

رشد چشمگیر تولیدات دارویی و غیردارویی در صنعت هسته ای

افزایش تولید داروها و محصولات هسته ای

و سرطان پروستات مقاوم به درمان است. رشد تولید این دارو امکان دسترسی بیماران به درمان های پیشرفته را در داخل کشور فراهم کرده است.

علاوه بر این، طی سال گذشته از داروهای جدیدی رونمایی شد. «گالیوم فاپی» برای تشخیص ۳۰ نوع سرطان و «لوتتسیم فاپی» برای درمان سرطان ها، از جمله مهم ترین دستاوردهای دارویی صنعت هسته ای در سال ۱۴۰۳ هستند. در کنار داروها، خدمات پرتودهی نیز توسعه قابل توجهی داشته است. پرتودهی مواد غذایی مانند غلات و حبوبات باعث افزایش ماندگاری و کاهش آلودگی های میکروبی می شود. در بخش تجهیزات پزشکی، پرتودهی موجب استریل شدن ابزارها شده و سطح ایمنی درمانی کشور را بالا برده است. همچنین پرتودهی محصولات صنعتی مثل سیم و کابل باعث افزایش مقاومت و طول عمر آنها می شود. گزارش ها نشان می دهد میزان پرتودهی محصولات غیرپزشکی در سال ۱۴۰۳ بیش از سه و نیم برابر سال ۱۴۰۰ بوده است؛ رشدی که بیانگر افزایش ظرفیت ملی در این حوزه است.

۱. ارتقای سلامت عمومی: دسترسی به داروهای حیاتی برای درمان سرطان و بیماری های تیروئید، بیماران را از هزینه های سنگین واردات بی نیاز کرده است.

۲. خودکفایی دارویی: تولید داخلی رادیوداروها، کشور را در برابر فشار تحریم ها مقاوم تر کرده است.

۳. پشتیبانی از صادرات غیرنفتی: پرتودهی محصولات کشاورزی کیفیت آنها را برای صادرات افزایش داده است.

۴. نوآوری صنعتی: خدمات پرتودهی در صنایع مختلف، به بهبود کیفیت و رقابت پذیری تولیدات داخلی کمک کرده است.

یکی از مهم ترین دستاوردهای سازمان انرژی اتمی در یک سال اخیر، افزایش تولید داروها و محصولات هسته ای است؛ داروهایی که مستقیماً با سلامت مردم ارتباط دارند و محصولات غیردارویی که به بهبود کیفیت کشاورزی و صنعت کمک می کنند.

رادیوداروها: درمان و تشخیص بیماری های سخت

در حوزه پزشکی هسته ای، تولید چند رادیوداروی حیاتی افزایش یافته است:

ژنراتور مولیبدن-تکنسیوم (Mo-99/Tc-99m) که پرکاربردترین رادیودارو برای تصویربرداری پزشکی است که در تشخیص بیماری های قلبی، کلیوی و استخوانی به کار می رود. تولید این دارو طی سال های اخیر رشد چشمگیری داشته و نیاز کشور را به طور کامل تأمین کرده است

رادیوداروی FDG برای تشخیص سرطان ها با روش PET Scan استفاده می شود. رشد تولید آن از ۱۷ هزار سرنگ در سال ۱۴۰۰ به نزدیک ۳۰ هزار سرنگ در سال ۱۴۰۳، دسترسی بیماران سرطانی را به این روش نوین افزایش داده است.

کاربرد اصلی رادیوداروی گالیوم-۶۸ نیز در تشخیص سرطان پروستات و برخی تومورهای بدخیم است. افزایش تولید این دارو امکان تشخیص دقیق تر و زود هنگام بیماری را فراهم کرده است.

رادیوداروی ید-۱۳۱ برای درمان پرکاری تیروئید و سرطان های تیروئید استفاده می شود. تولید آن از ۱۵ هزار ویال در سال ۱۴۰۰ به حدود ۲۰ هزار ویال در سال ۱۴۰۳ افزایش یافته است، که باعث کاهش نیاز به واردات شده است.

رادیوداروی لوتتسیم-۱۷۷ یکی از داروهای نوین در درمان تومورهای نورواندوکراین

