

عنوان مقاله:

اثرات سایتوتوکسیک و القاء آپوپتوزیس سیس پلاتین بارگذاری شده بر روی نانوذرات پلی بوتیل سیانو آکریلات بر روی رشد رده ی سلولی سرطان مغز انسانی در حالت برون تنی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تازه های سلولی مولکولی و اولین سمپوزیوم بین المللی ژنو میکس و پروتئومیکس (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لیلا کنعانی - دپارتمان سم شناسی، دانشکده داروسازی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرضا، اصفهان، ایران

نفیسه بهادری بیرگانی - دپارتمان ملی تحقیقات تغذیه و تکنولوژی غذایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

عظیم اکبرزاده خیای - بخش پابلوت سرطان، دپارتمان نانوبیوتکنولوژی، انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سرطان یک مساله با اهمیت در طب امروزی است و شایع ترین علت مرگ و میر بعد از بیماری های قلبی عروقی میباشد. در این میان سرطان مغز یکی از شایع ترین علل مرگ ناشی از سرطان در بین زنان و مردان است به طوری که رتبه سوم را در بین سایر سرطان ها را به خود اختصاص داده است. لذا داروهای شیمی درمانی که هدفشان از یک جهت جلوگیری از تکثیر بی رویه سلولها در بافتهای مشخصی از اندام بدن و از طرف دیگر القاء آپوپتوزیس در سلولهای توموری است از کاندیداهای مهم در درمان سرطان محسوب میشوند. سیس پلاتین با توجه به نقش القانندگی آپوپتوزیسی می تواند به عنوان عوامل درمانی ضد سرطانی استفاده شود. بدین ترتیب اثر سیتوتوکسیک و القا آپوپتوزیس سیس پلاتین بر روی سرطان مغز بررسی گردید. اثر سیتوتوکسیسیته سلولی سیس پلاتین با روش MTT بر روی رده سلولی سرطان مغز (C6) بررسی گردید. در نهایت برای ارزیابی اثر نانوسیس پلاتین بر روی فرآیند آپوپتوزیس، از روش رنگ آمیزی با رنگ هوخست 33258، بوسیله میکروسکوپ فلویورسنت استفاده شد. نتایج این بررسی نشان داد که نانو سیس پلاتین دارای اثر سیتوتوکسیسیته سلولی بیشتری نسبت به داروی آزاد از خود نشان دادند و اثر القاء آپوپتوزیس با نانودارو مورد بررسی قرار گرفت. نتایج ما نشان داد که نانوداروی سنتز شده می تواند به عنوان یک نانوحامل دارویی جدید جایگزینی برای شیمی درمانی شود و بررسی اثر القاء آپوپتوزیس ناشی از نانودارو استفاده گردید که نتایج مطلوبی را نشان داد.

کلمات کلیدی:

سیس پلاتین، اثر سیتوتوکسیسیته سلولی، القا آپوپتوزیس، سرطان مغز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783251>

