

## ارائه داروی ضد پیری جدید توسط دانشمندان

دانشمندان دانشگاه اراسموس پیتیدهایی را کشف کردند که عملکرد سلول های پیری را در موش از بین می برد و باعث بهبود برخی بیماری های مرتبط با سن می شود.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، گروهی از دانشمندان یک نوع پیتید را کشف کرده اند که سلول های پیری را هدف قرار می دهد و علائم آن را در موش ها به تعویق می اندازد.

تحقیقات دارویی ضد پیری زیادی در سال های اخیر در مورد سلول های پیر صورت گرفته است. همانطور که ما بزرگتر می شویم این سلول های آسیب دیده که در بافت ها و اندام های مختلف تجمع می یابند، به سلول های مجاور آسیب می رسانند و باعث التهاب مزمن مرتبط با بیماری های مربوط با سن می شوند.

هر گاه دو یا چند آمینو اسید به هم متصل شوند، یک پیتید را تشکیل داده اند. اگر تعداد آمینو اسیدهای پیتیدی تعداد کمتر از ده هزار باشد به آن پلی پیتید و اگر بیش از این تعداد باشد به آن پروتئین گویند.

این درمان باعث بهبود عملکرد کلیه و تناسب اندام در موش هایی که به طور ژنتیکی به سرعت رشد می کنند، شده است.

پیش از این دانشمندان زیادی به دنبال دارویی بودند تا سلول های پیر را از بین ببرند بدون این که به سلول های سالم آسیبی وارد نمایند چیزی که این کشف را منحصر به فرد نموده نیز همین مسئله است که پیتید تنها باعث مرگ سلول های پیر می گردد و نه سلول های سالم.

در سال ۲۰۱۵، یک تیم در موسسه تحقیقاتی اسکریپس، دو ترکیب را کشف کردند که گروه خاصی از سلول های پیر را هدف قرار می داد و در سال ۲۰۱۶، محققان در کلینیک مایو ترکیبی که سلول های پیری در موش ها را محدود می کرد، مورد آزمایش قرار دادند و در نتیجه، طول عمر متوسط را ۱۷ تا ۳۵ درصد افزایش دادند.

در حال حاضر محققان مرکز پزشکی دانشگاه اراسموس در هلند، پیتیدهایی را شناسایی کرده اند که باعث می شود سلول های پیری از طریق آپوپتوز از بین روند.

خزان یاخته ای یا آپوپتوز گونه ای از مرگ سلولی طی فرایند مرگ برنامه ریزی شده سلول است که در جانداران پر سلولی به وقوع می پیوندد.

درمان با مسدود کردن ارتباط پروتئین به نام ۴ با پروتئین دیگری به نام ۵۳ انجام می شود. اعتقاد بر این است که تعامل این دو پروتئین باعث ایجاد پیری در سلول ها می شود و هنگامی که ارتباط از بین می رود سلول های پیر، خود را از بین می برند.

پیتر کیزر نویسنده ارشد این پژوهش، اظهار داشت که ۴ به ندرت در سلول های ضد پیری بیان می شود و به همین دلیل پتیدها به ارتباط بین ۴-۵۳ در مورد سلول های مرتبط با پیری گرایش دارند.

دانشمندان با انجام آزمایشات روی موش اعلام کردند، پس از یک ماه دیده شد که عملکرد کلیه این حیوان بهبود یافت و بعد از گذشت تقریباً یک سال هیچ عوارض جانبی دیده نشد.

این تیم تحقیقاتی به دنبال آمادگی برای انجام آزمایش ها روی انسان است. هنوز مشخص نیست که این لیپیدها برای انسان غیرسمی هستند یا اثرات آن روی انسان مفید و مناسب خواهد بود یا خیر. با این حال، تحقیقات روی سلول های پیری به دنبال یافتن درمان برای بیماری های مربوط به پیری است.

انتهای پیام /