

FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL

Clave del Proyecto: 272870

Convocatoria: S008-2016-1

Demanda:

Título: Eficacia De La Suplementación De Ácidos Grasos Poliinsaturados Omega 3 Sobre La Composición Corporal Y Quimiotoxicidad En Pacientes Con Cáncer De Mama Localmente Avanzado, En Tratamiento Neoadyuvante



Responsable Técnico: Dr. Abelardo Meneses García

Institución: Instituto Nacional de Cancerología

Instituciones Participantes (si aplica): NA

Entidad Federativa: Ciudad de México

Monto Autorizado: \$1,974,000.00

Tiempo de Ejecución: 24 meses

Objetivo: (Máximo 800 caracteres)
Se evaluará el efecto de la suplementación con ácidos grasos poliinsaturados omega 3 sobre la toxicidad aguda inducida por la quimioterapia neoadyuvante en pacientes con cáncer de mama localmente avanzado. Se compararan cambios de la masa libre de grasa y masa grasa; el efecto de la suplementación con ácidos grasos poliinsaturados omega 3 sobre indicadores de toxicidad metabólica y hematológica; y también se evaluará la calidad de vida a través de cuestionarios validados para ello (QLQ-C30 y QLQ-BR23) así como los efectos adversos de acuerdo a la escala de Edmonton (ESAS) tanto en el grupo control como en el experimental.

Resumen: (Máximo 1,200 caracteres)
El cáncer de mama constituye un problema de salud pública a nivel mundial. Ocupa el 1er cáncer de la mujer. En México, la incidencia va en ascenso. La mayor parte de las pacientes presentan un cáncer de mama localmente avanzado o metastásico. El tratamiento de base en la gran mayoría de las pacientes es la quimioterapia (QT). Los diferentes fármacos utilizados, aunque tienen un mecanismo de acción diferente, promueven la muerte celular a varios niveles, ocasionando diferentes tipos de toxicidad aguda y tardía. Por ejemplo, la pérdida de masa corporal magra y el aumento simultáneo de la masa grasa, llamada obesidad sarcopénica, se encuentra entre los efectos secundarios más comunes durante y después de la terapia citotóxica en pacientes con cáncer de mama, siendo que esta toxicidad se ha asociado a menor tasa de supervivencia. Independientemente del fármaco de QT, existe lisis de la membrana celular con liberación de interleucinas (IL) proinflamatorias que dañan las células aledañas al tumor, favoreciendo la respuesta inflamatoria sistémica; favoreciendo de esta forma mayor toxicidad celular. Las IL1, IL6, y el Factor de Necrosis Tumoral Alfa (TNF- α), inducen cambios en el metabolismo celular, la composición corporal y el estado nutricional en general, promoviendo la síntesis de proteínas de fase aguda, el factor inductor de la proteólisis, relacionado con la patogénesis de la pérdida de masa muscular a través de la activación de la vía proteolítica ubiquitina-proteosoma, que lleva a fatiga, deterioro en la actividad normal, atrofia muscular y finalmente la muerte. Los ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga, especialmente los de la serie n-3 eicosapentaenoico (EPA) y ácido docosahexaenoico (DHA) han demostrado diferentes beneficios, por sus acciones anti-inflamatorias e inmunoregulatorias. Considerando que la inflamación juega un papel crítico en el desarrollo del cáncer, nuestro grupo de investigación considera que es importante evaluar el estado inflamatorio basal de las pacientes con cáncer de mama localmente avanzado y como este ambiente puede modificarse a través de la suplementación de ácidos grasos poliinsaturados (omega 3), buscando disminuir la toxicidad asociada al uso de QT mejorando la calidad de vida de estas pacientes.

Resultados Esperados:	<p>(Máximo 400 caracteres)</p> <p>Se pretende que las pacientes con cáncer de mama localmente avanzado, tratadas con quimioterapia neoadyuvante y suplementación de ácidos grasos poliinsaturados omega 3 presenten menor toxicidad y consecuentemente mejor calidad de vida, en comparación con el grupo control. El efecto de la suplementación será evaluado a través de indicadores objetivos de toxicidad séricos), niveles de citocinas pro y antiinflamatorias y evaluación de síntomas de Edmonton (ESAS) y cuestionarios de calidad de vida (QLQ-C30 y QLQ-BR23).</p>
Productos Comprometidos:	<p>(Máximo 400 caracteres)</p> <p>Con el desarrollo de este proyecto, además de la publicación de artículos científicos y reportes técnicos, se promoverá el fortalecimiento de infraestructura común y se proveerá la capacitación de recursos humanos en el área clínica, en el área de salud humana, fortaleciendo con ello el desarrollo de otros proyectos similares en curso dentro de nuestra Institución.</p>
Mecanismo de Divulgación:	<p>(Máximo 400 caracteres)</p> <p>Los resultados se divulgaran en revistas indexadas, además de foros nacionales e internacionales.</p>
Sitios WEB o Repositorio:	<p>(Máximo 400 caracteres)</p> <p>NO</p>