

گزارش جدیدی که در مجله به چاپ ترانسکرپتوم به FASEB تمام mRNAtranscriptome های رونویسی شده از ژنوم گفته می شود) ماهیچه های اسکلتی انسان را نقشه برداری کرده و فعالیت ژنی را که پیش از این هرگز تشخیص داده نشده بود آشکار ساخت. این مطالعه نشان داد که مردان ژن های ماهیچه ای فعالیت بیشتری نسبت به زنان دارند.

اگر پزشک شما به دنبال این است که بدانند چه مشکلی در ماهیچه های شما به دلیل افزایش سن، بیماری یا جراحی ایجاد شده است بهتر است ابتدا بدانند که حالت طبیعی ماهیچه ها به چه صورتی است. این هدفی است که نتایج مقاله منتشر شده در مجله FASEB به آن رسیده است. در این تحقیق گروهی از دانشمندان یک ترانسکرپتوم کامل تولید کرده اند. این رونویسی ژنی، دسته ای از مولکول ها است که به دانشمندان در مورد فعال بودن یک ژن در زمان خاص در یک اندام اطلاعات کاملی می دهد. نکته قابل توجه این است که آنها فعالیت ژنی جدیدی را کشف کرده اند که بر مبنای آن، مردان حدود 400 ژن فعال تر در ماهیچه های اسکلتی نسبت به زنان دارند.

دکتر از بخش Malene Lindholm

فیزیولوژی و داروشناسی پژوهشگاه Karolinska در سوئد

می گوید:

"امیدوارم که این نتایج فعالیت ژنی، به عنوان مرجعی برای بررسی ماهیچه های اسکلتی انسانی شناخته شده و پایه بسیاری از مطالعات بر روی ماهیچه ها در بیماری های مختلف و ناتوانی ها باشد. بر این اساس می توانیم ماهیچه های خود را بهتر شناخته و احتمالاً درمان های بهینه و اختصاصی را ایجاد کنیم."

برای رسیدن به این هدف Lindholm و همکارانش از نه مرد و نه زن داوطلب استفاده کرده اند. با استفاده از بیحسی موضعی، محققان نمونه کوچکی از ماهیچه اسکلتی از هر دو پای این شرکت کنندگان برداشتند. رونویسی های ژنی از نمونه های ماهیچه ای استخراج شده و سپس توالی یابی شدند. حاصل این کار استفاده از رمزهای تمام رونویسی ها برای مقایسه نمونه های ماهیچه ای بین پاهای یک فرد و بین زنان و مردان بود. نتایج حاصل از این تحقیق باعث به وجود آمدن یک ترانسکرپتوم کامل (تمام رونویسی های موجود در ماهیچه در یک زمان مشخص) از ماهیچه های اسکلتی انسان در زنان و مردان شد.

دکتر Gerald Weissmann

مجله FASEB می گوید:

" این یافته قدم مهم دیگری به سمت ایجاد درمان هایی بر پایه ژنوم و جنسیت می باشد. هر ژن که به عنوان عامل فعال در ماهیچه های اسکلتی شناخته شود می تواند به عنوان یک هدف بالقوه دارویی برای بسیاری از بیماری ها و ناتوانی های ماهیچه ای به کار رود."

منبع: [بیونت](#)