



قرص «چشمه جوانی» با تحقیقات جدید ممکن است بیش از همیشه قابل دسترس تر باشد

کارشناسان تخمین می‌زنند که قرص «چشمه جوانی» در آینده در دسترس قرار گیرد.

کارشناسان تخمین می‌زنند که قرص «چشمه جوانی» در آینده در دسترس قرار گیرد. این قرص با بررسی یک موجود دریایی شبیه عروس دریایی با نام «هیدراکتینیا سیمبیولوژی کارپوس» ساخته می‌شود که کل بدن خود را از سلول‌های موجود در دهانش بازسازی می‌کند. هیدراکتینیا موجودات کوچک لوله‌ای شکلی هستند که روی پوست سخت پوستان کمیاب زندگی می‌کنند. پیش‌بینی می‌شود توانایی‌های احیاکننده قابل توجه آن‌ها، نتایج موثری برای مراقبت‌های بهداشتی و درمانی ضد پیری در انسان داشته باشد. این اتفاق پس از آن کشف شد که محققان قطعات ار ان آی (RNA) مربوط به فرآیند بیولوژیکی پیری ژن را توالی‌یابی کردند. مطالعه منتشر شده در مجله «سل ریپورتر» (Cell Reports) نشان داد که فرآیند‌های بیولوژیکی اصلی، به هم دیگر مرتبط هستند و درک این فرآیندها برای سلامت انسان و کنترل بیماری ضروری است. پایگاه خبری تحلیلی انتخاب: کارشناسان تخمین می‌زنند که قرص «چشمه جوانی» در آینده در دسترس قرار گیرد. این قرص با بررسی یک موجود دریایی شبیه عروس دریایی با نام «هیدراکتینیا سیمبیولوژی کارپوس» ساخته می‌شود که کل بدن خود را از سلول‌های موجود در دهانش بازسازی می‌کند.

هیدراکتینیا موجودات کوچک لوله‌ای شکلی هستند که روی پوست سخت پوستان کمیاب زندگی می‌کنند. پیش‌بینی می‌شود توانایی‌های احیاکننده قابل توجه آن‌ها، نتایج موثری برای مراقبت‌های بهداشتی و درمانی ضد پیری در انسان داشته باشد.

این اتفاق پس از آن کشف شد که محققان قطعات ار ان آی (RNA) مربوط به فرآیند بیولوژیکی پیری ژن را توالی‌یابی کردند.

مطالعه منتشر شده در مجله «سل ریپورتر» (Cell Reports) نشان داد که فرآیندهای بیولوژیکی اصلی، به هم دیگر مرتبط هستند و درک این فرآیندها برای سلامت انسان و کنترل بیماری ضروری است.

چگونه جانوری شبیه عروس دریایی می‌تواند منجر به تولید قرص «چشمه جوانی» شود؟

در حالی که انسان‌ها توانایی بازسازی در شرایط خاص مانند بهبود استخوان شکسته یا رشد مجدد کبد آسیب دیده را دارند موجودات دیگر مانند سمندر و گورخرماهی می‌توانند جایگزین اندام‌های کامل شده و بافت‌ها مختلف را بازسازی کنند. گونه‌هایی از «هیدراکتینیاها» قابلیت احیاکننده شدیدی را از خود نشان می‌دهند.

دکتر اندی باکسوانیس از موسسه ملی تحقیقات ژنوم انسانی در ایالات متحده می‌گوید: «با مطالعه برخی از دورترین خویشاوندان حیوانی خود، می‌توانیم برخی از اسرار بازسازی و پیری را کشف کنیم. رازهایی که ممکن است در نهایت زمینه پزشکی احیاکننده و همچنین مطالعه بیماری‌های مرتبط با افزایش سن را پیش ببرند.»

وی افزود: «معمولا در انسان، سلول‌های پیر باقی می‌ماند و این سلول‌ها باعث التهاب مزمن و القای پیری در سلول‌های مجاور می‌شوند. حیواناتی مانند هیدراکتینیا می‌توانند درک ما را از پیری و بهبودی گسترش دهد.»

به گفته چارلز روتیمی، مدیر برنامه تحقیقاتی مؤسسه ملی تحقیقات ژنوم انسان، جهانی بودن بسیاری از فرآیندهای بیولوژیکی را روشن می‌کند.

وی اضافه کرد: «این مطالعات همچنین درک محدود ما از عملکردها، روابط و تکامل این فرآیندها را برجسته می‌کند. چنین یافته‌هایی دارای پتانسیل قابل توجهی برای ارائه بینش‌های جدید درباره زیست‌شناسی انسان هستند.»

هیدراکتینیا، از سلول‌های بنیادی استفاده می‌کند که سلول‌های اصلی هستند. این سلول‌ها قادر به تبدیل شدن به هر نوع بافتی هستند. تیم تحقیقاتی ژن‌های مشابهی را در انسان شناسایی کردند.

آزمایش‌ها نشان داده‌اند که هیدراکتینیا سلول‌های پیر را از دهان خود خارج می‌کند در حالی که انسان نمی‌تواند سلول‌های پیر را به این راحتی از بین ببرد.

نقش ژن های مرتبط با پیری در هیدراکتینیا بینش هایی را درباره چگونگی تکامل فرآیند پیری ارائه می دهد.

منبع: یورونیوز