

درمان سرطان کبد با نانو ذرات طلا

یکی از شرکت‌های فعال در حوزه دارو، قصد دارد فناوری نانو ذرات طلای خود را برای درمان نوعی سرطان کبد پیشرفته مورد آزمایش بالینی قرار دهد.



یکی از شرکت‌های فعال در حوزه دارو، قصد دارد فناوری نانو ذرات طلای خود را برای درمان نوعی سرطان کبد پیشرفته مورد آزمایش بالینی قرار دهد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، میداتک فارما (Midatech Pharma) فناوری نانوذرات طلای خود را برای درمان نوعی سرطان کبد پیشرفته مورد آزمایش قرار می‌دهد.

این فناوری قرار است در سال ۲۰۱۷ مورد آزمایش قرار گرفته و در سال ۲۰۱۸ برای انجام مطالعات بالینی روی انسان به کار گرفته شود.

افراد داوطلب برای این آزمون به صورت دو گروه بوده که شانس زنده ماندن آنها به صورت میانگین ۶ ماه است. در ماه سپتامبر ۲۰۱۶، میداتک فاز اول آزمون ایمنی را برای واکسن دیابت (MYX۱۰۲) انجام داد که در آن از نانوذرات طلا استفاده شد. این اولین استفاده تحقیقاتی از نانوذرات طلا روی انسان در قالب ایمنی درمانی است.

در مورد درمان سرطان، فناوری میداتک به گونه‌ای طراحی شده که می‌تواند با دقت بالاتر از شیمی‌درمانی سلول‌های سرطانی را هدف قرار دهد بنابراین، بافت‌های نرمال کمترین تاثیر را از این دارو گرفته و اثرات جانبی این دارو به حداقل می‌رسد.

جیم فیلیپس از مدیران شرکت میداتک اظهار داشت: انتخاب MTR۱۰۴ برای انجام آزمون بالینی به دلیل نتایج مثبت این فناوری در کاهش تومور در مطالعات پیش بالینی صورت گرفته است. این نتایج ما را مشتاق کرد تا روی توسعه این فناوری و انجام آزمون بالینی کار کنیم.

نتایج آزمون‌های پیش‌بالینی این فناوری مثبت بوده و به دلیل همین نتایج، محققان به دنبال توسعه آن برای درمان سرطان هستند.