ALIMENTACIÓN Y CÁNCER

ESCUELA DE PACIENTES DE TUMORES DE MAMA

Mario Huelves Delgado

Marta Ruiz Aguado

DIETISTAS – NUTRICIONISTAS DE ONCOLOGÍA MÉDICA

HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

CUIDADOS DEL PACIENTE ONCOLÓGICO



MÉDICOS

PERSONAL DE ENFERMERÍA

AUXILIARES

NUTRICIONISTAS

PSICÓLOGOS

FISIOTERAPEUTAS

LOGOPEDAS

EFECTOS DEL CÁNCER SOBRE EL ESTADO NUTRICIONAL

- Aumenta el metabolismo debido a la rápida división celular del tumor
- Incrementa las necesidades energéticas y proteicas del paciente
- Al diagnóstico, la prevalencia de desnutrición se sitúa entre un 15-40%
- El empeoramiento del estado nutricional se ve potenciado por las secuelas y síntomas de los tratamientos anticáncer



CAUSAS DE LA DESNUTRICIÓN

- Relacionadas con el tumor
- Dependientes del paciente
- Relacionadas con los tratamientos: cirugía, radioterapia, quimioterapia





Relacionadas con el tumor

Sustancias
proinflamatorias:
metabolismo acelerado
con destrucción de
reservas grasas y masa
muscular >> pérdida de
apetito

Localización del tumor
mayor riesgo de DN en
tumores del tracto
digestivo y de cabeza y
cuello



Cómo enfrentamos la enfermedad

Dependientes del paciente



Información acerca de los síntomas y cómo llegan a comprometer la ingesta



Una vez que conocemos cómo afectará a la capacidad de alimentación > Compromiso por parte del paciente y fuerza de voluntad

Relacionadas con los tratamientos

- RT
 - Inflamación de la mucosa oral, heridas, llagas, hongos
 - Boca seca
 - Dificultad para tragar
 - Dolor al tragar
- QT
 - ► Falta de apetito
 - Náuseas/vómitos
 - Alteraciones en el sabor de los alimentos
 - Diarrea



Dificultad en la ingesta: escaso aporte de energía, proteínas y nutrientes



Alteración de la digestión o absorción de nutrientes



Aumento de las necesidades de Energía y proteínas



Alteración en el metabolismo de los nutrientes

¿POR QUÉ APARECE LA DESNUTRICIÓN EN EL PACIENTE ONCOLÓGICO?

LA IMPORTANCIA DEL SOPORTE NUTRICIONAL

¿PREVALENCIA?



DIAGNÓSTICO/ ESTADIOS INICIALES

15-20%



ENFERMEDAD AVANZADA

80%

LA IMPORTANCIA DEL SOPORTE NUTRICIONAL

¿ABORDABLE?

SÍ

TIPO DE PACIENTE



MAGNITUD DE LA SITUACIÓN



IMPORTANCIA



VELOCIDAD DEL DIAGNÓSTICO



¿Cómo afecta la malnutrición en el paciente?

- Mayor cansancio
- Edemas y retención de líquidos
- Anemia
- Deterioro del sistema inmune
- Mayor riesgo de malabsorción por falta de enzimas digestivas



CONSECUENCIAS

Pérdida de peso involuntaria



Pérdida de masa muscular



Empeora tolerancia a los tratamientos



Reducción en la ingesta

ME HAN DIAGNOSTICADO CÁNCER, ¿Y AHORA QUÉ COMO?

Objetivos de las recomendaciones nutricionales



Evitar la desnutrición y complicaciones que se puedan derivar de ella



Mejorar la tolerancia a los tratamientos anticáncer y favorecer su eficacia



Mejorar la calidad de vida del paciente

INCREMENTO DE PESO Y CÁNCER DE MAMA

- -Experiencia en consulta:
 - Durante tratamiendo y tras haber finalizado tratamiento oncoespecífico → aumento de peso, descontrol de ingestas, desconocimiento de alimentación saludable y dudas por falsos mitos en nutrición
 - ¿Causas específicas?
 - Variabilidad del apetito e ingestas
 - Fármacos
 - Inducción menopausia
 - ▶ Baja actividad física
 - Incremento de ansiedad ->consumo de picoteos no saludables

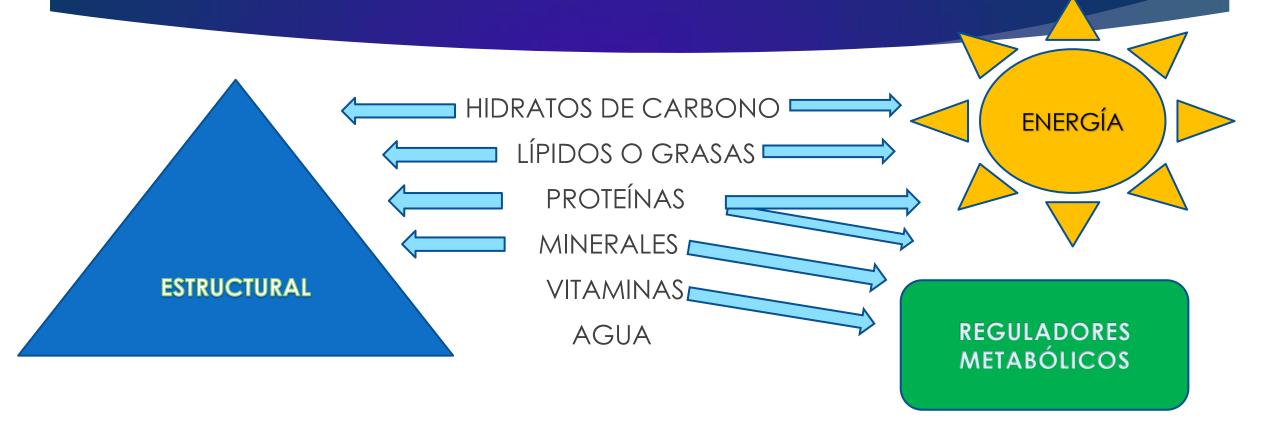
¿CÓMO ABORDARLO?

- Planificación del menú semanal.
- Planificación de la lista de la compra
- Seleccionar productos frescos y de temporada
- Evitar tener snacks no saludables a mano
- Evitar o reducir el consumo de ultraprocesados
- Consumo de agua como bebida de elección
- Ser conscientes de los cambios corporales
- Pauta de ejercicio físico por un profesional cualificado

Profesional de nutrición

"NO ES LO MISMO ALIMENTARSE QUE NUTRIRSE"

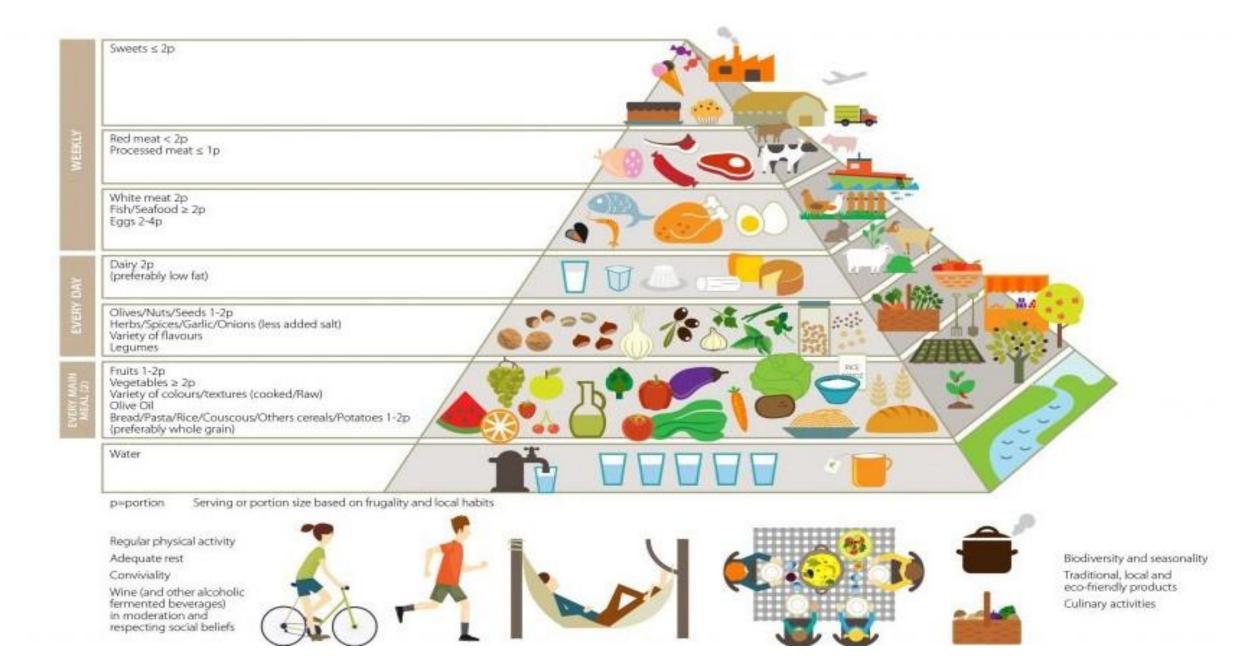
NUTRIENTES: funciones



CARACTERÍSTICAS DE LA DIETA MEDITERRÁNEA

- Consumo alto de legumbres
- Alto consumo de cereales de grano entero (integrales)
- Alto consumo de verduras y hortalizas
- Alto consumo de frutas
- Consumo de carnes blancas, pescados y huevos
- Bajo en carnes rojas y derivados
- Moderado consumo de leche y sus derivados
- ► Alta relación de AGM/AGS: aceites vegetales

New Pictorial Proposal for an Environmental, Sustainable Mediterranean Diet



FUENTES alimentarias DE HIDRATOS DE CARBONO





ÁCIDOS GRASOS ω-3



► AG Esenciales: propiedades

- + Antiinflamatorios
- + Cardioprotectores

- Presentes en:
 - ► Pescados azules, mariscos
 - ▶ Semillas de calabaza, chía
 - Nueces
 - ► Aceite de soja, maíz, girasol















FUENTES ALIMENTARIAS DE PROTEÍNAS

• Origen animal:

Carnes

Pescados

Huevos

Mariscos

Lácteos: leche, nata, queso, yogur

Origen vegetal:

Legumbres

Quinoa

Frutos secos

Chía/Semillas de girasol

Tofu/seitan/soja









¿CÓMO DEBEMOS DISTRIBUIR LOS MACRONUTRIENTES EN UNA COMIDA NORMAL?



FALSOS MITOS EN ALIMENTACIÓN Y CÁNCER

"Debo dejar de tomar azúcar porque esto hará que el cáncer crezca más rápido"

"El consumo de chía aporta grandes beneficios contra el cáncer"

"Cumplir una dieta paleo o cetogénica me ayudará en la lucha contra el cáncer"

"Una alimentación vegana aumenta la tasa de curación"

Clinical Nutrition 40 (2021) 2898-2913



Contents lists available at ScienceDirect

Clinical Nutrition



journal homepage: http://www.elsevier.com/locate/clnu

ESPEN Guideline

ESPEN practical guideline: Clinical Nutrition in cancer



Fig. 1. Structure of the ESPEN practical guideline: "Clinical nutrition in cancer".

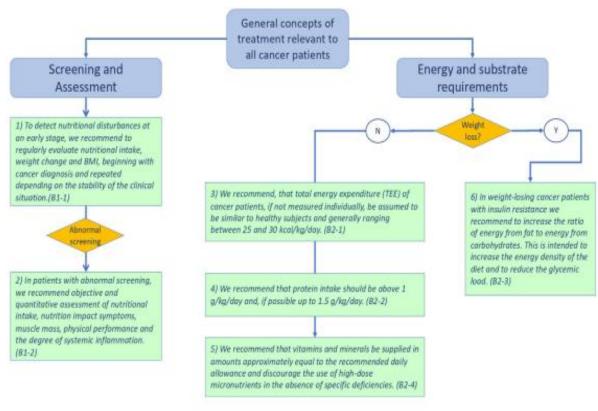


Fig. 2. General concepts of treatment relevant to all cancer patients; screening and assessment; energy and substrate requirements.

SNO

M. Muscaritoli, J. Arends, P. Bachmann et al.

Clinical Nutrition 40 (2021) 2898-2913

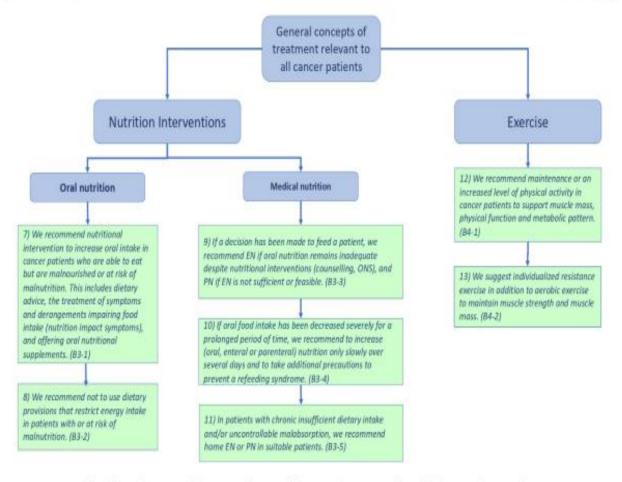
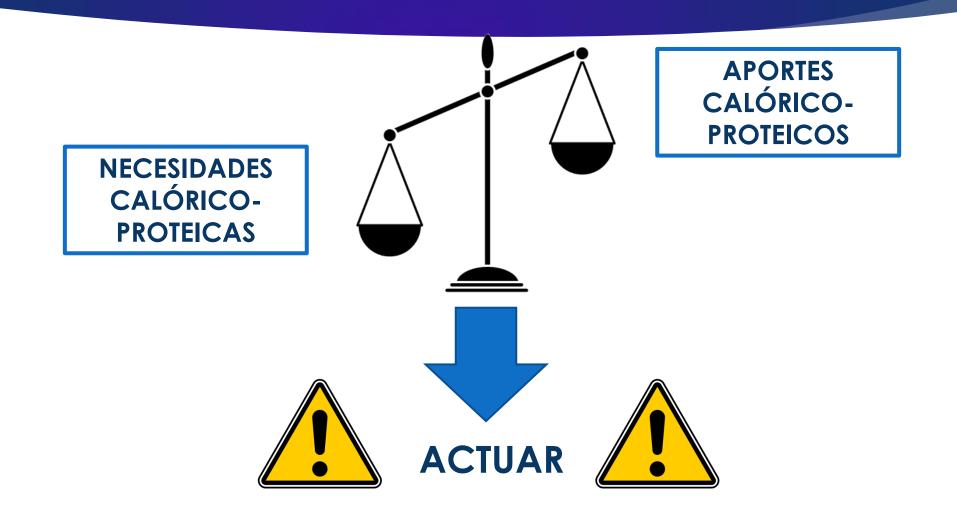


Fig. 3. Congral concents of treatment relevant to all cancer nationts; tupes of nutrition intervention; everyice

SUPLEMENTACIÓN NUTRICIONAL- REFUERZO



SUPLEMENTOS NUTRICIONALES

INDICACIÓN~

INGESTA CALÓRICA INSUFICIENTE
INGESTA CALÓRICA NULA
DÉFICITS DE NUTRIENTES

"NO ME APETECE COCINAR"

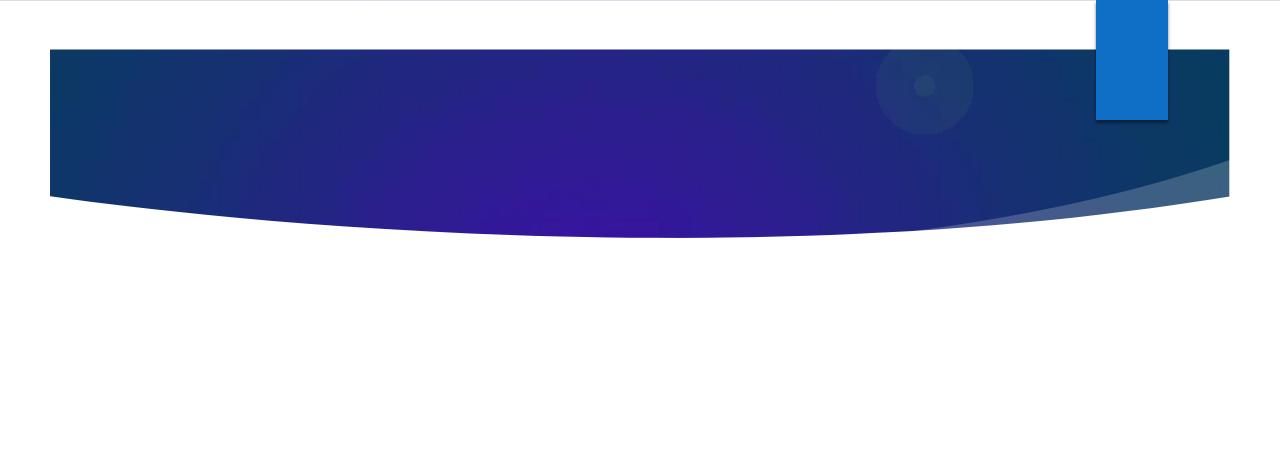
"QUIERO PONERME FUERTE"

"ESO LO QUE TOMABA MI FAMILIAR Y AÚN TENGO





!MUCHAS GRACIAS;





Contents lists available at ScienceDirect

Clinical Nutrition ESPEN

journal homepage: http://www.clinical.nutritionespen.com



Current Nutrition Reports (2022) 11:695–716 https://doi.org/10.1007/s13668-022-00440-1

CANCER (MF LEITZMANN AND T KUHN, SECTION EDITORS)



Randomized Controlled Trial

Soy isoflavones decrease fibroglandular breast tissue measured by magnetic resonance imaging in premenopausal women: A 2-year randomized double-blind placebo controlled clinical trial



Lee-Jane W. Lu ^{a,*}, Nai-Wei Chen ^{a, 1}, Donald G. Brunder ^b, Fatima Nayeem ^a, Manubai Nagamani ^c, Thomas K, Nishino ^{d, 2}, Karl E, Anderson ^{a, 3}, Tuenchit Khamapirad ^d

- ^a Department of Preventive Medicine and Community Health, The University of Texas Medical Branch, Calveston, TX 77555-1109, USA
- ^b Academic Computing, The University of Texas Medical Branch, Galveston, TX 77555-1035, USA ^c Obstetrics and Gynecology, The University of Texas Medical Branch, Galveston, TX 77555, USA
- d Radiology, The University of Texas Medical Branch, Galveston, TX 77555, USA

in vivo 36: 556-562 (2022) doi:10.21873/invivo.12737

Review

Soy Isoflavones and Breast Cancer Risk: A Meta-analysis

IOANNIS BOUTAS¹, ADAMANTIA KONTOGEORGI¹, CONSTANTINE DIMITRAKAKIS² and SOPHIA N. KALANTARIDOU¹

Plant-Based Diets and Cancer Prognosis: a Review of Recent Research

Luisa Hardt¹ · Yahya Mahamat-Saleh² · Dagfinn Aune^{3,4,5} · Sabrina Schlesinger¹

Published in final edited form as: Clin Nutr ESPEN. 2019 April; 30: 170-184. doi:10.1016/j.clnesp.2018.12.085.

Vitamin D and breast cancer: A systematic review and metaanalysis of observational studies

Sharmin Hossain^{a,b}, May A. Beydoun^{b,*}, Hind A. Beydoun^c, Xiaoli Chen^d, Alan B. Zonderman^{b,1}, and Richard J. Wood^{a,1}

