

Investigación actual de medicamentos y tratamientos

Investigación de cáncer de seno

La lucha para encontrar la cura para el cáncer de seno es continua. Los investigadores continuamente están desarrollando y estudiando medicamentos y tratamientos que puedan comprobarse sean benéficos. Esta investigación comienza en el laboratorio. La investigación de laboratorio ayuda a encontrar las terapias que puedan beneficiar a las personas con cáncer de seno. Sin embargo, los tratamientos que funcionan bien en el laboratorio no siempre funcionan tan bien en personas. Muchas veces la investigación se detiene aquí, si no se encuentra ningún efecto positivo. Sin embargo, si los resultados son prometedores, la investigación continúa dando el siguiente paso en el proceso, los estudios clínicos.

Los estudios clínicos son estudios de investigación controlados cuidadosamente y conducidos con personas que participan voluntariamente. Estos estudios examinan la seguridad y los beneficios potenciales de tratamientos nuevos y nuevas maneras para prevenir, detectar, diagnosticar o tratar enfermedades. También identifican los riesgos de un medicamento o tratamiento específico que puedan no conocerse aún.

Pero recuerde, el hecho de que estos tratamientos sean nuevos, no prueba que sean mejores que el tratamiento estándar utilizado actualmente. Esa es una de las preguntas para cuya respuesta se diseña el estudio clínico.

Tratamientos con medicamentos que actualmente se analizan en estudios clínicos

Agentes antiangiogénicos — Los vasos sanguíneos suministran los nutrientes que las células cancerígenas necesitan para crecer, sin ellos, las células de cáncer no pueden crecer tan rápido. Estas medicinas actúan evitando que las células de cáncer desarrollen vasos sanguíneos nuevos. Actualmente, hay más de una docena de agentes antiangiogénicos en pruebas de estudios clínicos en personas con cáncer de seno avanzado. Por ejemplo, el anticuerpo de factor de crecimiento endotelial vascular se está probando ahora en mujeres con cáncer avanzado del seno, en combinación con quimioterapia.

Anticuerpos monoclonales — Normalmente, el sistema inmune del cuerpo reconoce un invasor extraño como una infección y producirá anticuerpos para ayudar a combatirla. Pero como el cuerpo no

reconoce las células de cáncer como un tipo de invasor extraño, con frecuencia no se producen los anticuerpos. Los anticuerpos monoclonales, los cuales son producidos en el laboratorio, están siendo desarrollados para trabajar aisladamente o en conjunto con la quimioterapia y la radioterapia para buscar y atacar específicamente las células de cáncer.

Bisfosfonatos — Un medicamento para el fortalecimiento óseo ha sido eficaz en el tratamiento de mujeres con metástasis a los huesos. Actualmente, el medicamento se está examinando en mujeres con cáncer de seno en etapa temprana para reducir el riesgo de osteopatía y prevenir la metástasis a los huesos. Debido a que estos hallazgos son aún preliminares, es necesario realizar mayor investigación.

Terapias actualmente analizadas en estudios clínicos

Inmunoterapia (Terapia biológica) — Activa el sistema inmunológico del cuerpo para reconocer y atacar las células de cáncer. Un tipo de inmunoterapia que está siendo evaluado en estudios clínicos es la vacuna contra el cáncer. Las vacunas contra el cáncer buscan estimular el sistema inmunológico del cuerpo, de tal forma que puedan eliminar las células de cáncer de manera efectiva.

Transplante de médula ósea o de células progenitoras — La médula ósea o las células progenitoras son tomadas de su cuerpo, almacenadas y luego devueltas a su cuerpo después de la quimioterapia de alta dosis. Tanto la médula ósea como las células progenitoras son importantes para la elaboración de sangre. Al removerlas antes de la quimioterapia, no son dañadas por el tratamiento y luego pueden ayudarle a su cuerpo a recuperarse después de recibir la quimioterapia.

Braquiterapia — Es un procedimiento que utiliza radioterapia dirigida desde el interior de la base del tumor. Para administrar la radiación, pueden implantarse “semillas” radiactivas o puede utilizarse un aparato con un pequeño globo inflable para tal fin. La braquiterapia también está siendo evaluada como una posible alternativa a la radioterapia estándar. Ello podría eliminar la necesidad de administrar radiación a todo el seno.

Caracterización de la expresión de los genes — Esta herramienta utiliza las características genéticas de los tumores cancerosos a fin de predecir cuáles cánceres serán más agresivos, y por lo tanto más susceptibles de ser tratados con quimioterapia de manera exitosa. Un estudio amplio descubrió que algunos genes presentes en los tumores podrían indicar cuáles mujeres tienen un alto riesgo de que el cáncer regrese y se esparza a otras partes del cuerpo.

Un punto a considerar

Las medicinas y tratamientos que muestran ser prometedores en los estudios clínicos generalmente son reportados tanto en los periódicos como en la televisión, así como en cápsulas noticiosas en Internet. Sólo porque usted oiga sobre estos tratamientos en los medios de comunicación no significa que ya están disponibles. Hable con su doctor si tiene preguntas sobre cómo una medicina o tratamiento nuevo podría beneficiarla.

Este descubrimiento sugiere que la caracterización de la expresión de los genes algún día podría ayudar a las personas con cáncer y a los profesionales de salud a cargo de su atención a tomar decisiones más acertadas respecto a su tratamiento en base a dicha información.

Recursos

Organizaciones

Susan G. Komen for the Cure®
1-877 -465-6636, www.komen.org

American Cancer Society
1-800-227-2345, www.cancer.org

CenterWatch Clinical Trials Listing Service™
www.centerwatch.com

National Cancer Institute's Cancer Information Service
1-800-422-6237, www.cancer.gov/clinicaltrials

Internet

www.breastcancertrials.org

Hojas de información relacionadas en esta serie:

- La quimioterapia y los efectos secundarios
- Estudios clínicos
- Tomar las decisiones sobre el tratamiento
- La radioterapia y los efectos secundarios
- Opciones de tratamiento — generalidades