

UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD DE ENFERMERÍA ONCOLÓGICA

"EFICACIA DE LAS INTERVENCIONES NUTRICIONALES PARA DISMINUIR LA DESNUTRICION EN PACIENTES CON CANCER"

TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO
DE ESPECIALISTA EN ENFERMERÍA ONCOLOGICA.

PRESENTADO POR:

BERROSPI MEZA, MARILY
TIRADO ABANTO, MARIA ISABEL

ASESOR: Mg. UTURUNCO VERA, MILAGROS LIZBETH

LIMA - PERÚ 2020

DEDICATORIA

Dedicamos a Dios por permitirnos culminar con un escalon mas en nuestras vidas, y a nuestros padres por el apoyo incondicional, confianza y amor, que son quienes nos dan fuerza para seguir adelante.

AGRADECIMIENTO

Agrademos a nuestra Universidad, a nuestros profesores, por el apoyo incondicional que siempre nos mostraron para lograr culminar nuestra especialidad, al brindar interés, tiempo para incrementar nuestros conocimientos y lograr nuestras metas.

ASESOR

Mg. UTURUNCO VERA, MILAGROS LIZBETH

JURADO

Presidente: Mg. Jeannette Avila Vargas Machuca

Secretario: Mg. Maria Angelica Fuentes Siles.

Vocal: Jaime Alberto Mori Castro

ÍNDICE

DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
ASESOR	ν
JURADO	v
ÍNDICE	vi
ÍNDICE DE TABLAS	vii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	х
CAPITULO I: INTRODUCCIÓN	12
1.1 Planteamiento del problema	12
1.2. Formulacion de la pregunta.	16
1.3. Objetivo.	16
CAPITULO II: MATERIALES Y METODOS	17
2.1 Diseño de estudio	17
2.2 Población y Muestra	17
2.3 Procedimiento de recolección de datos	18
2.4 Técnica de análisis	18
2.5 Aspectos éticos	19
CAPITULO III: RESULTADOS	20
Nutrition and Cancer	20
El estudio concluye que el asesormiento dietetico simple mejora el aporte ca	alorico y
energetico en los pacientes sometidos a radioterapia	30
CAPITULO IV: DISCUSIÓN	33
4.1. Discusión	33
CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	35
5.1. Conclusiones	35
5.2. Recomendaciones	36
BIBLIOGRAFÍA	37

ÍNDICE DE TABLAS

Tablas	1.	Estudios revisados sobre la Eficacia del manejo nutricional para disminuir
		el riesgo de desnutrición en pacientes con cancer20
Tablas	2.	Resumen de estudios sobre la eficacia de las intervenciones nutricionales
		para disminuir la desnutrición en pacientes con cáncer30

RESUMEN

Objetivo: Analizar las evidencias sobre la eficacia de la intervención nutricinal para disminuir la desnutrcion en pacientes con cáncer. **Material y Metodos:** es unar revisión sistemática observacional y retrospectiva de tipo cuantitativa, sometidos a selección critica, utilizando el sistema de evaluación Grade para la identificación del grado de evidencia, encontrados en las diversas bases de datos: PubMed, Scielo, Cochrane, Epistemonikos. De los 10 artículos revisados sistemáticamente el 70% (n= 7/10) son revisiones sistemáticas, el 30% (n= 3/10) son ensayos aleatorizados controlados. según los estudios encontrados de las siguientes revisiones sitematicas proceden de los siguientes países de Portugal (10%), Australia (20%), Inglaterra (10%), EEUU (30%), Singapur (10%), Europa (10%) y Brasil (10%). **Resultados:** Según las evidencias encontradas, el 90% (n=9/10) indican que las interveciones y un buen asesoramiento nutricional ayudan a disminur la desnutrición en pacientes con tratamientos oncologicos y el 10% (n=1/10) señala que las inervenciones no ayudan a disminuir la desnutrición. **Conclusión:** brindar una adecuada nutrición a una temprana etapa ayudara a disminuir la desnutrición en pàcientes oncologios.

Palabras clave: Eficacia; Nutricion; Desnutricion; cancer.

ABSTRACT

Objective: To analyze the evidence on the efficacy of the nutritional intervention to reduce malnutrition in cancer patients. **Material and Method**: it is a systematic observational and retrospective review of quantitative type, subjected to critical selection, using the Grade evaluation system for the identification of the degree of evidence, found in the various databases: PubMed, Scielo, Cochrane, Epistemonikos. Of the 10 articles systematically reviewed, 70% (n = 7/10) are systematic reviews, 30% (n = 3/10) are randomized controlled trials. According to the studies found in the following site reviews, they come from the following countries in Portugal (10%), Australia (20%), England (10%), USA (30%), Singapore (10%), Europe (10%) and Brazil (10%). **Results:** According to the evidence found, 90% (n = 9/10) indicate that the interventions and good nutritional advice help to reduce malnutrition in patients with oncological treatments and 10% (n = 1/10) indicate that the Inerventions do not help reduce malnutrition. **Conclusion:** providing adequate nutrition at an early stage will help reduce malnutrition in oncology patients.

Keywords: Effectiveness; Nutrition; Malnutrition; Cancer.

CAPITULO I: INTRODUCCIÓN

1.1 Planteamiento del problema

El cáncer es considerado una de las primeras causas de morbimortalidad en el mundo enteroen el año 2012 existieron 14 millones de nuevos casos, se calcula que en los siguientes años llegara a 22 millones de nuevos casos, en España en los últimos 20 años se han dtectado precozmente nuevos casos de canceres(1).

Según la ONU las enfermedades oncológicas son consideradas un gran problema de salud publica a nivel mundial, los países latinoamericanos ocupa el tercer lugar como causa de muerte, gracias al mejor control de diferentes enfermedades infeccioas la espernza de vida a aumentado en nuestras poblacones y esto hace que haya mayor población de edad avanzada lo que ocaciona que hayan nuevos casos de cáncer(2).

Según el Dr. Eduardo Payet Meza director del INEN, considera que para fines del 2019 habran alrededor de 66,000 nuevos casos de cáncer y atacara a las personas de sexo femenino que a masculino, siendo la principal caudsa de muerte el cancer de estomago en ambos generos, según el oncólogo considera

que actualmente hay 150 mil personas con cáncer en el peru, el 60% es para mujeres con cáncer cervicouterino y mama, el 40% corresponde para casos de cáncer de próstata y pulmón en hombres(3).

Entre le 30 y el 85% de los pacientes oncologicos son diagnosticados con desnutrición ya que anteriormente se desconocia el concepto de desnutrición no hay datos exactos sobre su incidencia, la situación nutricional de los pacientes oncologicos suele cambiar notablemente desde el dagnostico hasta el final del tratamiento oncológico, muchas personas fueron diagnosticadas de cáncer debido a la perdida de peso sin motivo alguno (4).

Un buen aporte nutricional se brinda con la finalidad de mantener un buen equilibrio proteico- energético en aquellos pacientes que aun no presentan daño o se busca mejorar el estado nutricional, se brindara como apoyo en los tratamientos antineoplásicos y en las etapas paliativas, con la intención de que el enfermo no pierda masa muscular (5)

Los pacientes oncologicos suelen llegar a presentar problema nutricionales en un 15-20% al inicio de la enfermedad como en la etapa final y un 80-90% al inicio del diagnostico, llegando a presentar hasta en un 15%-40% de desnutrición grave en los pacientes oncologicos en etapas avanzada llegando muchas veces a presentar caqueia tumoral (6).

La desnutrición es un signo de mal pronostico indeterminadamente del tipo de cáncer que presente la persona tanto para las esperanzas de conservación de la vida como para la respuesta al tratamiento, el déficit nutricional puede producirse por una pobre ingesta de nutrientes o por la perdida de los mismos llegando a presentar una caquexia tumoral que puede llegar a ser la causante del final de la vida de la persona (7).

La desnutrición se relaciona con el cáncer por diversos factores donde no solo va a afectar la ingesta alimenticia sino que incrementa el desgaste de energía y proteína, como consecuencia logra disminuir los estimulos anabólicos, como

actividad física alterando el metabolismo de distintos órganos, oacionando disminución de peso y una pobre respuesta al tratamiento para el cancer(8).

La malnutrición se caracteriza por diversas manifestaciones clínicas, fallas bioquímicas y antropometricas ocacionada por el pobre aporte biológico de los nutrientes ocacionado un déficit de requerimientos nutricionales (9).

La desnutrición es una de las principales causas de muerte en los pacientes oncologicos de tal manera que un 20% de enfermos con cáncer mueren antes debido al avanzado estado progresivo de desnutricion que por la enfermedad oncologica, por ese motivo en los ultimos años se ha conciderado la nutricion y esto a contribuido a la supervivencia del paciente con cancer, gracias a las medidas nutricionales apropiadas es posible retrasar la aparición de complicaciones fatale (10).

El adecuado aporte de nutrientes es escencial en el tratamiento del cáncer ya que ayuda notablemente a mejorar su sistema inmunológico esto favorece al paciente para que tenga una buena respuesta al tratamiento y las reacciones que pudieran ocurrir sean minimas, el aporte nutricional es escencial para la recuperación del individuo con cáncer, asi mismo favorecer positivamente en el estado de anímico y favorecer a la calidad de vida (11).

El paciente desnutrido estará mas débil, cansado, no tiene suficiente defenas para poder conbatir infecciones o completar los ciclos de tratamiento onclogico, l desnutricon aumenta cuando hay desiminacion del cáncer, por lo consiguiente es escencial ingeriri porciones adecuadas de proteínas y calorías para lograr tener adecuada energía y poder combatir infecciones oportunistas (4).

El aporte nutricional en pacientes oncologicos son dificiles de establer ya que dependera de la edad, el tipo y la gravedad de la patologia, el cancer por si solo no ocasiona gran gasto energetico pero los tratamientos antineoplasicos pueden modular, por otra lado los pacientes hospitalizados tienen mayor predisponencia a la desnutricion ya sea por ayunos prolongados por examenes,

falta de aporte nutricional o tratamiento tardio, reaaciones de la misma enfermedad que impide la ingesta adecuada (12).

los tratamientos para el cancer tales como radioterapia, quimioterapia o cirugia ocacionan reacciones negativas para el paciente ya sea de forma aguda o cronica que afecta a la ingesta y el estado nutricional esto dependa del tipo, dosis y duración del tratamiento y la manera en como responda cada individuo, la perdida energética estará incrementado y de esta manera se va perdiendo cada vez mas (13).

Una nutricion adecuada tiene como objetivo prevenir la muerte prematura ocacionado por desnutricion y las complicaciones de la inmunidad que ocaciona, permitiendo una mejor calidad de vida, asi mismo mejorar la tolerancia y respuesta al tratamiento reduciendo las complicaciones del tratamiento, para ello debemos conocer cual es la situacion nutricional del paciente desde el diagnostico, el objetivo debe estar encaminado a evitar la desnutricion en etapa temprana de la enfermedad, e ahi la importancia de una buena valoracion nutricional (14).

el estado nutricional juega un papel importante durante la etapa de la patologia entre el 40 y 80% de pacientes oncologicos presnetan algun grado de desnutricion, este defecto nutricional esta relacionado con el incremento de la morbimortalidad tiempo de hospitalizacion y fracosos terapeuticos y como consecuencia a la perdida energetica se presenta dificil cicatrizacion, presencia de ulceras por presion, deshisencias y compromisos inmunológicos (15).

1.2. Formulacion de la pregunta.

La pregunta formulada para la revisión sistemática se desarrolló bajo la metodología PICO y fue la siguiente:

P: Paciente / Problema	I : Intervencion	C:Intervención de Comparación	O: Outcome Resultados	
Paciente con	Eficacia de las		Disminuir la	
cancer	intervenciones nutricionales		desnutricion.	

¿Cuál es la eficacia de las intervenciones nutricionales para disminuir la desnutricion en pacientes con cancer?

1.3. Objetivo.

Analizar las evidencias sobre la eficacia de las intervenciones nutricionales para disminuir la desnutricion en pacientes con cáncer.

CAPITULO II: MATERIALES Y METODOS

2.1 Diseño de estudio

Las revisiones sistemáticas son estudios cientificos que facilita un resumen de un contenido elegido, es una instrumento importante para lograr información precisa en el cual se pueden unir deferentes enseñanzas que responde a la misma interrogante. Pero también dentro de las revisiones sistemáticas existen dos clases: "cuantitativa o metanálisis" y "cualitativa u overview; se deben realizar de acuerdo a un diseño establecido. Facilita una síntesis de los estudios encontrados lo cual muestra un nivel alto de evidenia de resultados de los estudios disponibles y bien diseñados y para asi ofrecer un alto nivel de seguridad sobre la capacidad de las intervenciones en asuntos de salubridad.

2.2 Población y Muestra

Los estudios de las revisiones sistemáticas estan constituidos por los habitantes, de las cuales solo 11 estudios científicos se consideraron y 10 estudios fueron publicados e indeseados en la base de datos científicos y estos estudios son de diferente ideomas como son: español, portuguez e ingles.

17

2.3 Procedimiento de recolección de datos

El acumulo detas se realizo a través con la comprobación sistematica de

estudios de investigaciones internacionales, que tiene como tema principal la

eficacia de las intervenciones nutricionales para disminuir la desnutrición en

pacientes con cáncer. De todo los estudios hallados se incorporaron los

principales según la categoría de evidencia y se descartaron los menos

confiables.

El algoritmo utilizado para la búsqueda:

Nutricion AND paciente oncologico

Nutricion AND desnutrición.

Bases de Datos: Pubmed, Scienc, Cochrane, Epistemonikos.

2.4 Técnica de análisis

El estudio de la revisión sistemática está constituido por la realización de una

tabla de resumen (Tabla 2) con los datos principales de cada uno de los

estudios elegidos, valorando cada uno de los estudios para una confrontación

de los puntos o características en las cuales concuerda y los puntos en los que

disconformidad entre los estudios internacionales. Los estudios existe

sistemáticas son investigaciones científicas en las cuales la unidad de análisis

son los estudios originales primarios. Establece una instrumento principal para

resumir la información científica disponible, aumentar el valor de las

conclusiones de estudios individuales y constituir las áreas de inseguridad

donde sea obligatorio realizar investigación. La fuerza de las sugerencia se

respaldan no solo en la clase de la evidencia, sino en una serie de

circunstancias como son el calculo entre riesgos y beneficios, los valores y

preferencias de pacientes y profesionales, y el consumo de requerimiento y

precio.

18

2.5 Aspectos éticos

Los reglamentos de la bioética en el estudio de investigación ha demostrado el cumplimiento de los principios éticos en su acción, esta investigación tuvo presicion en la recopilación de los datos certeros en las distintas bases de datos a nivel mundial.

.

CAPITULO III: RESULTADOS

Tablas 1. Estudios revisados sobre la Eficacia del manejo nutricional para disminuir el riesgo de desnutrición en pacientes con cancer.

DATOS DE LA PUBLICACION

1. Autor		Año	Título del Articulo Nombre de la Revis URL/DOI PAÍS		a Volumen y Número
Beso NK , K M , Isenring		C	he Effect of Nutrition Intervention in Lung cancer Patients Undergoing chemotherapy and/or Radiotherapy: A ystematic Review (16)	Nutrition and Cance https://www.tandfonline.com/doi/ab	os/10.1080/01
		p. q	I efecto de la intervención nutricional en acientes con cáncer de pulmón sometidos a uimioterapia y / o radioterapia: una revisión estemática		
			DATOS DE LA PUBL	ICACIÓN	
Diseño de Investigaci ón	Población y Muestra	Aspecto s éticos		Resultados Principales	
Revision sistematica	1.059 estudios	No tiene	Se identificaron estudios relevantes de in hasta marzo de 2012. Los artículos predeterminados de inclusión / exclusión incluidos en la revisión. Los resultados de peso, estado nutricional, calidad de vida tratamiento y supervivencia. Se identificiolidos 3 ensayos controlados aleatorios casos. Estos estudios sugieren que el a ingesta de energía y proteínas durante l cáncer de pulmón.	La literatura actual sugiere que el asesoramiento dietético simple mejora la ingesta de energía y proteínas durante la quimioterapia en pacientes con cáncer de pulmón; sin embargo, debido a las limitaciones de estos estudios, este hallazgo debe interpretarse con precaución.	

2. Autor	Año	Título del Articulo	Nombre de la Revista URL/DOI PAÍS	Volumen y Número
Christine Baldwin, Ayelet	2012	Oral nutritional interventions in malnourished patients with	Division of Diabetes and Nutritional Sciences	Volumen 5
Spiro, Roger Ahern, Peter W. Emery		cancer: a systematic review and meta-analysis (17)	https://www.crd.york.ac.uk/CRDWeb/ShowRecord.asp?ID =12012015155&ID=12012015155	Numero 104
		Intervenciones nutricionales orales en pacientes desnutridos con cáncer: una revisión sistemática y un metanálisis	INGLATERRA	

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados Principales	Conclusión	
Revisión sistemática y meta-análisis	El tamaño de la muestra varió de 31 a 358 pacientes. La asignación al azar y el ocultamiento de la asignación se informaron adecuadamente en ocho ensayos. Un ensayo informó el cegamiento de los evaluadores de resultados. Las características basales fueron similares entre los grupos de intervención y control en ocho ensayos. La duración del seguimiento varió de tres semanas a tres años.	No refiere	La intervención nutricional se asoció con mejoras estadísticamente significativas en el peso y la ingesta de energía en comparación con la atención de rutina (diferencia de peso media = 1.86 kg, IC del 95% = 0.25 a 3.47, P = .02; y diferencia de media en la ingesta de energía = 432 kcal / d IC del 95% = 172 a 693, P = .001). Sin embargo, después de eliminar las principales fuentes de heterogeneidad, no hubo diferencias estadísticamente significativas en el aumento de peso o la ingesta de energía. La intervención nutricional tuvo un efecto beneficioso en algunos aspectos de la calidad de vida pero no tuvo efecto en la mortalidad en pacientes con cancer (riesgo relativo = 1,06, IC del 95% = 0,92 a 1,22, P = 0,43; I (2) = 0%; P (heterogeneidad) = .56).	Las intervenciones nutricionales orales son efectivas para aumentar la ingesta nutricional y mejorar algunos aspectos de la calidad de vida en pacientes con cáncer que están desnutridos o que están en riesgo nutricional pero que no parecen mejorar la mortalidad.	

3. Autor	Año	Título de	l Articulo	URL	e la Revista /DOI aís	Volumen Número
Jia Li Charmaine Lee, ai Peng Leong, Su Lin Lim	reduc	e malnutriti	ion approaches to on in oncology tic review (18)	https://link.springer.com/a	are in cancer rticle/10.1007%2Fs00520- 958-4	Volumen 24 Número 1
	reduc	r la desnutri	nción nutricional para ición en pacientes isión sistemática.	SING	APUR	
			DATOS DE LA P	PUBLICACIÓN		
Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Re	esultados Principales	Cond	clusión
Revisión Sistemática	Se incluyeron trece artículos de 11 Ensayos Controlados Aleatoreos con un total de 1077 participantes.	No refiere	nutricional solo mestado de nutrición de los pacientes, asesoramiento nu nutricional oral ge para pacientes especialmente para dificultades para nutricional recomer alimentos regulare revisa la eficacia de y suplemento	is de que el asesoramiento nejora los resultados del y otros resultados clínicos el uso combinado de tricional con suplemento neralmente se recomienda de oncología. Esto es a los pacientes que tienen cumplir con la ingesta nada por el consumo de las. En esta sección, se el asesoramiento nutricional nutricional oral como sta en el estado nutricional cológicos.	Se recomienda la reference oncológicos para nutricional debido a la fue sus efectos beneficiosos e y reducción de la desnut pueden incluir otras for nutricional, como suplem oral y la alimentación por considera adecuado y ne paciente con cancer.	asesoramiento rte evidencia de en la prevención rición. Luego se mas de apoyo ento nutricional or sonda, si se

4. Autor	Año		Título del Ar	ticulo	Nombre de la URL/D0 País		Volumen y Número
Alshadwi A , Nadershah M , Carlson ER , Young LS , Burke PA , Daley BJ	2013 Nutritional Considerations for Head and Neck Cancer Patients: A Review of the Literature (19) Consideraciones nutricionales para pacientes con cáncer de cabeza y cuello.		https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S02782391 13004308 ESTADOS UNIDOS		Volumen 71 Número 11		
				DATOS DE LA	PUBLICACIÓN		
Diseño de	Població	n y	Aspectos	Resu	Iltados Principales	Conclusion	ón
Investigación	Muestr	а	éticos				

Diseño de	Población y	Aspectos	Resultados Principales	Conclusión
Investigación	Muestra	éticos		
Una revisión de la Sistematica	Se encontraron doscientos cuarenta y ocho artículos: 2 ensayos clínicos, 10 metaanálisis, 210 estudios de revisión y 26 revisiones sistemáticas	No refiere	Se revisaron los artículos que se enfocaron en la etiología y evaluación de la desnutrición y los tratamientos nutricionales actuales para la anorexia y caquexia inducidas por el cáncer. Se encontraron doscientos cuarenta y ocho artículos: 2 ensayos clínicos, 10 metaanálisis, 210 estudios de revisión y 26 revisiones sistemáticas. Debido a la falta de datos prospectivos, se presenta una revisión sumativa de las conclusiones de los estudios.	Las intervenciones nutricionales deben iniciarse antes de que comience el tratamiento contra el cáncer y estas intervenciones deben continuarse después de completar el tratamiento para garantizar resultados óptimos para los pacientes. Una evaluación nutricional debe formar parte de todos los planes de tratamiento integral para pacientes con cáncer de cabeza y cuello. Las intervenciones médicas alternativas, como los nutrientes que mejoran el sistema inmunológico y disminuye el riesgo de desnutrición.

5. Autor	Año	Título del Artic	ulo	Nombre de la Revista URL/DOI País		Volumen y Número
Paula Ravasco, Isabel 2012 Monteiro-Grillo, and Maria Camilo		Individualized nutrition intervention is of major benefit to colorectal cancer patients: long-term follow-up of a randomized controlled trial of nutritional therapy (20)		https://academic.oup.com/ajcn/article/96/6/1346/457		Volumen 96 Número 6
			DATOS DE LA PI	UBLICACIÓN		
Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resu	Itados Principales	Conc	lusión
Ensayo controlado Aleatorio	37 pacientes recibieron 6 sesiones semanales de asesoramiento nutricional individualizado y educación utilizando alimentos regulares.	Este ensayo clínico fue aprobado por el Comité de Ética del Hospital Universitario y se realizó de conformidad con la Declaración de Helsinki.	intervecion nutricional esp estos datos fueron sien enfermedad y se determ Meier.La supervivencia e grupo 3 (control 2 dieta ha y, y 11 de los antiguos murieron antes. En el gru habitual de los alimentos supervivencia fue de 6,5 murieron más tarde de la 1 (individualizado aseso alimentos), diseasespecifi de los 37 pacientes (8%) para los grupos 3 y 2. Est	ncer de colonorectal reciben una recífica de supervivencia y recurrencia, impre ajustados para estadio de la ninaron mediante análisis de Kaplantenfermedad-específica mediana en el abitual de alimentos regulares) era 4,9 37 pacientes en este grupo (30%) aupo 2 (suplementos dietéticos + dieta regulares), enfermedad-específico de 5 y, y 8 de los 37 pacientes (22%) mediana para el grupo 3. En el grupo ramiento nutricional con regularidad cos la supervivencia fue de 7,3 y, y 3 murieron más tarde de las medianas tas muertes se produjeron mucho más intes en cada grupo 2 o grupo 3:	que el aseso educación individual temp	nutricional

6. Autor	Año	Título del Articulo	Nombre de la Revista URL/DOI País	Volumen y Número
<u>Campos, Marina</u> <u>Brito; Peixoto, Aggda</u> <u>Rosa Bazilio</u> .	2017	Avaliação nutricional de pacientes onco- hematológicos em quimioterapia suplementados com glutamina (21)	Revista Brasileira de Ciencias de la Salud https://www.semanticscholar.org/paper/AVALIA% https://www.semanticscholar.org/paper/AVALIA% C3%87%C3%83O-NUTRICIONAL-DE-PACIENTES-EM-QUIMIOTERAPIA-Campos-	Volumen 20 Número 4
		Nutritional assessment of glutamine- supplemented onco-hematological patients submitted to chemotherapy	Peixoto/dffca1de3d700513236d1fdb671c8da92c7a 7eb8 BRASIL	

DATOS DE LA PUBLICACIÓN						
Diseño de	Población y	Aspectos	Resultados Principales	Conclusión		
Investigación	Muestra	éticos				
Ensayo clínico aleatorizado	27 Participantes	Consentimiento Informado	Se observó alteración de la clasificación de desnutrición moderada para bien nutrido en el 50% en el grupo 1 es el 11,1% en el grupo 2, sin significación estadística intragrupo, hubo un mantenimiento o aumento de la mayoría de los parámetros antropométricos y de acuerdo con la Evaluación Subjetiva Global Producida por el Paciente con cáncer y entre grupos.	La suplementación de glutamina en las cantidades de 0,3g / Kg / día y 0,65g / Kg / día no propició diferencias significativas en la mejora del estado nutricional, pero se sugiere que ese uso pueda auxiliar en el mantenimiento de la condición nutricional inicial de los pacientes con leucemias agudas y linfomas en la quimioterapia.		

7. Autor Año		Título del Articulo	Nombre de la Revista URL/DOI País	Volumen y Número	
Baldwin C, Spiro 2 A, McGough	:011	Simple nutritional intervention in patients with advanced cancers of the	Journal of human nutrition and dietetics	Volumen 24	
C , Norman AR , Gillbanks		gastrointestinal tract, non-small cell lung cancers or mesothelioma and weight loss	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1365- 277X.2011.01189.x	Número 5	
A , Thomas K , Cunningham		receiving chemotherapy: a randomised controlled trial(22).	REINO UNIDO		
D, O'Brien M.		Intervención nutricional simple en pacientes con cánceres avanzados del tracto gastrointestinal, cánceres de pulmón de células no pequeñas o mesotelioma y pérdida de peso que reciben quimioterapia: un ensayo controlado aleatorio.			

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de	Población y	Aspectos	Resultados Principales	Conclusión
Investigación	Muestra	éticos		
Ensayo controlado aleatorio	256 hombres y 102 mujeres	Consentimiento informado	La supervivencia a un año fue del 38,6% (intervalo de confianza del 95% 33,3-43,9). No se observaron diferencias en la supervivencia, el peso o la calidad de vida entre los grupos. Los pacientes que sobrevivieron más de 26 semanas experimentaron un aumento de peso significativo desde el inicio hasta las 12 semanas, aunque esto fue independiente de la intervención nutricional en pacientes con cancer.	Las intervenciones nutricionales simples no mejoraron los resultados clínicos o nutricionales ni la calidad de vida. El aumento de peso predijo una supervivencia más larga pero ocurrió independientemente de la intervención nutricional en pacientes con cancer.

8. Autor	Año	Título del Arti	culo	Nombre de la Rev URL/DOI País	vista	Volumen y Número
Obermair A , Simunovic 2017 M , Isenring L , Janda M			erventions in patients ecological cancers gery(23)	Gynecologic onco https://www.gynecologic online.net/article/S0090-8258(1	concology-	Volumen 145 Número 1
		Intervenciones pacientes con que requieren	cánceres ginecológicos	AUSTRALIA	7)30072-0/fullext	Numero i
			DATOS DE LA P	UBLICACIÓN		
Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultad	dos Principales	Conclus	ión
Revision Sistematica	Se incluyeron siete ensayos clínicos aleatorios en la revisión.	No tiene	revisión. dieta temprana regular o dietas enter encontrados para ser s nutricionales. En cir significativamente se ob grupo de intervención	aleatorios fueron incluidos en la a clara líquida, semilíquida, dieta ales inmune potenciada fueron seguro ya que las intervenciones nco de los siete ensayos servaron mejores resultados en el en comparación con la atención de los resultados de tiempo de es con cancer intestinal.	De los hallazgos li que las intervencior de la alimentación la alimentación seguras. Recibir nutricionales pare tiempo de recupera las complicaciones en algunos pacien El uso cada vertatamiento neoad reducir la prevalencion cáncer con micirugía en el futuro.	nes nutricionales oral temprana y enteral son intervenciones ce reducir, el ación intestinal y postoperatorias tes con cáncer. ez mayor del yuvante puede cia de pacientes

9. Autor	Año		Título del A	ticulo	Nombre de la Revista URL/DOI País	Volumen y Número
Langius JA , Zandbergen MC , Eerenstein SE , van Tulder MW , Leemans CR , Kramer MH , Weijs PJ			ortality in patients with cancer receiving ematic review(24). nutricionales sobre el	https://www.clinicalnutritionjournal.com/article/S0261- 5614(13)00184-2/fulltext el en		
			terapia: una revis		LICACIÓN	
Diseño de Investigación	Poblac Muestr	•	Aspectos éticos	Resultados Prir	ncipales Concl	usión

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados Principales	Conclusión
Revision sistematica	De los 1141 títulos identificados, finalmente se incluyeron 12 informes de estudios, que describen 10 estudios diferentes con 11 intervenciones.	No tiene	Cuatro de cada 10 estudios examinaron los efectos del asesoramiento dietético individualizado y mostraron beneficios significativos sobre el estado nutricional y la calidad de vida en comparación con el asesoramiento no general o el asesoramiento nutricional general de una enfermera (p <0,05). Tres estudios sobre suplementos nutricionales orales (ONS) fueron inconsistentes sobre el efecto sobre el estado nutricional en comparación con ningún suplemento. Un estudio mostró que la alimentación por sonda nasogástrica tuvo efectos beneficiosos.en el estado nutricional en comparación con ONS, pero no en todos los grupos de pacientes (p <0,04). Un estudio mostró los beneficios de la alimentación por gastronomía endoscópica percutánea (PEG) sobre el estado nutricional poco después de la RT en comparación con la alimentación nasogástrica (p = 0,001). Dos estudios demostraron que la alimentación por sonda si era necesario en pacientes oncologicos.	Esta revisión muestra los efectos beneficiosos del asesoramiento dietético individualizado sobre el estado nutricional y la calidad de vida, del paciente oncológico en comparación con ningún asesoramiento o asesoramiento nutricional estándar.

10. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Gupta D , Vashi	2011	Role of nutritional status in predicting the length of	Annals of nutrition & metabolism	Volumen 4
PG , Lammersfel d CA , Braun		stay in cancer: a systematic review of the epidemiological literature(25)	https://www.karger.com/Article/FullText/332914	Número 106
DP		Daniel del catado mutificianel en la condicación de la	https://doi.org/10.1159/000332914	
		Papel del estado nutricional en la predicción de la duración de la estadía en el cáncer: una revisión sistemática de la literatura epidemiológica.	ESTADOS UNIDOS	

DATOS DE LA PUBLICACIÓN Diseño de Población **Aspectos** Resultados Conclusión Investigación y Muestra ético Revision No tiene La búsqueda en MEDLINE identificó un total de 149 Las herramientas nutricionales validadas, identificó un artículos, de los cuales solo 21 cumplieron con los total de 149 como la evaluación global sunjetiva, son sistematica criterios de selección. De los 21 estudios, 10 estudios artículos, de los mejores predictores de las estancias en cuales solo 21 investigaron pacientes con cáncer gastrointestinal, 4 los cánceres gastrointestinales que cumplieron cánceres ginecológicos y 7 cánceres heterogéneos. requieren cirugía que en los pacientes los Ocho estudios utilizaron la evaluación global subjetiva criterios gastrointestinal. de con cáncer (SGA) o SGA generada por el paciente (PG-SGA), 9 corrección de la malnutrición puede selección. utilizaron albúmina de suero y / o IMC, y 4 utilizaron disminuir la duración en la estancia y otros métodos de evaluación nutricional. quizás incluso reducir la tasa de reingresos hospitalarios en los pacientes con cáncer.

Tablas 2. Resumen de estudios sobre la eficacia de las intervenciones nutricionales para disminuir la desnutrición en pacientes con cáncer.

Diseño de estudio / Titulo	Conclusiones	Calidad de evidencia s (según sistema Grade)	Fuerza de recome ndació n	País
1 Revision Sistematica El efecto de la intervención nutricional en pacientes con cáncer de pulmón sometidos a quimioterapia y / o radioterapia:	El estudio concluye que el asesormiento dietetico simple mejora el aporte calorico y energetico en los pacientes sometidos a radioterapia.	Alta	Fuerte	Australi a
2: Revisión Sistemática Intervenciones nutricionales orales en los pacientes desnutridos con cáncer	El estudio concluye que las intervenciones nutricionales orales tienen un efecto significativo para aumentar la ingesta nutricional y mejorar la calidad de vida.	Alta	Fuerte	Inglaterr a
3: Revisión Sistemática Enfoques de intervención nutricional para reducir la desnutrición en pacientes oncológicos.	El estudio concluye que que el asesoraiento nutricional, el suplemento nutricional oral y la alimentación por sonda son beneficiosos en la prevención y reducción de la desnutrición.	Alta	Fuerte	Singapu r
4: Revisión Sistemática Consideraciones nutricional para pacientes con cáncer de cabeza y cuello	El estudio concluye que las intervenciones son efectivas y deben iniciarse antes que inicie el tratamiento para el cáncer y deben continuar después de culminar el tratamiento.	Alta	Fuerte	Estados Unidos

5: Ensayo controlado Aleatorio. La intervención nutricional individualizada es de gran beneficio para pacientes de cáncer colorrectal.	El estudio concluye que una adecuada educación y asesormiento nutricional en una etapa temprana son beneficionsos para el paciente durante el tratamiento de radiosterapia.	Alta	Fuerte	Portugal
6: Ensayo clínico aleatorio Evaluación nutricional de pacientesOncohematología en quimioterapia Suplementos de glutamina	El estudio concluyo que el suplento con glutamina son efectivos para mejorar el estado nutriconal pacientes con leucemias agudas y linfomas con tratamiento de quimioterapia	Alta	Fuerte	Brasil
7: Ensayo controldo aleatorio Intervención nutricional simple en pacientes con cánceres avanzados del tracto gastrointestinal, cánceres de pulmón de células no pequeñas o mesotelioma y pérdida de peso que reciben quimioterapia:	El estudio concluye que las intervenciones nutricionales simples no mejora el estado nutricional del paciente, , aunque hubo un aumento de peso pero fue independiente a las intervenciones.	Alta	Fuerte	Europa
8: Revision sistematica Intervenciones nutricionales en pacientes con canceres ginecológicos que requieren cirugía.	El estudio concluye que las intervenciones nutricionale e la alimentaion ral temprana son eficaces y reduce la prvalencia de pacientes con malnutrición para cirugías en el futuro.	Alta	Fuerte	Australi a

	El estudio concluye que los efectos del asesoramiento dietético mostraban beneficios signifiativos en el estado nutricional, asi mismo se observ buenos resultados en la administración nutricional atravez de sonda nasogástrica en pacientes después de su tratamiento con radioterpia.	Alta	Fuerte	Estados Unidos
10 Revision sistematica Papel del estado nutricional en la predicción de la duración dd la estadia en el cáncer.	El estudio concluyo que son efecivas y muy beneficiosas las herramientas nutricionales como la evaluación global subjetiva ya que disminuye el riesgo de reingreso hospitalario.	Alta	Fuerte	Estados Unidos.

CAPITULO IV: DISCUSIÓN

4.1. Discusión

La revisión sistemática de los 10 artículos científicos sobre la eficacia de las intervenciones nutricionales para disminuir la desnutrición en pacientes con cancer, fueron hallados en las siguientes bases de datos: Pubmed, BVS, Epistemonikos, Cochrane, todos ellos corresponden al tipo cuantitativo y

diseño de estudios revisión sistemática y ensayo aleatorio.

Según los resultados obtenidos de la revisión sistemática realizada en el presente estudio, mostrados en los 10 artículos revisados sistemáticamente, el 70% (n= 7/10) es revisión sistemática y 30% (n= 3/10) son ensayos

aleatorizado controlado.

Según los resultados obtenidos de la revisión sistemática realizada en el presente estudio, proceden de los países de Inglterra (10%), seguida de Australia (20%), Portugal (10%), EEUU (30%), Singapur (10%) Brasil (10%)

y Europa (10%).

El 90% (9/10) refiere que las intervenciones nutricionales son eficaces para

disminuir la desnutricòn en pacientes con cáncer

33

Beso N(16), concluye que el asesoramiento dietético simple mejora la ingesta de energía y proteínas durante la quimioterapia en pacientes oncologicos.

Baldwin (22), Yung (19), Ravasco (20), Obermair A (23), Langius (24), concluyen que las intervenciones nutricionales, la educación, en etapas tempranas son muy beneficiosas para aumentar la ingesta nutriconal y deben iniciarse antes que inicie el tratamiento.

Grupta D (26), concluye que la evalucion global subjetiva son eficaces para mejorara la desnutrición y evitar el reingreso hospitaleario.

Campos (21), concluye que la suplementación con glutamina en cantidades de 0.3 gramos / kilogramo al dia no favorecio significtivamente en la disminución de la desnutrición, pero puede ayuda en el mantenimiento de la nutrición en los pacintes con lesusemias.

Charmaine (18), concluye que un buen asesoramiento nutricional asi mismo la suplementación y la administraion de nutrientes por sondas son favorables para el apoyo nutricional del paciente oncológico.

El 10% (1/10) refiere que las intervenciones nutricionales no son efciaces para disminuir la desnutricòn en pacientes con cáncer, asì tenemos a Baldwin (22) concluyo que las intervenciones orales simples no ayudan en la mejora de la desnutrición, aunque hubo un aumento de peso no fue por las intervenciones.

CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

La revisión sistemática de los 10 artículos científicos, sobre la Eficacia de las intervenciones nutricionales para disminuir la desnutrición en pacientes con cáncer, fueron halladas de las siguientes bases de datos PubMed, lilacs, Scielo, Epistemonikos, todos ellos corresponden al tipo y diseño de estudios

de revisión sistemática y ensayo clínico aleatorizado.

Se concluye que el 90% los estudios revisados en el presente trabajo, que las intervenciones nutricionales son eficaces para el manejo de desnutrición en pacientes con cáncer.

Y el 10% concluye que las intervenciones nutricionles no favorecen a la nutricon en pacientes con cáncer.

35

5.2. Recomendaciones

Se recomienda dentro de los servicios oncologicos implementar un área destinada a brindar información sobre una adecuada alimentación nutricional saluble para este tipo de pacientes y asi disminuir el riesgo de desnutricion y enfermedades consecuentes de una mala alimentación.

Se recomienda para pacientes oncologicos asistir a seciones educativas y consumir alimentación de acuerdo a su requerimiento metabolico y llevar una alimentación balanceada, para evitar complicaciones.

Se recomienda a los pacientes y familiares aceptar una alimentación ya sea enteral o parenteral y consumir suplementos nutricionales que ayuden a disminuir la perdida de peso y llegar a una desnutrición grave.

BIBLIOGRAFÍA

- 1. Ocharan J. Día Mundial del Riñón. Gac Medica Bilbao. 2017;114(2):55–6.
- Mayer. El cáncer como problema de salud pública en el Perú. Rev Peru Med Exp Salud Publica [Internet]. 2002;30(1):7–8. Available from: http://www.rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/147/2366
- Nacional I. Jefe del INEN advierte que cáncer de estómago es primera causa de muerte Enfermedad avanzada. 2019;3–5.
- 4. Instituto Nacional del Cáncer. La nutrición en el tratamiento del cáncer (PDQ®)—Versión para profesionales de salud. Inst Nac del Cáncer [Internet]. 2018;12–4. Available from: https://www.cancer.gov/espanol/cancer/tratamiento/efectos-secundarios/perdida-apetito/nutricion-pro-pdq#cit/section_4.25%5Cnhttp://www.cancer.gov/espanol/cancer/tratamient o/efectos-secundarios/perdida-apetito/nutricion-pro-pdq
- 5. Cáceres H, Neninger E, Menéndez Y, Barreto J. Intervención nutricional en el paciente con cáncer. Rev Cubana Med. 2016;55(1):59–73.
- Fernández M, Saenz C, de Sás M, Alonso S, Bardasco, Alves Pérez MT, et al. Desnutrici??n en pacientes con c??ncer; una experiencia de cuatro a??os. Nutr Hosp. 2013;28(2):372–81.
- 7. Belda C, de Castro J, Casado E, González M. Malnutrición y enfermedad neoplásica. Soporte Nutr en el Paciente Oncológico. 2004;35–42.
- Alvarez D, Revoredo F, Suarez M, Acevedo I, Lloclla P. Estado Nutricional y Morbi-Mortalidad en Pacientes con Anastomosis Gastrointestinales en el Hospital Nacional Hipolito Unanue (HNHU). Rev Gastroenterol Perú [Internet]. 2012;32(3):273–80. Available from: http://www.scielo.org.pe/pdf/rgp/v32n3/a07v32n3
- 9. Veramendi, Zafra, Salazar- O, Basilio, Millones-Sánchez E, Pérez-Casquino GA, et al. Prevalencia y factores asociados a desnutrición hospitalaria en un

- hospital general; Perú, 2012. Nutr Hosp. 2013;28(4):1236-43.
- Gómez C. Alimentación, nutrición y cáncer: prevención y tratamiento.
 Aliment Nutr y cáncer prevención y Trat. 2016;1–21.
- 11. Inen N, Vallejo C. Una adecuada nutrición es fundamental en el tratamiento de los pacientes con cáncer , dado que contribuye a elevar su sistema inmunológico y con ello se tolera mejor el tratamiento y disminuyen las complicaciones que pudieran ocurrir , sostuvo el titular . 2019;1–2.
- 12. Fuchs V, Gutiérrez G, li S. Situación nutricional en pacientes oncológicos internados en un hospital público de la ciudad de México Nutritional situation in patients with cancer admitted in a public hospital of Mexico City.
- Marín M, Laviano A, Pichard C, Gómez C. Relación entre la intervención nutricional y la calidad de vida en el paciente con cáncer. Nutr Hosp [Internet]. 2007;22(3):337–50. Available from: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0212-16112007000400008
- 14. Noticias. 2019;1–8. Available from: https://www.google.com/search?q=Noticias&oq=Noticias&aqs=chrome..69i5 7j0j69i61l2j69i60l2.1297j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8
- 15. Perdana. No Title No Title. J Chem Inf Model. 2018;53(9):1689–99.
- Kiss, Krishnasamy M, Isenring E. The effect of nutrition intervention in lung cancer patients undergoing chemotherapy and/or radiotherapy: A Systematic Review. Nutr Cancer. 2014;66(1):47–56.
- Baldwin C, Spiro A, Ahern R, Emery PW. Oral nutritional interventions in malnourished patients with cancer: A systematic review and meta-analysis.
 Vol. 104, Journal of the National Cancer Institute. 2012. p. 371–85.
- Lee J, Leong L, Lim S. Nutrition intervention approaches to reduce malnutrition in oncology patients: a systematic review. Vol. 24, Supportive Care in Cancer. Springer Verlag; 2016. p. 469–80.

- Alshadwi A, Nadershah M, Carlson ER, Young LS, Burke PA, Daley BJ. Nutritional considerations for head and neck cancer patients: A review of the literature. Vol. 71, Journal of Oral and Maxillofacial Surgery. 2013. p. 1853– 60.
- Ravasco P, Monteiro I, Camilo M. Individualized nutrition intervention is of major benefit to colorectal cancer patients: Long-term follow-up of a randomized controlled trial of nutritional therapy. Am J Clin Nutr. 2012 Dec 1;96(6):1346–53.
- 21. Campos MB, Peixoto arb, Alves mm, Carvalho appf, Brasil ar do c, Carvalho ndm. Avaliação Nutricional De Pacientes Onco-Hematológicos En Quimioterapia Suplementados Com Glutamina. Rev Bras Ciências da Saúde. 2016;20(4):319–26.
- 22. Baldwin C, Spiro A, McGough C, Norman A, Gillbanks A, Thomas K, et al. Simple nutritional intervention in patients with advanced cancers of the gastrointestinal tract, non-small cell lung cancers or mesothelioma and weight loss receiving chemotherapy: A randomised controlled trial. J Hum Nutr Diet. 2011 Oct;24(5):431–40.
- Obermair A, Simunovic M, Isenring L, Janda M. Nutrition interventions in patients with gynecological cancers requiring surgery. Vol. 145, Gynecologic Oncology. Academic Press Inc.; 2017. p. 192–9.
- 24. Langius J, Zandbergen M, Eerenstein SJ, van Tulder M, Leemans C, Kramer M, et al. Effect of nutritional interventions on nutritional status, quality of life and mortality in patients with head and neck cancer receiving (chemo)radiotherapy: A systematic review. Vol. 32, Clinical Nutrition. 2013. p. 671–8.
- 25. Gupta D, Vashi P, Lammersfeld C, Braun D. Role of nutritional status in predicting the length of stay in cancer: A systematic review of the epidemiological literature. Vol. 59, Annals of Nutrition and Metabolism. 2011. p. 96–106.
- 26. Gupta D, Vashi P, Lammersfeld C, Braun D. El papel del estado nutricional

en la predicción del tiempo de permanencia en cáncer: una revisión sistemática de la literatura epidemiológica. 2011;60099:96–106.