

## درمان انواع سرطان با قطار نانو

محققان دانشگاه ایالتی فلوریدا موفق به توسعه یک نانو قطار دی ان ای شدند که در درمان انواع سرطان کاربرد دارد.



محققان دانشگاه ایالتی فلوریدا موفق به توسعه یک نانو قطار دی ان ای شدند که در درمان انواع سرطان کاربرد دارد.

به گزارش روز شنبه خبرنگار گروه علمی ایرنا به نقل از پایگاه خبری رویترز، با استفاده از این روش DNA nanotrain می توان در کمترین زمان ممکن سلول های سرطانی را شناسایی و به آنها دارورسانی کرد.

بیماری سرطان در سال های اولیه هیچ علامتی ندارد و بیمار زمانی از بیماری خود مطلع می شود که سلول های سرطانی اکثر اندام داخلی را آلوده کرده اند.

پس از شناسایی سرطان، پزشکان وارد مرحله درمان می شوند. درمان انواع سرطان با استفاده از شیمی درمانی صورت می گیرد.

داروهای شیمی درمانی بسیار قوی هستند و معمولا اثرات مضری را به دنبال دارند.

انواع روش های درمانی اعم از شیمی درمانی و رادیوتراپی دقت بالایی ندارند و فقط روی سلول های بیمار تاثیر نمی گذارند بلکه سلول های سالم مجاور را نیز تخریب می کنند و بدن بیمار هر روز ضعیف تر می شود.

در این روش نوین فقط خود سلول های سرطانی در معرض اصابت دارو قرار می گیرند و هیچ آسیبی به سلول های سالم وارد نمی شود.

مدیر این پروژه تحقیقاتی می گوید که درمان به روش نانو قطار نسبت به روش های مشابه ساده تر و ارزان تر است و با دقت بیشتری انجام میشود.

در این روش برخلاف سایر روش های مشابه از نانو ذرات مضر برای بدن استفاده نمی شود و تمام ذرات ارگانیک هستند.