



Neuroinflamación asociada al TOC

Psicología, 18/11/2018



Inflamación cerebral en pacientes con TOC?

En un estudio primero en su tipo, los investigadores han encontrado signos de inflamación dentro de los neurocircuitos asociados con el trastorno obsesivo-compulsivo (TOC) en adultos. Los hallazgos se informaron el 21 de junio en JAMA Psychiatry.

Hasta ahora, solo un pequeño porcentaje de los casos de TOC se han relacionado con la inflamación, que ocurre en una parte del cerebro llamada ganglio basal, posiblemente como resultado de una infección infantil. Sophia

Attwells, HBSc del Centro para la Adicción y la Salud Mental en Toronto, Canadá y sus colegas ahora usan avances recientes en la tomografía por emisión de positrones o escaneo PET para identificar la inflamación en múltiples partes del cerebro involucradas en el TOC.

Los coautores de Attwells en el estudio incluyen a Elaine Setiawan, Ph.D., una joven investigadora de 2013; Romina Mizrahi, MD, Ph.D., FRCP, investigadora independiente de 2014 e investigadora joven de 2010; y Jeffrey Meyer, MD, Ph.D., FRCP, un Distinguished Investigator 2015 y 2000 y 1998 Young Investigator, todos del Centro de Adicción y Salud Mental.

El estudio incluyó escaneos PET de 20 personas sanas y 20 pacientes con TOC diagnosticado. Los escaneos se usaron para identificar y medir la densidad de la proteína translocadora (TSPO). Los niveles de esta proteína aumentan cuando las células neuroinflamatorias llamadas microglia se activan. Los investigadores encontraron aumentos en el volumen de TSPO, que van desde 23.5 hasta 35.6 por ciento de elevación, en áreas cerebrales múltiples de pacientes con TOC en comparación con personas sanas.

Meyer y sus colegas también notaron que los puntajes en una escala utilizada para medir la angustia del TOC correspondían significativamente con las mediciones de volumen de TSPO en una parte del cerebro llamada corteza orbito-frontal.

El estudio fue pequeño y no puede demostrar una conexión causal entre la inflamación y el TOC en adultos. Sin embargo, "hasta donde sabemos", escriben los autores, "este estudio es la evidencia más fuerte hasta la fecha de inflamación en el cerebro en OCD". Sugieren que sus hallazgos pueden ser útiles en el desarrollo de tratamientos farmacéuticos para TOC, tal vez incluso reutilizando otros medicamentos que ya se usan para tratar la neuroinflamación en afecciones como la enfermedad de Alzheimer.

FUENTE: <https://jamanetwork.com/journals/jamapsychiatry/fullarticle/2631893>