

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد نانو ذرات نقره در سرطان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نیلوفر کرمی - کارشناسی ارشد سلولی و مولکولی، دانشگاه علم و هنر یزد

علی محمددهقانی فیروزآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم سلولی و مولکولی دانشگاه علم و هنر یزد

خلاصه مقاله:

نانو ذرات، ذراتی در محدوده 1 تا 100 نانومتر هستند. نانو یک کلمه یونانی به معنای کوچک (کوئوله) است. امروزه استفاده از نانو ذرات گسترش بسیاری پیدا کرده است. این ذرات خواص فیزیکی و شیمیایی منحصر به فردی دارند که در علوم متفاوت کاربرد دارند. در علومزیستی نانو ذرات فلزی بسیار مورد توجه قرار گرفته اند زیرا نسبت سطح به حجم در آن ها مناسب بوده و خواص انتی باکتریال خوبی از آن ها کشف شده است. نانو ذرات فلزی به دلیل خاصیت ضد باکتری قوی شان و امکان جایگزینی با آنتی بیوتیک ها مورد توجه محققان قرار گرفته اند. در این میان نانو ذرات نقره، خاصیت انتی باکتریال و ضد ویروسی و دیگر میکروارگانیسم های یوکاریوتی بسیار خوبی از خود نشان داده اند. نانو مواد و به ویژه نانو ذرات نقره، در صنایع تجاری گسترش فراوانی پیدا کرده اند. بر این اساس خطرات قرار گرفتن انسان در معرض نقره باید مورد ارزیابی قرار گیرد تا از احتمال خطر کاسته و از مزایای آن بهره وری بیشتری شود. مهم ترین مسیر ایجاد خطر نانو ذرات برای انسان از طریق سیستم تنفسی است. هم چنین با گسترش بیماری های مزمن، بررسی عملکرد این نانو ذرات در روند درمان این بیماری بیش از پیش احساس می شود. در واقع بازم است نانو ذرات نقره و خاصیت ضد سرطانی شان معرفی و مورد ارزیابی قرار گیرد که این امر لازمه تحول در داروهای درمان سرطان نیز هست. در این مطالعه به مرور برخی تحقیقات انجام گرفته در این امر پرداخته شده است که البته نیازمند یاری داروسازان به جهت بررسی های بیشتر و تحقیقات بالینی می باشد تا امید به درمان سرطان به یک واقعیت تبدیل شود و این مطلب لازمه اشتغال و پیشرفت کشور عزیزمان ایران خواهد بود.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات نقره، سرطان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783377>

