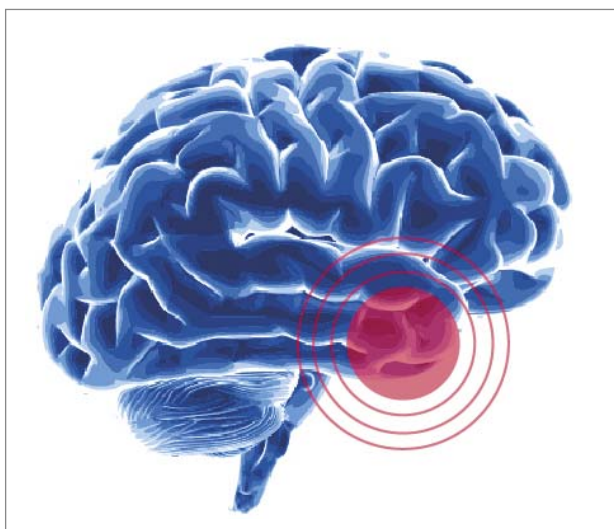


Micronutrientes contra tumores cerebrales

Un tumor cerebral primario, es un tipo de tumor altamente agresivo que se origina en el tejido cerebral. El tumor cerebral secundario, son tumores que se han extendido al cerebro como resultado de metástasis de un cáncer ubicado en otras partes del cuerpo (melanomas malignos, cáncer de pulmones, mama, riñones y colon) Se estima, que en los Estados Unidos se diagnosticarán 23.380 adultos con tumores cerebrales primarios en 2014 y que aproximadamente 14.320 morirán de esos tumores. Las estadísticas europeas reportaron 57.132 casos de tumores cerebrales malignos en 2012, según un informe estadístico.



El Glioblastoma es el más común y particularmente el más agresivo de los tumores cerebrales. El tiempo promedio de supervivencia para los pacientes con Glioblastoma, es poco más de un año.

Hay varios tipos de tumores cerebrales primarios. Sin embargo, el 45% de todos los tumores cerebrales primarios, son clasificados como Gliomas, los cuales surgen a partir de un tipo específico de células cerebrales conocidas como células gliales. Cuando las células del tumor se asemejan a las células gliales normales, el glioma es un tumor cerebral benigno. Cuando el número de las células anormales se incrementa, la agresividad del cáncer también aumenta. EL Glioblastoma multiforme, es un tipo de glioma altamente maligno. Aproximadamente 1 de cada 5 tumores cerebrales son Glioblastomas. Mientras que los Glioblastomas no se propagan típicamente fuera del cerebro, crecen y se propagan rápidamente en el tejido cerebral circundante. Los síntomas del Glioblastoma varían dependiendo de la presión ejercida en las diferentes áreas del cerebro y pueden causar: dolores de cabeza, náuseas, convulsiones, cambios de personalidad, debilidad focal en un lado del cuerpo, déficits cognitivo, problemas de la visión, etc.

Si bien no es una cura, la cirugía es generalmente el primer paso en el plan de tratamiento para el Glioblastoma, seguido por repetidas sesiones de radioterapia y quimioterapia. Similar a la mayoría otros tumores, los tumores cerebrales y de la médula espinal, utilizan dos tipos de enzimas que destruyen el tejido conectivo circundante y hacen posible la metástasis: las metaloproteinasas de la matriz (MMP) y los activadores del plasminógeno uroquinasa (uPA).

El aumento de los niveles de la MMP y del uPA están asociados con los tumores cerebrales más agresivos. Mientras que las células cancerosas segregan enzimas digestivas del colágeno MMP, el tejido circundante secreta inhibidores de las metaloproteinasas (TIMPs) como un mecanismo de protección.

Basándonos en esto, estudiamos el efecto de una combinación de micronutrientes (vitamina C, lisina, prolina, Extracto de té verde y otros) sobre la actividad de las MMPs, sus inhibidores (TIMPs) y la uPA, usando tres tipos diferentes de línea celular* del Glioblastoma humano. Nuestros resultados demostraron que la combinación de micronutrientes redujo inicialmente la secreción de enzimas MMP, y una dosis elevada bloqueó un 100% las MMPs en los tres tipos de líneas de células de Glioblastoma. La combinación de micronutrientes, también pudo inhibir la secreción del uPA y al mismo tiempo, incrementó la secreción de los inhibidores de las MMP (el TIMPs).

Con las opciones actuales, la medicina convencional se centra solamente en mejorar la calidad de vida del paciente con Glioblastoma. Además, esas opciones incluyen solamente la quimioterapia y la radioterapia, con sus graves efectos secundarios y efectividad limitada. Por otra parte, hemos descubierto que la combinación de micronutrientes es efectiva en diferentes estadios del desarrollo del cáncer y bloquea la agresiva expansión de los tumores cerebrales, proporcionando una esperanza a miles de personas.

*Ref:

MW Roomi et al., *International Journal of Oncology* 45: 887-894, 2014

Información de salud

Esta información ha sido cedida por cortesía del Instituto de Investigación Dr. Rath. Liderado por dos ex colegas del dos veces ganador del Premio Nobel Linus Pauling († 1994), este Instituto se ha convertido en un líder en el avance de la investigación de la salud natural en el campo del cáncer, enfermedades cardiovasculares y otras enfermedades comunes. El Instituto es una filial al 100% de la organización no lucrativa Fundación Dr. Rath.

El carácter innovador de esta Investigación representa una amenaza para el "multimillonario negocio farmacéutico con las enfermedades." No es de extrañar que a lo largo de los años el Cártel farmacéutico haya atacado al Dr. Rath y su Equipo de Investigación en un intento de silenciar este mensaje. Todo en vano. Durante esta batalla, el Dr. Rath se ha convertido en un defensor de renombre internacional por haber defendido la Salud Natural con pruebas irrefutables. "Nunca en la historia de la medicina se ha atacado tan ferozmente a los investigadores por sus descubrimientos". Somos conscientes de que estos derechos humanos fundamentales no se cederán voluntariamente por estos intereses corporativos. Por lo tanto, necesitamos trabajar juntos para defender la Salud Natural.

Puedes imprimir copias de esta información en:

www4esp.dr-rath-foundation.org/research_news/index.html,
y compartirlo con tus amigos y colegas. Una copia gratuita del texto completo del estudio aquí descrito está disponible en:
www.drathresearch.org/pub/pdf/hsns1450.pdf que también se puede compartir con su médico.

www.DrRathResearch.org

Issue: 32_161214