

دختری که درد را نمی‌فهمد!

دختری که نمی‌تواند درد را احساس کند، دانشمندان را قادر به کشف یک جهش ژنتیکی ساخته که بر چگونگی حس درد تأثیر می‌گذارد.



دختری که نمی‌تواند درد را احساس کند، دانشمندان را قادر به کشف یک جهش ژنتیکی ساخته که بر چگونگی حس درد تأثیر می‌گذارد.

محققان آلمانی امیدوارند که این کشف بتواند به تولید مسکن های جدید منجر شود که با توقف سیگنال های درد کار می کنند.

محققان به مقایسه توالی ژنتیکی یک دختر مبتلا به بی حسی مادرزادی به درد با توالی ژنتیکی والدینش که این شرایط را نداشتند، پرداختند.

بیماری دختر به گونه ای است که وی قادر به حس درد نبوده و در نتیجه گاهی خود را سوزانده و با صدمات مکرر مواجه می شود چرا که تفاوت داغی بیش از اندازه را حس نمی کند.

این مقایسه به محققان دانشگاه بیمارستان SCN11A«را شناسایی کنند. این ژن بر ساخت کانال ها در نورون های احساس درد تأثیر می گذارد.

یون ها از این کانال ها عبور کرده و منجر به تولید تکانه های الکتریکی عصبی می شوند که به مغز انتقال می یابد. این تکانه های عصبی به مغز اجازه ثبت درد را می دهد.

جهش ژنتیکی در ژن SCN11A« این دختر به این معنی است که بار مورد نیاز نورونها برای انتقال یک تکانه الکتریکی قابل ساخت نیست و در نتیجه بدن نمی تواند درد را تشخیص دهد.

محققان برای اطمینان از درست بودن تردید خود، موشهایی را با ژن جهش یافته SCN11A« تولید کرده و قابلیت آنها را برای تشخیص درد سنجیدند.

آنها دریافتند که این حیوانات بیشتر از موشهای عادی صدمه می دیدند که نشان دهنده عدم توانایی آنها در درک درد بود. این حیوانات همچنین از واکنش کندتری در برابر درد در زمان قرار گرفتن دم آنها جلوی یک نور داغ برخوردار بودند.

دانشمندان در حال حاضر کار را برای ساخت دارویی با قابلیت متوقف کردن کانال SCN11A« آغاز کرده اند. (ایسنا)