

## عنوان مقاله:

The effect of gold and silver nanoparticles on reproductive system: The review article

## محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

منظربانو شجاعی فرد - Ionizing and Non- Ionizing Radiation Protection Research Center (INIRPRC), Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran  
Department of Physiology, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran

سمیرا ملک زاده - Young Researchers and Elite Club, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, Iran

مهرداد شریعتی - Department of Biology, Kazerun Branch, Islamic Azad University, Kazerun, Iran

اکبر وحدتی - Department of Biology, College of Sciences, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, Iran

## خلاصه مقاله:

نانوتکنولوژی یکی از شاخه های در حال رشد علم است که شامل تولید، دست کاری و استفاده از مواد در مقیاس های کوچک تر از میکرون است. نانوذرات برای اهداف زیادی در پزشکی و علم استفاده می شوند که شامل درمان سرطان، آلیاژهای دندانی، سوند ممانه، انتقال دارو می باشند. یکی از فاکتورهایی که دستخوش مسمومیت با نانوذرات قرار می گیرد، سیستم تولید مثل و باروری است چراکه این مواد در غدد جنسی تجمع یافته و باعث بروز مشکلاتی از قبیل التهاب اپی دیدیم، کاهش تحرک اسپرم، نقایص مرفولوژی اسپرم و در کل ناباروری و نقص در سیستم تولیدمثل می گردند. از آنجاکه باروری و سلامت آن اهمیت به سزایی در جامعه دارد و پیامدهای ناشی از آن کل جمعیت را تحت تاثیر قرار می دهد، هدف از این مطالعه مروری بررسی اثر نانوذرات طلا و نقره بر سیستم تولیدمثل بوده است. مطالعه مروری حاضر با استفاده از مطالعات پژوهشی که در پایگاه های Pubmed, Google scholar, Science direct و SID نمایه شده است به انجام رسید. همچنین نتایج حاصل از جستجو به روش سیستماتیک مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان می دهد که اثر نانوذرات نقره و طلا بر سیستم تولید مثل وابسته به دوز، مدت مواجهه و نمونه مورد مطالعه از بی اثر تا اثرات منفی متغیر است.

## کلمات کلیدی:

Nanotechnology, Nanoparticles, Gold, Silver, Reproductive system, نانوتکنولوژی, نانوذرات, طلا,

نقره, سیستم تولید مثل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805108>

