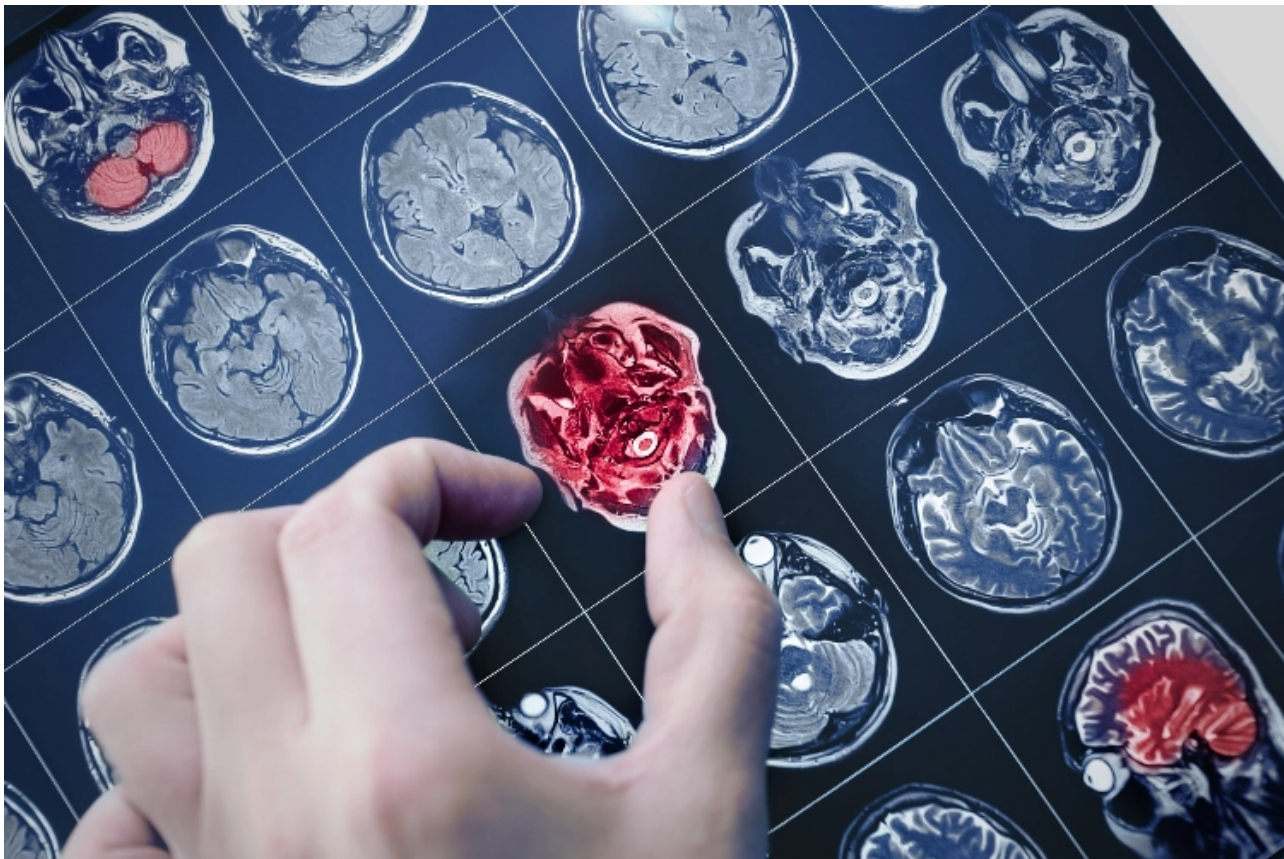


Un componente del **cannabis** reduce la progresión del glioblastoma



03-01-2022

La inhalación de cannabidiol modula el microambiente tumoral y promueve la inmunidad en un modelo de la enfermedad.

Investigadores de la Universidad de Augusta han descubierto que el cannabidiol (CBD) inhalado ofrece potencial en el tratamiento del glioblastoma, un frecuente tumor cerebral pediátrico de mal pronóstico. En un modelo ortotópico examinado mediante las técnicas más avanzadas, los científicos demuestran que el CBD no sólo limita el crecimiento tumoral, sino que también altera favorablemente el microambiente tumoral. Estas alteraciones se manifiestan en la reducción de la expresión de ciertas citoquinas y moléculas de adhesión, así como en el bloqueo de la indoleamina-2,3-dioxigenasa. Este enzima es clave en la malignidad del tumor, ya que evita el reconocimiento del mismo por el sistema inmunitario.

Publicidad

El examen inmunológico reveló la presencia de marcadores asociados a respuesta antitumoral, con una mayor proporción de células positivas para los antígenos CD8 y CD103.

Babak Baban, director del estudio, afirma que éste es el primero en demostrar el beneficio del CBD en el glioblastoma, un tipo de cáncer en el que la cirugía, seguida de quimio- y radioterapia, es el tratamiento estándar. Baban prosigue indicando que el grado de remoción del tumor durante la cirugía se correlaciona directamente con la supervivencia. La capacidad de modificar el microentorno tumoral exhibida por el CBD en este estudio abriría la posibilidad de utilizar este fármaco como terapia adjunta tras la cirugía, con potencial beneficio en términos de supervivencia.