

گزارش جدیدی که در مجله **FASEB** به چاپ رسیده است به ما می‌گوید که تمام mRNA transcriptome های رونویسی شده از ژنوم گفته می‌شود (ماهیه‌های 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 ژن‌های ماهیچه ای فعالیت بیشتری نسبت به زنان دارند.

اگر پزشک شما به دنبال این است که بداند چه مشکلی در ماهیچه‌های شما به دلیل افزایش سن، بیماری یا جراحی ایجاد شده است بهتر است ابتدا بدانید که حالت طبیعی ماهیچه‌ها 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 رونویشت ژنی، دسته ای از مولکول‌ها است که به دانشمندان در مورد فعال بودن یک ژن در زمان خاص در یک اندام اطلاعات کاملی می‌دهد. 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 ماهیچه‌های اسکلتی نسبت به زنان دارند.

دکتر از بخش Malene Lindholm

فیزیولوژی و داروشناسی پژوهشکده Karolinska در سوئد

می‌گوید:

"امیدوارم که این نتایج فعالیت ژنی، به عنوان مرجعی برای بررسی ماهیچه‌های اسکلتی انسانی شناخته شده و پایه بسیاری از مطالعات بر روی ماهیچه‌ها در بیماری‌های مختلف و ناتوانی‌ها باشد. بر این اساس می‌توانیم ماهیچه‌های خود را بهتر شناخته و احتمالاً درمان‌های 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. رونویشت‌های ژنی از نمونه‌های ماهیچه ای استخراج شده و سپس توالی یابی شدند. حاصل این کار استفاده از رمزهای تمام رونویشت‌ها برای مقایسه نمونه‌های 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 رونویشت‌های موجود در ماهیچه در یک زمان مشخص) از ماهیچه‌های اسکلتی انسان در زنان و مردان شد.

دکتر Gerald Weissmann

مجله **FASEB** می‌گوید:

" این یافته قدم مهم دیگری به سمت ایجاد درمان‌هایی بر پایه ژنوم و جنسیت می‌باشد. هر ژن که به عنوان عامل فعال در ماهیچه‌های اسکلتی شناخته شود می‌تواند به عنوان یک هدف بالقوه دارویی برای بسیاری از بیماری‌ها و ناتوانی‌های ماهیچه ای به کار رود."

منبع: [بیونت](#)