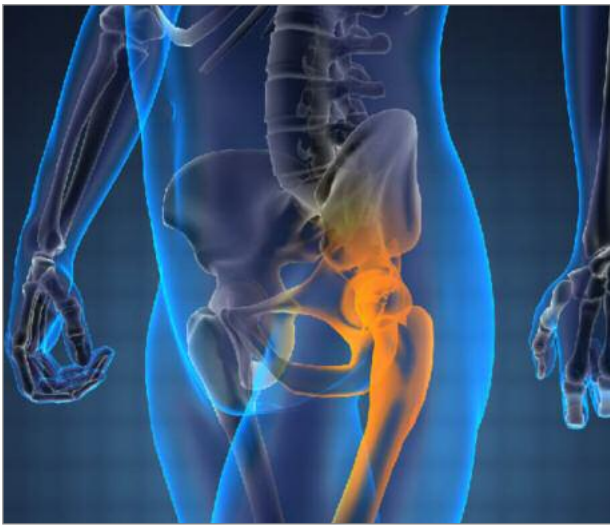


El cáncer óseo responde a la Sinergia de Micronutrientes.

El Osteosarcoma es el tipo más común de cáncer de hueso en niños y adultos jóvenes en las edades comprendidas entre los 10 y 30 años. Personas mayores de 60 también corren un mayor riesgo de padecerlo. Casi 800 nuevos casos de osteosarcoma se diagnostican cada año en los Estados Unidos, de los cuales más de 400 son en niños y adolescentes menores de 20 años. Los síntomas iniciales del osteosarcoma – tales como dolor óseo, inflamación en las articulaciones y engrosamiento o aumento de tamaño en una parte del hueso, y disminución del movimiento – pueden ser engañosas y a menudo éstos síntomas, aparecen en los niños debido a lesiones en el deportes u otro tipo de lesiones. En los adultos mayores, los síntomas pueden ser diagnosticados como artritis.



La localización más común del osteosarcoma es en los huesos largos de las piernas o brazos. Estos huesos se someten a las fases de mayor actividad metabólica, como la deposición del hueso en los niños pequeños y disolución del hueso en los adultos mayores. Ambos de estos procesos requieren mayor secreción de las enzimas que digieren el colágeno (metaloproteinasas de la matriz, MMP), por lo tanto aumenta el riesgo del desarrollo de cáncer en estos grupos de edades. Además, ciertas mutaciones genéticas y radioterapia previa, aumentan también el riesgo de desarrollar el osteosarcoma.

Todos los cánceres se extienden por la producción desenfrenada de las enzimas MMP, las cuales destruyen el tejido conectivo circundante. La destrucción del tejido conectivo, permite a las células cancerosas moverse y propagarse libremente. Estudiamos los efectos de los micronutrientes naturales para apoyar el buen funcionamiento del colágeno, por ejemplo: la Vitamina C, Lisina, Prolina, el Extracto de té verde y otros, sobre las células de osteosarcoma en tumores inducidos en ratones¹. Los resultados demostraron que en los ratones que recibieron suplementos de micronutrientes, el desarrollo de los tumores fue menor en un 53% en comparación con los otros ratones del grupo de control. Por otra parte, los micronutrientes también inhiben el crecimiento de las células cancerígenas, la secreción de la MMP y reducen factores específicos en el suministro de sangre a los tumores y su potencial para propagarse.

Los micronutrientes Vitamina C, Lisina, y Prolina entre otros, son esenciales para fortalecer la red del tejido conectivo, lo cual es necesario para evitar la propagación del cáncer. Por lo tanto, en otro estudio, se evaluaron también los efectos de la mezcla de micronutrientes para el fortalecimiento del tejido conectivo y sus propiedades y capacidad en poder controlar la invasión de las células del Osteosarcoma². Nuestros resultados mostraron que los micronutrientes no sólo inhiben el crecimiento de las células del osteosarcoma hasta un 70%, sino que también inhiben el potencial invasor de estas células, limitando así su propagación. Además, la matriz del tejido conectivo producida por las células complementadas con la mezcla de micronutrientes, fue mucho más fuerte y por lo tanto capaz de resistir la destrucción de las MMP.

El Osteosarcoma tiene potencial muy elevado para diseminarse y es difícil de tratar una vez que ha hecho metástasis a otros órganos. Entre el 20 y el 25% de los casos son diagnosticados cuando el cáncer ya se ha extendido a los pulmones y a otros huesos. A pesar de tratamientos agresivos como la amputación y altas dosis de quimioterapia y radioterapia postoperatoria, al hacer metástasis, la supervivencia esperada de 5 años en los pacientes con osteosarcoma es sólo entre el 15 y el 30%. En este contexto, los resultados de nuestra investigación pueden ayudar a reducir la propagación del osteosarcoma y salvar más vidas.

Ref:

1. MW Roomi, et al, *Medical Oncology* 2006, 23(3): 411-417
2. V. Ivanov, et al., *Medical Oncology* 2007, 24(2): 209-217

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:

www.4esp.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/hsns1440.pdf que también se puede compartir con su médico.

www.DrRathResearch.org

Issue: 27_091014