



امید به جوان کردن انسان با پلاسما درمانی امید به جوان کردن انسان با پلاسما درمانی

طول عمر یک موش صحرایی ماده به نام «سیما» با پلاسما درمانی با هدف بازسازی محیط گردش خون پستانداران، افزایش قابل توجهی یافته که امیدها را برای جوان سازی و افزایش طول عمر انسان زنده کرده است.

طول عمر یک موش صحرایی ماده به نام «سیما» با پلاسما درمانی با هدف بازسازی محیط گردش خون پستانداران، افزایش قابل توجهی یافته که امیدها را برای جوان سازی و افزایش طول عمر انسان زنده کرده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از گاردین، آزمایشی که زیر نظر دکتر هارولد کچر (Harold Katcher) انجام شد، نور امیدی برای بشریت به منظور دستیابی به رویای معکوس کردن روند پیری فراهم می کند.

دکتر کچر، عاملی را در خون حیوانات جوان کشف کرده است که سن موجود را کنترل می کند. وی آن را روی ۸ موش صحرایی ماده از نژاد Sprague Dawley آزمایش کرد و «سیما» در حال حاضر تنها بازمانده آن گروه است، اما سنی که این موش به آن رسیده است، چشم اندازی از جوان سازی انسان را در اختیار دانشمندان قرار داده است.

سیما (Sima) که از کلمه هندی به معنی «مرز» یا «حد» نام گذاری شده است، در ۲۸ فوریه ۲۰۱۹ به دنیا آمد و اکنون بیش از ۴۷ ماه است که زنده مانده و بالاتر از سنی که در مقاله های علمی برای یک موش ماده از نژاد Sprague-Dawley ثبت شده، یعنی ۴۵.۵ ماه عمر کرده است.

سیما تا به امروز نزدیک به ۶ ماه از سن نزدیکترین رقیب خود پیشی گرفته است.

دکتر کچر، مدیر ارشد علمی استارت‌آپی موسوم به یووان (Yuvan) مستقر در کالیفرنیا آمریکا اظهار داشت: پیری سلولی یک فرآیند معمول سلولی است که به تدریج سلول بستگی ندارد، بلکه به محیط آن بستگی دارد.

نتایج آخرین مطالعه دکتر کچر پس از مرگ سیما، ثبت و منتشر خواهد شد. با این حال، داده های جمع آوری شده تاکنون نشان می دهد که هشت موش که دارونما به آنها تزریق شد، توانستند تا ۳۸ ماه زنده بمانند، در حالی که هشت موشی که E5 (شکل غلیظ و خالص شده پلاسما خون) دریافت کردند تا ۴۷ ماه زنده ماندند. این پلاسما همچنین به طور قابل توجهی قدرت در دست گرفتن چیزها توسط موش ها را بهبود بخشید.

اگرچه این پلاسما، اندام ها و بافت های پیر جوندگان را تقویت می کند، اما شواهدی وجود ندارد که نشان دهد این رویکرد موجب ضد پیری در انسان می شود.

کچر می گوید: هدف واقعی آزمایش های ما افزایش طول عمر نیست، بلکه جوان سازی افراد، افزایش طول جوانی و تبدیل سال های طلایی عمر به سال های بالقوه طلایی به جای سال های کسالت و درد است. اما واقعیت این است که اگر بتوانیم این کار را انجام دهیم، می توانیم طول عمر را نیز افزایش دهیم.

روند تولید E5 در انتظار ثبت اختراع است. کتاب «توهم دانش» نوشته دکتر کچر داستان کشف آن را به تصویر می کشد.

استارت‌آپ یووان قصد دارد این ماده را قبل از آزمایش روی انسان، روی گونه های دیگر حیوانات آزمایش کند.

اگر سن سیما را با عمر انسان مقایسه کنیم، اکنون سیما ۱۲۶ ساله شده است، این در حالی است که دانشمندان ۱۲۲.۵ سال را حداکثر سن انسان در نظر می گیرند.

سیما با گذشتن از حد عمر نژاد خود به ما یادآوری می کند که تاریخ بشر، تاریخ فراتر رفتن از محدودیت ها است.