

اولین داروهای ضد پیری تا ۵ سال آینده به بازار می‌آیند

کارشناسان پیش‌بینی می‌کنند اولین قرص‌های ضد پیری تا سال ۲۰۲۸ وارد بازار شوند. سم آلتمن، رئیس چت بات «ChatGPT» حدود...



کارشناسان پیش‌بینی می‌کنند اولین قرص‌های ضد پیری تا سال ۲۰۲۸ وارد بازار شوند. سم آلتمن، رئیس چت بات «ChatGPT» حدود ۱۸۰ میلیون دلار در یک شرکت بیوتکنولوژی فعال در حوزه توسعه داروهای ضدپیری سرمایه‌گذاری کرده است. جف بزوس نیز سه میلیارد دلار در استارت‌آپ فعال در این حوزه سرمایه‌گذاری کرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، به گفته یک متخصص سلامت و نویسنده کتاب «جاودانه: علم جدید بالا رفتن سن بدون پیر شدن» در سال ۲۰۲۰، قرص‌هایی که می‌توانند به افراد کمک کنند اثرات پیری را معکوس کند، می‌توانند تا پنج سال آینده وارد بازار شوند.

گزارش‌ها حاکی از اینست سم آلتمن ۳۷ ساله و رئیس شرکت سازنده ربات گفتگوگر «ChatGPT» ماه گذشته ۱۸۰ میلیون دلار در استارت‌آپ بیوتکنولوژی «Retro BioScience» سرمایه‌گذاری کرده است. او آخرین نفر در صف طولانی میلیاردرهای سیلیکون ولی است که ثروت قابل توجه خود را برای پیشبرد علم جوانسازی سرمایه‌گذاری کرده است.

گزارش شده است که جف بزوس صاحب آمازون نیز سه میلیارد دلار در استارت‌آپ «Altos Labs» سرمایه‌گذاری کرده است. پیتل، یکی از بنیانگذاران «PayPal» در بنیاد «Methuselah» سرمایه‌گذاری کرده است.

با وجود تمام این منابع برای درمان پیری، «اندرو استیل» (Andrew Steele) نویسنده کتاب «جاودانه: علم جدید بالا رفتن سن بدون پیر شدن»، معتقد است که قرص‌های جلوگیری از پیری ممکن است ظرف پنج سال آینده در قفسه داروخانه‌ها موجود باشند. او به داروهای موجود - مانند قرص دیابت متفورمین - اشاره می‌کند که می‌تواند به عنوان درمان‌های ضد پیری مورد استفاده قرار گیرد.

استیل گفت: با این میلیاردرها، من مطمئن هستم که برخی از آن‌ها این کار را صرفاً برای منافع شخصی انجام می‌دهند چرا که آن‌ها این همه پول دارند و احتمالاً نمی‌توانند آن را تنها برای خود خرج کنند. اما اگر سرمایه‌گذار باهوشی هستید، می‌توانید ببینید که داروهای ضد پیری یک فرصت تجاری بزرگ است. من فکر می‌کنم که این بزرگترین انقلاب در حوزه پزشکی از زمان کشف آنتی‌بیوتیک‌ها خواهد بود و به عنوان یک فرد باهوش، شما می‌خواهید در بخش اصلی آن انقلاب باشید. در حالی که افزایش سن به طور مستقیم باعث مرگ افراد نمی‌شود، افراد مسن در معرض خطر بسیاری از بیماری‌های کشنده مانند آلزایمر، بیماری قلبی و سرطان هستند. بر اساس گزارش سازمان جهانی بهداشت، روزانه حدود ۱۰۰ هزار نفر بر اثر بیماری‌های مرتبط با افزایش سن جان خود را از دست می‌دهند.

آقای استیل می‌گوید: پیری بزرگترین چالش بشردوستانه در تمام دوران است. او توضیح داد که ۲۰ تا ۳۰ شرکت در حال توسعه داروهای جدیدی هستند که به نام «سنولیتیک» (senolytics) شناخته می‌شوند و سلول‌های پیری را در بدن از بین می‌برند. در موش‌ها، این داروها باعث می‌شوند حیوانات مسن به طور ناگهانی سرزنده و سالم شوند.

استیل افزود: بسیاری از این داروها، داروهایی هستند که ما از قبل آنها را می‌شناسیم و برای اهداف مختلف استفاده می‌کنیم، بنابراین ما مجبور نیستیم داروهای جدیدی تولید کنیم. نمونه‌ای از درمان سنولیتیک ترکیبی از داساتینیب (انگلیسی: Dasatinib) که برای شیمی‌درمانی استفاده می‌شود و کوئرسیتین (به انگلیسی: Quercetin)، مولکولی است که در میوه‌ها و سبزیجات یافت می‌شود. با استفاده از آنها، سلول‌های پیر که بسیاری از مشکلات مرتبط با پیری را به همراه دارند، حذف می‌شوند. یکی دیگر از داروهای ضد پیری عمومی بالقوه متفورمین (metformin) است. این دارو برای اولین بار در سال ۱۹۹۴ برای دیابت نوع ۲ تایید شد، این دارو با بهبود سلامت رگ‌های خونی باعث افزایش طول عمر می‌شود.

این نویسنده بیان کرد: برخی از آن شرکت‌ها در تلاشند داروهای جدید و مؤثرتری تولید کنند که می‌توانند همین کار را بهتر انجام دهند. این چیزی است که بسیار بسیار نزدیک به تحقق بالینی است و اگر پنج سال دیگر در کلینیک مقداری داروی سنولیتیک نداشته باشیم، شوکه خواهیم شد. احتمالاً در ابتدا برای پیری نخواهد بود. این برای یک بیماری خاص خواهد بود و شاید تا ۱۰ سال دیگر، ما از آن برای پیری استفاده کنیم. این چیزها بسیار بسیار نزدیک هستند.

استیل معتقد است، سرمایه‌گذاری جف بزوس در آزمایشگاه‌های Altos - بزرگترین شرکت بیوتکنولوژی در تمام دوران‌ها - شانس کمی برای موفقیت دارد. این شرکت متخصص یافتن و توسعه سلول‌درمانی است که می‌تواند روند پیری را متوقف کرده و در نهایت معکوس کند.

آقای استیل می‌گوید: این به فرآیندی به نام برنامه ریزی مجدد سلولی متکی است. نشان داده شده است که این آزمایشگاه روی سلول‌ها کار می‌کند و شواهدی وجود دارد که روی موش‌ها کار می‌کند اما این یک قطعه علمی فوق‌العاده پیچیده است. این مانند علمی است که به نظر می‌رسد از طریق یک کرم چاله از آینده افتاده است و حتی اگر کار کند، آیا ما درک کاربردی بیولوژیکی در دهه ۲۰۲۰ داریم تا آن را به یک درمان قابل اجرا تبدیل کنیم؟

زمانی که سرمایه‌گذاری جف بزوس در آزمایشگاه Altos اعلام شد، ایلان ماسک در توییتر به طعنه گفت: اگر کار نکرد، او از مرگ

شکایت خواهد کرد.

استیل می گوید که به طور واقع بینانه، درمان هایی که احتمالاً در کوتاه مدت شاهد آنها هستیم، با مقابله با بیماری های مرتبط با افزایش سن، طول سلامت را افزایش می دهد و شروع مشکلاتی مانند زوال عقل را به تأخیر می اندازد.

دکتر «کتی اسلک» (Cathy Slack) زیست شناس از دانشگاه استون در بریتانیا، با این موضوع موافق است و می گوید: هدف افزایش تعداد سال های طول عمر سالم به جای طولانی تر کردن دوره های اواخر عمر و سلامت ضعیف در افراد است. او گفت در حال حاضر مطالعات منتشر شده زیادی وجود دارد که نشان می دهد تغییرات ژنتیکی یا محیطی می تواند طول عمر سالم را در افراد افزایش دهد.

او می گوید: بسیاری از سیستم های بیولوژیکی که نشان داده شده است در پیری سالم در این مدل های حیوانی نقش دارند، در انسان نیز وجود دارند و عملکردهای مشابهی را انجام می دهند بنابراین دلایل زیادی وجود دارد که باور کنیم همین فرآیندها بر پیری انسان تأثیر می گذارند. هدف نهایی واقعا تلاش و دستکاری این سیستم ها در طول پیری انسان برای حفظ سلامت و کیفیت زندگی اوست.

دکتر اسلک معتقد است که درمان های موفق احتمالاً ترکیبی از داروها و تغییرات سبک زندگی هستند. ما می دانیم تغییراتی که در سبک زندگی به وجود می آید می تواند به حفظ جنبه های مختلف سلامتی در طول پیری کمک می کند. مثلاً ورزش کنید. اما مصرف مکمل با داروهایی که چندین پارامتر فیزیولوژیکی پیری را هدف قرار می دهند، می تواند تأثیر زیادی بر کیفیت زندگی افراد مسن داشته باشد.