

Primera inmunoterapia contra la alergia al cacahuete

La Clínica inicia un ensayo clínico con un preparado oral compuesto por nanopartículas de cacahuete dirigido a modificar el sistema inmunológico del paciente

CUN ■ La Clínica ha iniciado, junto al Complejo Hospitalario de Navarra (CHN), un ensayo clínico con la primera inmunoterapia dirigida a tratar la alergia al cacahuete, principal causa de muerte por anafilaxia relacionada con alimentos en el mundo. La investigación se basa en la administración de un preparado vía oral compuesto por partículas extremadamente pequeñas (nanopartículas) que contienen cacahuete y cuyo objetivo es modificar el sistema inmunológico del paciente. La vacuna, resultado de años investigación de las facultades biomédicas de la Universidad de Navarra y la Clínica, y desarrollada por la compañía biotecnológica navarra InnoUp Farma, es la única opción terapéutica autorizada por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios para desarrollar un ensayo clínico de



De izda. a dcha.: los Dres. Marta Ferrer, Ana Tabar, Gabriel Gastaminza, Carmen D'Amelio y Blanca García Figueroa.

inmunoterapia para la alergia al cacahuete.

En la actualidad no se cuenta con una terapia eficaz para la alergia al cacahuete, pero sí existen escasos tratamientos (de tipo oral, sublingual o mediante parches sobre la piel) que consiguen reducir una reacción alérgica al cacahuete

ante una ingesta accidental, desensibilizando el sistema inmune del paciente ayudándole a tolerar este alimento. Para conseguir este efecto, el paciente debe recibir de forma gradual y creciente, la dosis de la proteína del cacahuete de por vida. Con estas opciones terapéuticas, los pacientes

“pueden llegar a tolerar hasta 1 gramo de cacahuete (cerca de media unidad) por ingesta accidental. Para eso, deben ingerir a diario la dosis mínima de cacahuete que permita mantener esa tolerancia, lo que condiciona la calidad de vida de los pacientes. Nuestro ensayo propone una vacuna inmunoterápica (la INP20) que, en vez de desensibilizar al sistema inmunitario, lo modifique, consiguiendo superar la alergia al cacahuete con una dosis concreta en un tiempo determinado”, señala la Dra. Marta Ferrer, directora del Departamento de Alergología de la Clínica Universidad de Navarra, una de las coordinadoras del ensayo.

NANOPARTÍCULAS PARA MODIFICAR EL SISTEMA INMUNITARIO. La nueva vacuna INP20 es un preparado de nanopartículas de extracto de cacahuete



te capaces de actuar a nivel celular. “Una vez ingerido el tratamiento, se produce una liberación lenta de las nanopartículas que, en vez de ser procesadas por el organismo de forma habitual provocando la reacción alérgica, consiguen, gracias a su tamaño, llegar hasta las células T -un

tipo de células inmunitarias- y regular su activación. De este modo, el sistema inmunitario no reconoce como extraña la sustancia de cacahuete y ésta se convierte en tolerable por el organismo”, explica la Dra. Ferrer.

Este ensayo clínico en fase I y II pretende evaluar la seguridad y eficacia de esta vacuna para tratar la alergia al cacahuete en niños y adultos. “Si los resultados son los esperados, desarrollaremos la fase III, necesaria para que la vacuna pueda estar al alcance de los pacientes”, señala la Dra. Ana I. Tabar, directora del Servicio de Alergología del CHN, también coordinadora del ensayo. “La tasa de afectación de la alergia al cacahuete se desconoce, pero a nivel mundial se estima que la padecen un 1% de niños menores de 5 años”, añade la especialista.

“La búsqueda de una inmu-

INMUNOTERAPIA

La vacuna INP20

La vacuna INP20, primera inmunoterapia contra la alergia al cacahuete, es fruto de años de investigación de especialistas en nanomedicina de la Universidad de Navarra. Este grupo de científicos, liderado por el profesor Juan Manuel Irache, del Departamento de Farmacia y tecnología Farmacéutica de la Facultad de Farmacia y Nutrición, y el profesor Carlos Gamazo, del Departamento de Microbiología de la Facultad de Medicina, ha trabajado en estrecha colaboración con el Departamento de Alergología de la Clínica. De esta investigación surgió en 2013 InnoUp Farma, apostando en su servicio de I+D por el desarrollo de esta vacuna y por su proyecto de comercialización internacional.

noterapia en alergia a cacahuete está en este momento en la primera línea de investigación de nuestra especialidad. De resultar efectiva, esta vacuna permitirá desarrollar otras para revertir no solo esta enfermedad, sino diferentes

alergias alimentarias”, concluye la Dra. Tabar.

El estudio se enmarca en el grupo de investigación en Enfermedades inflamatorias, inmunes e infecciosas del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA).

LA FRASE

“Este estudio combina las últimas investigaciones en alergias alimentarias con una avanzada tecnología en el diseño de nuevos fármacos con el objetivo de llegar al paciente de forma más eficaz, segura y cómoda”.

Dra. Marta Ferrer

Dir. del Departamento de Alergología de la Clínica Universidad de Navarra.