



Medicina: Descubren una nueva vía para el desarrollo de fármacos contra la esquizofrenia

- Un equipo de científicos descubre un hallazgo para el diseño de nuevos fármacos contra la esquizofrenia.
- El hallazgo, utilizado mediante pruebas con alucinógenos, podría aplicarse al tratamiento de la esquizofrenia ya que los cuadros de alucinaciones y delirios se asemejan.
- También se ha comprobado que el equilibrio normal de estos receptores se altera ante la presencia de alucinógenos.

CNN+. Un conjunto de **científicos** ha descubierto un complejo formado por dos moléculas del cerebro que interviene en el proceso de generación de episodios psicóticos. Se trata de un **hallazgo** que abre la **vía al desarrollo** de nuevos fármacos contra la **esquizofrenia**.

El director del trabajo, el investigador de la Escuela de Medicina Monte Sinaí de Nueva York **Javier González-Maeso**, ha sido quien ha descubierto, junto a un equipo de la Universidad del País Vasco, que el receptor 5HT2A interactúa con el receptor mGlu2 ante la presencia de drogas alucinógenas.

Según **González-Maeso**, la investigación abre la vía al diseño de **nuevos fármacos** capaces de inhibir la formación de este complejo de receptores y, por tanto, impedir la generación de brotes psicóticos en pacientes de esquizofrenia, una enfermedad que afecta aproximadamente a un uno por ciento de la población.

Aplicación a la esquizofrenia

El hallazgo podría aplicarse al **tratamiento** de la **esquizofrenia**. La explicación está en que los cuadros de alucinaciones y delirios, que resultan cuando ambos receptores se activan con alucinógenos, se asemejan a los que presentan los pacientes esquizofrénicos.

Durante la **investigación**, los científicos experimentaron en ratones y en cerebros post-mortem y demostraron que 5HT2A y mGlu2 se expresan en las mismas células y trabajan de manera coordinada, formando una unidad funcional. Ese hecho implica que la estimulación mediante fármacos de uno de los receptores afecta a la señal celular y neuronal dependiente del otro.

Desequilibrio con alucinógenos

También se ha comprobado que el equilibrio normal de estos receptores se altera ante la presencia de alucinógenos, de forma que 5HT2A, responsable de la generación de este tipo de delirios, presenta un **comportamiento "hiperactivo"**, mientras que mGlu2 está menos presente e inhibe las funciones del otro receptor.

El dato lleva a pensar a los científicos que podría ocurrir lo mismo en el cerebro de enfermos de esquizofrenia y que la hiperactividad del receptor 5HT2A podría estar acompañada de una menor actividad del receptor mGlu2.
