

Esperança de tratamento para as crianças atingidas por envelhecimento acelerado

Dom, 29 Jun, 04h39

PARIS (AFP) - Pesquisadores espanhóis e franceses testaram com sucesso em ratos de laboratório um tratamento contra o progeria, doença atualmente incurável e que provoca envelhecimento acelerado e atinge dezenas de crianças no mundo, de acordo com trabalhos publicados pela revista Nature Medicine.

Esse tratamento poderá em breve ser testado em 15 das 25 crianças atingidas pela doença na Europa, indicou a Associação Francesa contra Miopatias (AFM), que contribui para o financiamento destes trabalhos graças às doações do programa Téléthon.

O pedido para isso já foi apresentado à Agência Francesa de Segurança Sanitária dos Produtos de Saúde. Ainda à espera de autorização, o teste clínico será liderado por Nicolas Lévy (Instituto nacional da saúde e a pesquisa médica) no hospital de La Timone em Marselha.

O progeria é uma doença muito rara (três casos conhecidos na França) que atinge as crianças a partir do nascimento. As vítimas têm a aparência e certas anomalias fisiológicas de pessoas idosas: pouco cabelo, pele fina, rigidez articular e problemas cardiovasculares, por exemplo. Não há tratamento até agora e a esperança de vida continua a ser muito limitada (12-13 anos em média).

A equipe de Nicolas Lévy e de Carlos Lopez-Otin (Faculdade de medicina da Universidade Oviedo) testaram em ratos um tratamento que se trata de uma combinação de duas moléculas existentes: as estatinas - utilizadas para reduzir a taxa de colesterol no sangue e prevenir os riscos cardiovasculares - e os aminobisfosfonatos - indicados no tratamento da osteoporose.

A progeria é provocada pelo acúmulo nas células de uma proteína truncada, a progerina. Nas células de pacientes (in vitro), e depois nos ratos, os pesquisadores demonstraram que a combinação dessas duas moléculas combate a toxicidade desta proteína anormal. Desta forma, a doença se desenvolve de maneira atenuada.

O tratamento diminui assim os efeitos da doença e aumentaram a esperança de vida nos ratos: 179 dias contra 101 dias em média.

Un aragonés lidera un estudio clave contra el envejecimiento prematuro

INVESTIGACIÓN. Una combinación de fármacos alarga un 80% la vida de ratones afectados por progeria. Los resultados se trasladarán a un ensayo clínico con pacientes de toda Europa.

Envejecimiento acelerado o progeria. Es el nombre de una enfermedad tan implacable como devastadora. Sus afectados, niños y jóvenes con cuerpos de ancianos, raramente llegan a superar los 20 años de vida. Los enfermos, afortunadamente la patología es muy rara, tienen ahora, al menos, una razón para mantener la esperanza. Una investigación, llevada a cabo por un equipo asturiano liderado por el bioquímico aragonés Carlos López-Otín, ha dado en la diana. La combinación de dos familias de fármacos ha sido capaz de alargar un 80% la longevidad en ratones afectados por esta enfermedad. Y, lo que es más importante, los resultados se trasladarán de inmediato a un ensayo clínico en seres humanos con pacientes seleccionados de toda Europa.

El hallazgo del equipo de López-Otín, en colaboración con la Universidad de Marsella, aparece en la presentación on-line de la revista Nature Medicine y será portada de su edición impresa. La publicación incluirá un comentario editorial que describe el descubrimiento como "un hito en el tratamiento del envejecimiento acelerado".

Carlos López-Otín, natural de Sabiñánigo, y su equipo recogen ahora los frutos de un trabajo de años. En una investigación previa, también publicada en Nature, ya describieron que el envejecimiento acelerado o progeria observado en ratones se asociaba a la activación anómala de mecanismos de protección frente al cáncer. Y demostraron que este envejecimiento patológico podía revertirse con estrategias de modificación genética. El trabajo que ahora publica Nature Medicine va más allá y describe una estrategia farmacológica, de ahí su importancia. Este nuevo abordaje terapéutico, aplicable en breve a seres humanos, ha sido capaz de alargar en un 80% la longevidad de los ratones afectados por esta enfermedad.

El tratamiento, según López-Otín, se basa en una combinación de fármacos que se utilizan ya en la práctica clínica para abordar procesos oncológicos y cardiovasculares. La terapia consiste en la administración de estatinas --usadas con éxito para controlar el colesterol-- y aminobisfosfonatos --empleados en el abordaje de la osteoporosis y algunos procesos tumorales--. El bioquímico oscense, catedrático en la Universidad de Oviedo, subraya que la amplia experiencia existente en el uso de estos compuestos permite que los resultados obtenidos con ratones de laboratorio puedan trasladarse de inmediato a humanos.

APLICACIÓN A SERES HUMANOS De hecho, López-Otín apunta que es inminente el inicio de un ensayo clínico, dirigido por el doctor Nicolás Levy en Francia, en el que participará la mayoría de los pacientes europeos que están afectados por estas enfermedades.

La importancia de la investigación, según su principal promotor, reside en que "sienta las bases para ofrecer un tratamiento viable a pacientes que padecen una enfermedad dramática para la que actualmente no existe una terapia". El ensayo clínico con humanos comenzará cuando se formalice su aprobación final por parte de la agencia francesa de seguridad de productos sanitarios.

Los síndromes de envejecimiento acelerado, enfermedades congénitas, se caracterizan por la aparición precoz de síntomas normalmente asociados a edades avanzadas. Quienes los sufren padecen, por

ejemplo, osteoporosis, pérdida de grasa subcutánea, caída de pelo, fallos cardiovasculares... La esperanza de vida de los pacientes que soportan la progeria más común, conocida como el síndrome de Hutchinson-Gilford, no llega a superar los 20 años.

El aragonés López-Otín descubre un tratamiento para la progeria

Un cóctel de fármacos aplicado en ratones permite aumentar la vida del 80% de los afectados de envejecimiento prematuro, y podrá aplicarse pronto en humanos.

EFE. Madrid

Un tratamiento diseñado por investigadores españoles en ratones con envejecimiento acelerado o progeria, que tendrá aplicación inmediata en humanos, ha demostrado un aumento de la longevidad del 80%, lo que ha sido considerado "un hito" científico por los expertos.

La aplicación inmediata en humanos de este tratamiento es posible por la amplia experiencia en el uso de los fármacos incluidos, y que apenas tienen efectos adversos, explicó el catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo, el aragonés (de Sabiñánigo) Carlos López-Otín, responsable de este trabajo que se publica en la edición digital de la revista "Nature Medicine", y que es portada en su próxima edición impresa.

La publicación irá acompañada de un comentario editorial que describe el hallazgo como "un hito en el camino hacia el tratamiento del envejecimiento acelerado".

La progeria es un síndrome "muy poco frecuente, pero devastador y terrible", explicó a Efe López-Otín, quien advirtió de que la esperanza de vida de los pacientes que padecen su forma más común, el síndrome de Hutchinson-Gilford, es de menos de veinte años.

Los síndromes de envejecimiento acelerado son enfermedades congénitas caracterizadas por la aparición precoz de síntomas normalmente asociados a edades avanzadas: osteoporosis, pérdida de grasa subcutánea y de pelo, fallos cardiovasculares, etc.

Los resultados del tratamiento descrito por los científicos han confirmado una mejora del estado general de los ratones, que recuperan peso e incrementan de forma significativa la longevidad media en todos los experimentos realizados.

Dirigidos por el catedrático López-Otín, investigadores de la Universidad de Oviedo, en colaboración con científicos de la Universidad de Marsella (Francia), han descrito una estrategia farmacológica basada en una combinación de fármacos ya utilizados en clínica para el tratamiento de procesos oncológicos y

enfermedades cardiovasculares.

Extrapolable

El tratamiento ha consistido básicamente en la administración periódica de una estatina (fármaco utilizado para controlar los niveles de colesterol) y aminobisfosfonatos (fármacos para el tratamiento de la osteoporosis y de algunos procesos tumorales). El tratamiento es inmediatamente extrapolable a humanos, porque existe "una amplia experiencia en la utilización de estos dos tipos de fármacos, que presentan además pocos efectos adversos", precisó López-Otín, quien agregó que, de hecho, es inminente el inicio de un ensayo clínico basado en esta aproximación.

Este último será dirigido por el doctor Nicolás Levy, en Francia, y participará en el mismo la mayoría de los pacientes europeos afectados por estas raras y devastadoras enfermedades para las cuales, hasta ahora, no existía ningún tratamiento. El tratamiento descrito tiene dos dimensiones distintas; para los pacientes, representa una opción muy importante de mejorar su situación clínica y extender su vida; pero además, desde el punto de vista biológico, el gran interés radica en la información que puede proporcionar sobre los mecanismos responsables del envejecimiento normal y de sus conexiones con otros procesos como el cáncer.

Es por ello por lo que este tipo de estudios adquiere tanta repercusión científica, al aproximarse a cuestiones muy en la frontera del conocimiento actual, según los expertos. En un trabajo publicado anteriormente en la revista "Nature", los mismos autores explicaron que el envejecimiento acelerado observado en ratones con alteraciones en la envuelta nuclear se asociaba con la activación anómala de mecanismos de protección frente al cáncer.

Además, demostraron que el envejecimiento patológico podía revertirse mediante estrategias de modificación genética.

<http://www.heraldo.es/index.php/mod.noticias/mem.detalle/idnoticia.16797>
