



اصلاح ژنتیکی انسان با اهداف مطالعاتی در آمریکا مجاز شد

کمیته مشاور فدرال موسسه سلامت ملی آمریکا استفاده از تکنیک اصلاح ژنتیکی انسان را با اهداف مطالعاتی مجاز اعلام کرد.

همشهری آنلاین: کمیته مشاور فدرال موسسه سلامت ملی آمریکا استفاده از تکنیک اصلاح ژنتیکی انسان را با اهداف مطالعاتی مجاز اعلام کرد.

براساس گزارش ساینس، دانشمندان از آن رو مشتاقند از تکنیک ویرایشی CRISPR-Cas9 استفاده کنند چون می‌توانند با استفاده از آن سلول‌های تی دست‌ورزی‌شده ژنتیکی تولید کنند، گلوبول‌های سفیدی که در سیستم ایمنی بدن نقشی حیاتی به عهده دارند و در مبارزه علیه سرطان پوست، مولتیپل میلوما و سارکوم، انواع مختلفی از سرطان‌های بدخیم تاثیرگذارند.

به گفته دانشمندان کمیته مشاور دی‌ان‌ای نوترکیب موسسه ملی سلامت یا RAC، با استفاده از این تکنیک ویرایشی می‌توان کارایی سلول‌های تی سیستم ایمنی بدن را افزایش داد. در طرح پیشنهادی آزمایش بالینی دوساله که درمان سلول‌های تی CAR نامیده می‌شود، دانشمندان این درمان را روی 18 بیمار آزمایش خواهند کرد. به این شکل سلول‌های تی از بدن این افراد استخراج شده و توسط برنامه ویرایشی بهبود یافته و دوباره به بدن بیماران تزریق خواهند شد تا بهتر بتوانند سلول‌های سرطانی را شناسایی کرده و از بین ببرند.

هدف ایجاد نوعی جدید از ایمنی درمانی با استفاده از ویرایش ژنتیکی انسان است که باعث خواهد شد سلول‌های ویرایش شده ایمنی بدن قدرتمندتر شده و برای مدتی طولانی‌تر زنده بمانند. مجوز استفاده از این تکنیک ویرایشی توسط موسسه ملی سلامت صادر شده است با این همه مخالفان استفاده از فناوری ویرایش ژنتیکی روی خوشی به این تصمیم نشان نداده‌اند زیرا نگران ظهور نوزادان طراحی شده هستند.

با این همه محققان پیش از آغاز استفاده از این فناوری باید مجوز سازمان دارو و غذای آمریکا، مراکز پزشکی که آزمایش‌ها باید در آنجا اجرا شود و دیگر موسسه‌های مرتبط را به دست آورند.