



## توسعه دارویی که احتمالاً موجب رشد مجدد دندان‌ها می‌شود

محققان ژاپنی آنتی‌بادی جدیدی ساخته‌اند که در آزمایش‌های مقدماتی توانسته است موجب رشد دندان موش‌ها و راسوها شود.

محققان ژاپنی آنتی‌بادی جدیدی ساخته‌اند که در آزمایش‌های مقدماتی توانسته است موجب رشد دندان موش‌ها و راسوها شود. پژوهشگران از اوایل سال آینده میلادی آزمایش این دارو را که فعلاً نامی ندارد، روی انسان‌ها آغاز خواهند کرد و امیدوارند که تا سال ۲۰۳۰ بتوانند آن را به بازار عرضه کنند. این دارو برای کسانی ساخته شده است که به دلایل ژنتیکی فاقد مجموعه کاملی از دندان‌های دائمی هستند. باین حال، پژوهشگران می‌گویند داروی آن‌ها می‌تواند رؤیای تمام دندان پزشکان را محقق کند و به همین خاطر به نظر می‌رسد که این دارو در آینده کاربردهای گسترده‌تری داشته باشد. داروی ژاپنی‌ها در واقع یک آنتی‌بادی است که به سرکوب USAG-1 می‌پردازد. تحقیقات نشان داده است که این ژن سبب جلوگیری از رشد دندان‌ها می‌شود. محققان می‌گویند زمانی که برای اولین بار این دارو را روی جوندگان آزمایش کردند، نمی‌دانستند که مسدودسازی USAG-1 می‌تواند برای حل این مشکل کافی باشد یا خیر.

پایگاه خبری تحلیلی انتخاب: دانشمندان ژاپنی دارویی تولید کرده‌اند که احتمالاً تحولی بزرگ را در دنیای دندان پزشکی ایجاد خواهد کرد. این دارو ظاهراً می‌تواند به رشد مجدد دندان‌ها کمک کند و اگر در آزمایش‌های انسانی مؤثر باشد، زندگی میلیون‌ها نفر را در سراسر جهان تغییر خواهد داد.

به گزارش نیویورک پست، محققان ژاپنی آنتی‌بادی جدیدی ساخته‌اند که در آزمایش‌های مقدماتی توانسته است موجب رشد دندان موش‌ها و راسوها شود. پژوهشگران از اوایل سال آینده میلادی آزمایش این دارو را که فعلاً نامی ندارد، روی انسان‌ها آغاز خواهند کرد و امیدوارند که تا سال 2030 بتوانند آن را به بازار عرضه کنند. این دارو برای کسانی ساخته شده است که به دلایل ژنتیکی فاقد مجموعه کاملی از دندان‌های دائمی هستند.

باین حال، پژوهشگران می‌گویند داروی آن‌ها می‌تواند رؤیای تمام دندان پزشکان را محقق کند و به همین خاطر به نظر می‌رسد که این دارو در آینده کاربردهای گسترده‌تری داشته باشد.

داروی رشد مجدد دندان‌ها چگونه کار می‌کند؟

داروی ژاپنی‌ها در واقع یک آنتی‌بادی است که به سرکوب USAG-1 می‌پردازد. تحقیقات نشان داده است که این ژن سبب جلوگیری از رشد دندان‌ها می‌شود. محققان می‌گویند زمانی که برای اولین بار این دارو را روی جوندگان آزمایش کردند، نمی‌دانستند که مسدودسازی USAG-1 می‌تواند برای حل این مشکل کافی باشد یا خیر. اما آزمایش‌ها از موفقیت این روش خبر داده است.

این فرایند حالا می‌تواند موجبات رشد سومین نسل از دندان‌ها را در انسان‌ها فراهم کند. دکتر «کاتسو تاکاهاشی»، محقق ارشد این پژوهش از دانشگاه کیوتو می‌گوید: «از زمان فارغ التحصیلی مشغول کار روی این پروژه بودم. اطمینان داشتم که می‌توانم آن را محقق کنم.»

محققان امیدوارند که این دارو پس از پشت سر گذاشتن آزمایش‌های لازم، برای درمان کودکان 2 تا 6 ساله نیز که علائم «آنودونتیا» (Anodontia) را به نمایش می‌گذارند، استفاده شود. این بیماری یک بیماری ژنتیکی است که به فقدان برخی دندان‌ها منجر می‌شود. طبق جدیدترین آمارهای دولت بریتانیا، حدود 73 درصد از شهروندان این کشور یک یا چند دندان کم دارند و 7.6 درصد از آن‌ها فاقد یک یا چند دندان در ردیف جلویی دندان‌های خود هستند.

منبع: دیجیاتو