیفی تحلیلی روی لنفوسیت های خون ۴ فرد (۲ زن و ۲ مرد) در محدوده سنی ۲۶-۲۳ سال با تیمارهای ۲۴ و ۴۸ ساعته در دوزهای ۱۰، ۲۵، ۴۰ و ۵۵ میکروگرم بر میلی لیتر به صورت in vitro و با روش Kocaman و Topaktas انجام گردید. یافته ها: میرتازاپین موجب کاهش شاخص میتوزی در همه نمونه ها گردید؛ اما موجب افزایش معنی دار ناهنجاری های کروموزومی در تیمارهای ۲۴ و ۴۸ ساعته نگردید. نتیجه گیری: میرتازاپین اثرات قابل توجه ژنوتوکسیک ندارد؛ ولی دارای ویژگی سیتوتوکسیک در لنفوسیت های خونی است.

کلمات کلیدی:

Mirtazapine, Cytotoxicity, Genotoxicity, Chromosome Aberration, Mitotic index, Lymphocyte میرتازاپین، سیتوتوکسیسیته، ژنوتوکسیسیته، ناهنجاری کروموزومی، شاخص میتوزی، لنفوسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1723928>

