

شناسایی ژن‌های موثر در مقابله با سرطان‌ها

پزشکان 3 ژن جدید موسوم به ژنهای «مرگ سلولی» را شناسایی کرده‌اند که ادعا می‌کنند این ژن‌ها برای بهبود عملکرد داروهای ضد سرطان، حیاتی و ضروری هستند و این یافته راه را برای درمان بهتر سرطان‌های گوناگون هموار خواهد کرد.

جام جم آنلاین: پزشکان 3 ژن جدید موسوم به ژنهای «مرگ سلولی» را شناسایی کرده‌اند که ادعا می‌کنند این ژن‌ها برای بهبود عملکرد داروهای ضد سرطان، حیاتی و ضروری هستند و این یافته راه را برای درمان بهتر سرطان‌های گوناگون هموار خواهد کرد.

به گزارش ایسنا، فرآیند برنامه‌ریزی شده مرگ سلولی یا فرآیند آپوپتوسیز، سلول‌های ناخواسته و خطرناک را از بدن انسان خارج می‌سازد و بنابراین از بدن در برابر سرطان و بیماری‌های سیستم ایمنی خودکار محافظت می‌کند. این فرآیند توسط خانواده‌ای از ژن‌ها موسوم به BC1-2 تنظیم می‌شود.

هم اکنون گروهی از متخصصان انستیتو والتر والیزاهال به سرپرستی دکتر لینا هیو، 3 ژن BC1-2 را شناسایی کرده‌اند که پیوما، نوکزا و بیم نام دارند و به سلول‌های سرطانی دستور می‌دهند که پس از درمان با داروهای معمولی شیمی درمانی، خودکشی کنند.

دکتر هیو در تشریح این فرآیند، افزود: ما در این بررسی‌ها دریافتیم که سه ژن مزبور برای سازماندهی مرگ سلول سرطانی با همدیگر عمل می‌کنند و درست در لحظه‌ای حمله می‌کنند که DNA در سلول سرطانی در اثر شیمی درمانی آسیب دیده است اما در صورتی که هر سه ژن نتوانند همزمان با هم عمل کنند و یا حتی یکی از آنها وجود نداشته باشد سلول‌های سرطانی به حیات خود ادامه می‌دهند و رشد تومور نیز ادامه پیدا می‌کند.

پزشکان در نظر دارند با این اطلاعات جدید تاثیر شیمی درمانی را در درمان سرطان‌ها بهبود بخشیده و در نتیجه به طول عمر بیماران سرطانی کمک کنند.