

7th International Conference on Science and Development of Nanotechnology



مروری بر استفاده از نانوذرات غیر آلی بر بیماری های مرتبط با کبد چرب

سهیل محمدشفیعی^۱

۱. دانشجوی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی ، دانشگاه علوم پزشکی همدان ، همدان ، ایران

چکیده

بیماری های مزمن کبدی اعم از کبد چرب غیر الکل (NAFLD) ، استئاتوهپاتیت غیر الکلی (NASH) و فیروز کبدی در دنیا در حال گسترش هست. این بیماری ها به عنوان بیماری متابولیک مشهور هستند. محققین برای پیدا کردن روش درمانی قطعی آزمایشات گوناگونی انجام داده اند. اما هنوز دارو درمانی و روش قطعی برای درمان این بیماری ها پیدا نشده است. با پیشرفت علم توجه محققین به استفاده از علم نانو در حرفه پزشکی جلب شده است. نانو درمانی بیماری های مزمن کبدی در مراحل اولیه است اما بسیاری از نانوماده ها (به خصوص نانوماده های غیر آلی) باعث ایجاد مسمومیت میشوند. این دلایل باعث شده است که آزمایش های گوناگونی برای پیدا کردن درمان با استفاده از نانوماده ها انجام شود. در این مقاله نانوذرات غیر آلی استفاده شده برای درمان بیماری های مزمن کبدی مورد بررسی قرار گرفته است.

روش : نگارش این مقاله مروری با موضوع نانوذرات در بیماری های مزمن کبدی بدون محدودیت زمانی و از طریق پایگاه های علمی PubMed ، Scopus ، Google scholar و Science direct صورت گرفته است.

نتیجه : با توجه به نتایج آزمایشات محققین در مسئله نانودرمانی بیماری های مزمن کبدی، نانوذرات غیر آلی خاصیت درمانی مناسب نداشتند و بیشتر آنها به صورت مستقیم و یا غیر مستقیم باعث مسمومیت های کبدی می شوند.

بحث: مسمومیت های ناشی از نانوذرات خود منجر به تشدید علائم آسیب کبدی می شوند. همچنین دارو های مورد استفاده به تنهایی قادر به درمان انواع مختلف این بیماری ها نیستند و نیازمند درمان - های مکمل می باشند. اما روش های نوین و خلاقانه تر در استفاده از نانوذرات و دارو ها می تواند نتایج مثبت بهتری ارائه کنند.

کلیدواژه: کبد چرب غیر الکل، NAFLD، نانوذرات ، التهاب ، اکسیداتیو استرس ، سایتوکاین ها