

پیرها دوباره جوان می شوند!

محققان دانشگاه اگزتر در انگلیس موفق به شناسایی ترکیبات منحصر به فردی شده اند که با هدف گرفتن میتوکندریای موجود در سلول های قدیمی بدن انسان می توانند آنها را جوان کنند.

محققان دانشگاه اگزتر در انگلیس موفق به شناسایی ترکیبات منحصر به فردی شده اند که با هدف گرفتن میتوکندریای موجود در سلول های قدیمی بدن انسان می توانند آنها را جوان کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، با جوان سازی این سلول ها می توان امیدوار بود که افراد مسن بتوانند با جوان سازی سلول های حیاتی خود جوان تر شده و ظاهر خود را مجدداً به شکل ایام جوانی درآورند.

یکی از فرایندهای مهم بیولوژیک که موجب افزایش سن افراد می شود، پیری سلولی نام دارد. همزمان با افزایش سن افراد، سلول های انسان ها نیز فرسوده تر و ضعیف تر می شوند و معنای این امر آن است که آنها دیگر قادر به تکثیر خود نیستند، هر چند سلول های پیر از نظر متابولیک کماکان فعال خواهند ماند.

سلول های پیر بسیاری از کارکردهای سلول های جوان را در خود ندارند و همین مساله باعث می شود انسان ها با بالارفتن سن بسیاری از توانمندی های خود را از دست بدهند.

پژوهشگران زیادی در سراسر جهان در حال تلاش برای طراحی سازوکارهای جوان سازی سلول های پیر هستند و در این میان محققان دانشگاه اگزتر به این نتیجه رسیده اند که اگر مقدار اندکی از سولفیدهیدروژن به طور مستقیم به بخش میتوکندری هر سلول تزریق شود، می توان فرایند افزایش سن سلول های بدن را معکوس کرد. میتوکندری اندامکی در هر سلول است که وظیفه آن تنفس سلولی و انتقال انرژی است که موجب می&ZWNJ; شود انرژی شیمیایی موجود در مواد غذایی به صورت پیوندهای پرانرژی فسفات (آدنوزین تری&ZWNJ; فسفات) ذخیره شود.

ترکیباتی که تا به حال بر همین مبنا تهیه شده اند موفق به جوان سازی ۴۰ تا ۵۰ درصدی سلول های مسن شده اند و می توان امیدوار بود که در آینده این رقم باز هم بیشتر شود. البته نتیجه این تحقیقات تولید داروهای معجزه گر و طولانی کننده مدت زندگی انسان نخواهد بود، بلکه هدف اصلی از این اقدامات افزایش مدت زمانی است که فرد طی آن بتواند به سلامت و بدون ابتلا به بیماری های صعب العلاج زندگی کند.