

نانوپزشکی

Nanomedicine

چشم انداز بازارهای جهانی

گزارش دوم

صنایع نانو تک آینده

آبان ۱۴۰۰





نانوپزشکی

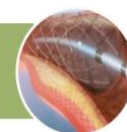


نانوپزشکی راه حل‌های نوآورانه‌ای برای تشخیص اولیه، جلوگیری و پیشگیری از بیماری‌های حاد و مزمن مانند آلزایمر، قلبی و عروقی، سرطان و دیابت ارائه می‌دهد. چاپ ایمپلنت‌های سه بعدی مورد استفاده در ستون فقرات، ژل حاوی نانوذرات از بین برنده سلول‌های سرطانی، تشخیص کویید ۱۹ با محلول نانوذرات طلا، برش نگاری از تومور مغز به وسیله نانوذرات سیلیکا و تولید واکسن کرونا بر پایه نانوذره نمونه‌ای از کاربردهای چشمگیر این فناوری می‌باشد.

استفاده از نانوذرات هیبرید سیلیکا جهت برش نگاری بیماران با تومور مغز



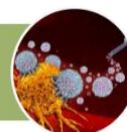
گسترش استفاده از نانو وکتورهای درمانی، استنت‌های نانوساختار و ایمپلنت‌های بازسازی بافت



توسعه دارویی با پوشش نانوذرات جهت جلوگیری از پیشرفت تصلب شرایین بدون اثرات جانبی مضر

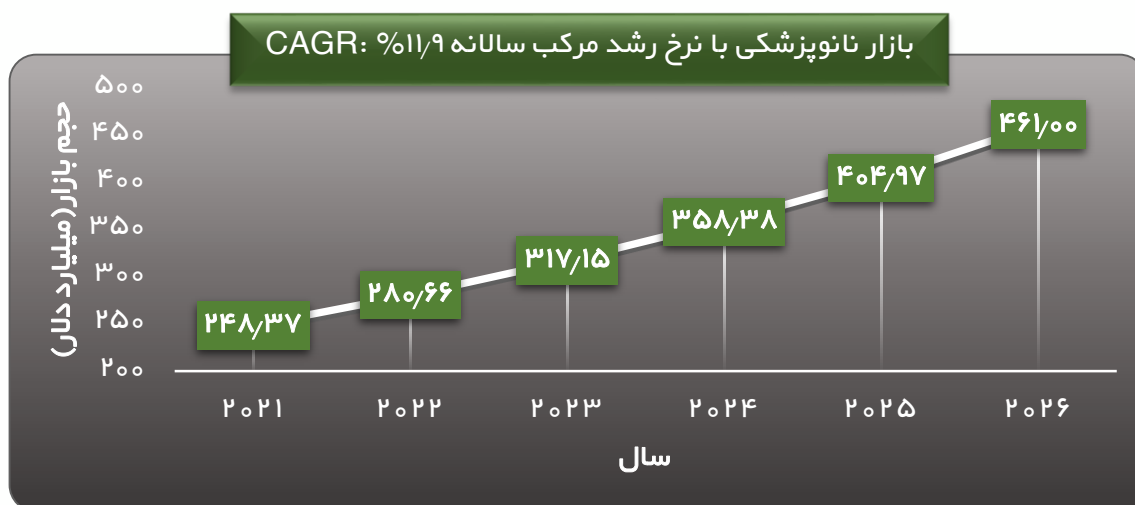


تزریق مستقیم محلول آبی حاوی نانوذرات HfO_2 در تومور یک بیمار با سرطان بافت نرم



نمونه هایی از
کاربرد نانوپزشکی

پیشرفت‌های تکنولوژی همراه با کاربردهای مرتبط در تشخیص اولیه بیماری، جلوگیری و پیشگیری از بیماری‌های مزمن و حاد ضامن بازار رو به رشد و پویا این حوزه می‌باشد. براساس گزارش منتشر شده توسط Mordor Intelligence در سال ۲۰۲۱، حجم بازار این حوزه طی این سال برابر با ۲۴۸/۳۷ میلیارد دلار ارزیابی شده است که رشد مرکب سالانه ۱۱/۹٪ طی بازه ۲۰۱۸-۲۰۲۶ را تجربه خواهد کرد.



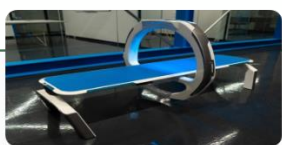
بر اساس گزارشات منتشر شده حوزه آسیا-اقیانوسیه به عنوان بازارهای پیشرو این حوزه معرفی شدند در حالی که بزرگترین بازار به آمریکای شمالی اختصاص می‌یابد. بازیگران اصلی این بخش بر پیشرفت‌های فناوری، بهبود فراهمی زیستی دارو، تهیه و تولید آن تمرکز کرده اند، با این حال فرصت‌های روبه رشد سودآوری به علت همه گیری کوید فراهم شده است که پیش بینی می‌شود منجر به رشد شرکت‌های دانش بنیان و کوچک در این بازار شود.



توسعه ژل حاوی نانوذرات استارت آپ LeadInvent در کشور هند کاربرد این نوع ژل ها، از بین بردن سلول های سرطانی باقی مانده بعد از عمل جراحی سرطان مغز می باشد.



چاپ ایمپلنت های سه بعدی شرکت Innovasis مورد استفاده در جراحی فیوژن ستون فقرات در سال 2020 در این ایمپلنت ها از فناوری سطحی HAnano استفاده شده و یک درمان نانویی زیست فعال برای سطوح ایمپلنت می باشد.



معرفی سیستم های X-ray نوین در مکزیک با همکاری شرکت عکس برداری Nano-X و SPI در سال 2020 در این سیستم از نانوفناوری و نیمه هادی ها جهت جایگزینی لوله های پرتو کاتد در دستگاه های متداول استفاده می شود.

تاثیر همه گیری کووید ۱۹ بر بازار نانوفناوری

- ✓ تشخیص کووید ۱۹ با محلول حاوی نانوذرات طلا
- ✓ توسعه واکسن Novavax بر پایه نانو با سرمایه گذاری ۳۸۴ میلیون دلار
- ✓ آزمایش واکسن بر پایه نانوذره توسط شرکت های Pfizer و BioNtech در سال ۲۰۲۰
- ✓ تخصیص بودجه ۱۸/۲ میلیون دلاری کانادا به شرکت Precision Nano system جهت توسعه واکسن RNA





Santa-co.ir



Info@santa-co.ir



۰۲۱-۵۸۱۵۶۱۰۰



**خیابان شهید بهشتی، خیابان یکم بخارست،
پلاک ۲۱**



صنایع نانوتک آینده