



Instituto de Investigación Sanitaria
SANTIAGO DE COMPOSTELA

Un fármaco contra a síndrome do intestino irritable podería reducir o peso corporal

Un novo achado de investigadores galegos do CIBEROBN, IDIS-CHUS e CIMUS da USC demostra a efectividade do linaclotide, comercializado para tratar a enfermidade intestinal, nas terapias anti-obesidade

A principal vantaxe deste medicamento, que activa a graxa parda aumentando o gasto enerxético e a consecuente perda de peso sen necesidade para comer menos, é a súa administración por vía oral en humanos

A investigación supón un importante avance no campo do reposicionamento de fármacos, útil para acurtar tempos e aforrar custos e riscos

O estudo acaba de publicarse na prestixiosa revista científica *Neuroendocrinology*

Santiago, 21 de xaneiro de 2020.-Investigadores do CIBEROBN e do **IDIS-CHUS (Instituto de Investigación de Santiago)** do grupo que dirixe desde Santiago de Compostela Luisa María Seoane demostraron as propiedades terapéuticas anti-obesidade dun fármaco utilizado no tratamento da síndrome do intestino irritable, o linaclotide. O estudo, realizado en colaboración co grupo de Rubén Nogueiras, tamén do CIBEROBN e do CIMUS (Centro de Investigación en Medicina Molecular e Enfermidades Crónicas) da USC (Universidade de Santiago de Compostela), evidencia que a administración deste composto por vía oral en animais de experimentación activa a graxa parda (coñecida como graxa boa), aumenta o gasto enerxético e, en consecuencia, a perda de peso sen afectar á inxesta de alimentos.

O achado, publicado na revista *Neuroendocrinology*, avanza no coñecido como reposicionamiento de fármacos, unha fórmula que achega múltiples vantaxes ao desenvolvemento de novos medicamentos aforrando tempo, custos e riscos ao permitir comercializar un mesmo fármaco para diferentes usos terapéuticos e patoloxías.

Medicamentos versátiles

O linaclotide utilízase actualmente para tratar o estrinximento asociado á síndrome de intestino irritable, un trastorno frecuente que afecta ao intestino groso. Con todo, o consumo deste fármaco nunca se relacionou coa perda de peso. Segundo este estudo do CIBEROBN, o medicamento activa a mesma vía de sinalización que unha substancia producida de forma natural polo intestino humano, a uroguanilina.

Datos previos do grupo de investigación demostraran que a administración directamente no cerebro de uroguanilina a animais obesos actuaba sobre un mecanismo cerebral que activa a graxa parda. “A maior limitación destes traballos precedentes viña dada porque a administración cerebral non é unha opción válida en humanos”, sinala Luisa María Seoane. “O que agora describimos é que o fármaco linaclotide administrado de forma oral activa un

prensa.santiago@sergas.es

tfno. 981 950967 // 639 60 35 22

981 950023 // 629 25 37 54



Instituto de Investigación Sanitaria
SANTIAGO DE COMPOSTELA

mecanismo no cerebro que provoca a perda de peso en modelos preclínicos obesos (roedores) sen afectar á inxesta de alimentos”, engade a investigadora do CIBEROBN.

Este medicamento só foi probado en ratos e os seus efectos non foron corroborados aínda en pacientes. Se o efecto beneficioso do linaclotide sobre a perda de peso corporal en modelos preclínicos se confirma en humanos suporía que devandito fármaco pasaría a ter un segundo uso diferente do que na actualidade ten, ampliando as súas posibilidades terapéuticas ao campo da obesidade e enfermidades asociadas. Este traballo é consecuencia do desenvolvemento dun proxecto financiado polo Instituto de Saúde Carlos III dirixido por Luisa Seoane, investigadora principal do CIBEROBN e líder do grupo Fisiopatología Endocrina do Instituto de Investigacións Sanitarias de Santiago de Compostela (IDIS).

Referencia bibliográfica:

<https://www.karger.com/Article/Abstract/505972>

CIBEROBN

O CIBER (Consortio Centro de Investigación Biomédica en Rede, M. P.) depende do Instituto de Saúde Carlos III –Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades– e está cofinanciado polo Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (FEDER). O CIBER de Fisiopatología da Obesidade e Nutrición (CIBEROBN) é un consorcio integrado por 33 grupos de traballo nacionais de contrastada excelencia científica, que centra o seu labor investigador no estudo da obesidade, a nutrición e o exercicio físico a fin de xerar coñecemento útil para a práctica clínica, a industria alimentaria e a sociedade no seu conxunto. Esta institución traballa ademais sobre os beneficios da dieta mediterránea, a prevención de alteracións metabólicas, a obesidade infantil e xuvenil, e a relación entre obesidade e o cancro

Sobre o IDIS

O **Instituto de Investigación de Santiago** líder en investigación biomédica en Galicia captou desde a súa creación preto de 170 millóns de euros para a investigación en 526 proxectos (44 europeos), 234 contratos de persoal, dotación de infraestruturas, 2.088 contratos de servizos e convenios, 703 doazóns e 1.673 ensaios clínicos. Na actualidade está formado por 1.071 investigadores clínicos e básicos que se integran en grupos de investigación organizados en 6 áreas: Oncoloxía, Xenética e Bioloxía de sistemas, Endocrinoloxía, Neurociencias, Plataformas e Metodoloxía e inflamación. Creado o 31 de xaneiro de 2008, está acreditado desde marzo de 2010 e re-acreditado no ano 2015 como centro de investigación do sistema nacional de Saúde. Foi o primeiro de Galicia en ser acreditado e o sétimo de España.

Saúdos,

prensa.santiago@sergas.es

tfno. 981 950967 // 639 60 35 22

981 950023 // 629 25 37 54