

[Estudios sobre transporte intestinal facilitará determinar tipos cáncer](#)

Escrito por Cne. Agencia de Noticias del Ecuador/ Universidad de Navarra

Jueves, 11 de Septiembre de 2008 14:40

“La investigación sobre el transporte intestinal facilitará el desarrollo de terapias específicas para determinados tipos de cáncer, enfermedades víricas y renales”, aseguró Manuel Palacín, catedrático de Bioquímica y Biología Molecular del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona.

El grupo de trabajo de Manuel Palacín descubrió en 1992 un conjunto de transportadores de aminoácidos implicados en la función intestinal y renal. “La mutación de estas proteínas está relacionada con distintas patologías, como la cistinuria, una enfermedad rara, que afecta a menos de 5 de cada 10.000 personas. Se caracteriza por la producción reiterada de piedras en el riñón, lo que merma considerablemente la calidad de vida”.

### Ingeniería de proteínas

Los transportadores de aminoácidos también están relacionados con diversos tipos de cáncer y enfermedades víricas. “Por un lado, hemos visto que participan en procesos reguladores de la interacción intercelular, efecto que se produce durante el crecimiento canceroso. Además, estas proteínas aportan nutrientes al tumor”. Por otro lado, algunos transportadores son receptores virales, como en el caso del sarcoma de Kaposi, un virus asociado al sida.

Casi veinte años después de haberse identificado los genes de los transportadores, los investigadores comienzan a conocer la estructura atómica de estas proteínas. En opinión de Manuel Palacín, “es posible que en la próxima década comience a desarrollarse la ingeniería de estas proteínas y a diseñarse herramientas específicas no sólo para el transporte intestinal sino para otros sistemas como la sinapsis nerviosa

[< Prev](#)

[Próximo >](#)