

## عنوان مقاله:

تأثیر متفورمین بر کاهش اثر آپوپتوتیک سیس پلاتین در سلولهای آدنوکارسینومای معده

## محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 17، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

جمیله سالارآملی - دانشیار، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

حمیداله غفاری - دانشیار، مرکز تحقیقات هماتولوژی انکولوژی و پیوند سلولهای بنیادی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

منصور حیدری - دانشیار، واحد فراهم آوری سلولهای بنیادی، بیمارستان فارابی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

وحید لسان - دانشجوی دکترای سم شناسی، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: متفورمین یک داروی ضد دیابت نوع 2 است که دارای خصوصیات ضد سرطانی می باشد. در این مطالعه به بررسی اثر داروی متفورمین بر سمیت سلولی داروی سیس پلاتین روی سلول های آدنوکارسینومای معده MKN45 پرداخته شده است. مواد و روشها: جهت بررسی حیات سلولی و آپوپتوز به ترتیب از روش های MTT و فلوسایتومتری و جهت تعیین میزان بیان ژن های mTOR، Survivin، و AKT از روش Real-time PCR استفاده شد. کلیه آزمایشات سه بار تکرار شدند. نتایج: یافته های مطالعه حاضر نشان دادند که متفورمین و سیس پلاتین به تنهایی سبب کاهش حیات سلولی در سلول های سرطانی می شوند ولی در تجویز همزمان دو دارو، متفورمین سبب کاهش سمیت سلولی داروی سیس پلاتین می شود. در تجویز همزمان افزایش بیان سورواپوین و به طبع آن کاهش اثر ضد سرطانی سیس پلاتین مشاهده گردید. بنابراین، می توان نتیجه گیری نمود که اثرات آنتاگونیستی این دو دارو می تواند وابسته به بیان سورواپوین باشد. از سوی دیگر نتایج نشان داده است که فعالیت ضد آپوپتوزی متفورمین در تیمار همزمان سیس پلاتین، ناشی از افزایش بیان AKT است. نتیجه گیری: به نظر می رسد متفورمین گزینه مناسبی برای حساس کردن سلول ها به سیس پلاتین نمی باشد و در تجویز این دو دارو به صورت همزمان اثرات آنتاگونیستی آن ها باید مورد توجه قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

متفورمین، سیس پلاتین، رده سلولی MKN45، سورواپوین، AKT

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947509>

