



Schlüsselgen zur Alterung in Fadenwurm entdeckt

links

- Volltext
- ... der Uni Freiburg

mehr zum thema

- "Alters-Gen"

Wissenschaftler der Universität Freiburg haben in einem winzigen Fadenwurm ein lang gesuchtes **Schlüsselgen** entdeckt, das die Alterung steuert. Das Gen bilde ein **Enzym**, das normalerweise die Aktivierung lebensverlängernder Gene verhindere, teilte die Universität mit.

mehr zum thema

- "Hohes Alter per X-Chromosom"
- "Langes Leben hängt von Cholesterin-Gen ab"
- "Auch Kakerlaken leiden an Altersschwäche"



Die Molekulargenetiker zeigten den Angaben zufolge, dass Veränderungen des Enzyms, entweder durch Mutation des Gens oder unter dem Einfluss von Stress und chemischen Substanzen, diese Blockade aufheben. Dadurch wurde die Alterung des Wurms um

über zwei Drittel verlangsamt, wie die Wissenschaftler Maren Hertweck und Ralf Baumeister berichteten.

mehr zum thema

- "Biblisches Alter Roter Seeigel"
- "Gen-Trick verlängert Wurmleben"

Baumeister sagte, der Fadenwurm *Caenorhabditis elegans* lebe normalerweise nur etwa 14 Tage und zeige im letzten Drittel seines Lebens typische Alterserscheinungen. Die Würmer, in denen das Enzym SGK-1 manipuliert worden sei, seien dagegen auch nach zwei Wochen noch agil wie junge Tiere gewesen.

mehr zum thema

- "Rotwein-Inhalt lässt Hefen länger leben"
- "Auch bei Männern tickt biologische Uhr"
- "Männer leben mit Obst und Gemüse länger"
- "Und es sind doch die Telomere"
- "Warum werden Menschen immer älter?"



Die genetische Kontrolle der Alterung funktioniert vermutlich in allen Tieren gleich, wie inzwischen durch Experimente in Fruchtfliegen und in der Maus bestätigt werden konnte. Nach dem jetzt gefundenen Schlüsselgen hatten Forscher weltweit seit Jahren

gesucht. Der nur ein Millimeter große Fadenwurm, ein harmloser Bewohner von Garten- und Blumenerde, wird bereits seit über zehn Jahren für die Erforschung von Altersvorgängen und altersabhängigen Erkrankungen sowie von Diabetes und Krebs benutzt, wie die Universität berichtete. Mehr als 60 Prozent seiner Gene sind mit denen des Menschen verwandt.

mehr zum thema

- "Übergewicht verkürzt Lebenserwartung"

"Auch der Mensch besitzt ein Gen für SGK-1, über 75 Prozent der Aminosäure-Bausteine in den entscheidenden Bereichen des Proteins sind identisch. Vieles spricht dafür, dass es ähnlich funktioniert wie das Wurm-Gen", sagte Baumeister.

mehr zum thema

- "Östrogen hält ältere Frauen geistig fit"

Dem Forscher geht es dabei nicht um die Möglichkeit, eines Tages vielleicht die Lebenserwartung des Menschen verlängern zu können. Vielmehr solle ein besseres Verständnis von den molekularen Vorgängen während des

Alters gewonnen werden.

◀ 13.04.2004

14.04.2004 ▶

14.04.2004

nano online / [ap](#) / *3sat.online ist nicht verantwortlich für den Inhalt externer Links*

[nano Startseite](#)

[3sat Startseite](#)

[copyright 3sat online](#)