¿ Por qué preocuparse de la Alimentación del Adulto mayor?

- La expectativa de vida ha aumentado.
- Problemas de salud asociados a la tercera edad; relación a Enfermedades CV.
- El proceso de envejecimiento está condicionado interacción de factores genéticos y ambientales.
- Dentro de los factores ambientales está la alimentación.

Antecedentes

1.Hasta el año 1974 no existían patrones "estado nutricional" en la edad senecta.

- 2. Las tablas cincuenta y cinco años.
- 3. Actualmente, elementos p/ valoración de la situación nutricional en el anciano.

Causas de muerte en hombres y mujeres mayores de 60 años.

Hombres	MUJERES
1º Infarto agudo del miocardio	1º Infarto agudo del miocardio
2º Tumor maligno estómago	2°ACV
3º Cirrosis	3º Tumor maligno vesícula
4°ACV	4º Diabetes
5º Tu maligno tráquea bronquio o pulmón	5° Cirrosis
6º Bronconeumonia	6º Tumor maligno estómago
7º Mal definidas	7º Mal definidas
8º Hemorragia intracerebral	8º Tumor maligno mama
9º Diabetes	9º Hemorragia intracerebral
10º Tu maligno de próstata	10° Bronconeumonia

Prioridades para el adulto mayor

- Promover un buen Estado nutricional y de salud para optimizar su calidad de vida
- Evitar muertes prematuras asegurando mejor nutrición.

CONCEPTO DE ANCIANO FRAGIL

Anciano Frágil



factores:

- -Mayor de 80 años.
- -Vive solo
- -Pérdida reciente de su pareja (menos de 1 año).
- -Patología crónica invalidante. Fundamentalmente:
- 1.ACV
- 2. Cardiopatía isquémica
- 3. Enfermedad de Parkinson
- 4. Artrosis o Enfermedad osteoarticular avanzada
- 5. Déficit auditivo o visual importantes.
- Caídas
- -Polifarmacia.
- -Ingreso hospitalario en el último año
- -Demencia u otro deterioro cognitivo o depresión.
- -Deficiencia económica.
- -Insuficiente soporte social.

CAMBIOS FISIOLOGICOS EN EL ANCIANO

TUBO DIGESTIVO

En la boca:

- pérdida de dentición;
- disminución de la salivación;
- -atrofia mucosa.
- En el esófago:
- tendencia a la atrofia mucosa;
- menor respuesta peristáltica;
- -incompetencia del esfínter esófago-gástrico.
- En el estómago:
- -gastritis atrófica;
- pérdida en la función motora;
- disminución de la secreción gástrica;
- peor respuesta vagal.

TUBO DIGESTIVO

- Pérdida de coordinación de musculatura esofágica por alteración de su inervación y < menor tono de su musculatura Lisa.</p>
- Alteraciones del vaciamiento gástrico, hipoclorhidria, gastritis Atrófica.
- Déficit de Factor intrínseco.
- Aumenta infección por Helicobacter pylori.

TUBO DIGESTIVO

En el intestino:

- tendencia a la atrofia mucosa;
- pérdidas en la función motora
 - aparición de divertículos.

En el hígado y páncreas exocrino:

- reducción del tamaño;
- mínimos cambios funcionales.

Otros Cambios fisiológicos

Gasto metabólico basal: Disminuye a partir de los 60 años debido a la reducción en la masa magra.

- Disminución masa magra, aproximadamente 2 a 3 % por década.
- Disminución masa mineral.
- Cambios en la proporción de grasa en el organismo.

MALNUTRICION EN EL ANCIANO EPIDEMIOLOGIA DE LA MALNUTRICION

PERDIDA DE PESO

Pérdida de peso de un 0,5% anual, fisiológica hombre > 60 años mujer > 65 años

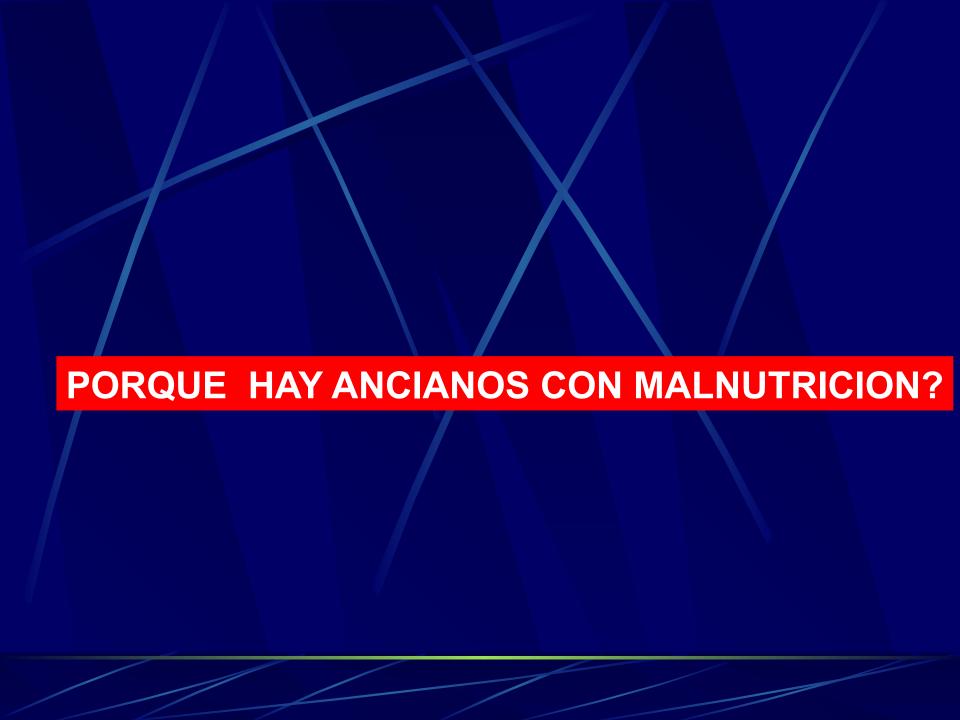
Wallace y cols **2** años.

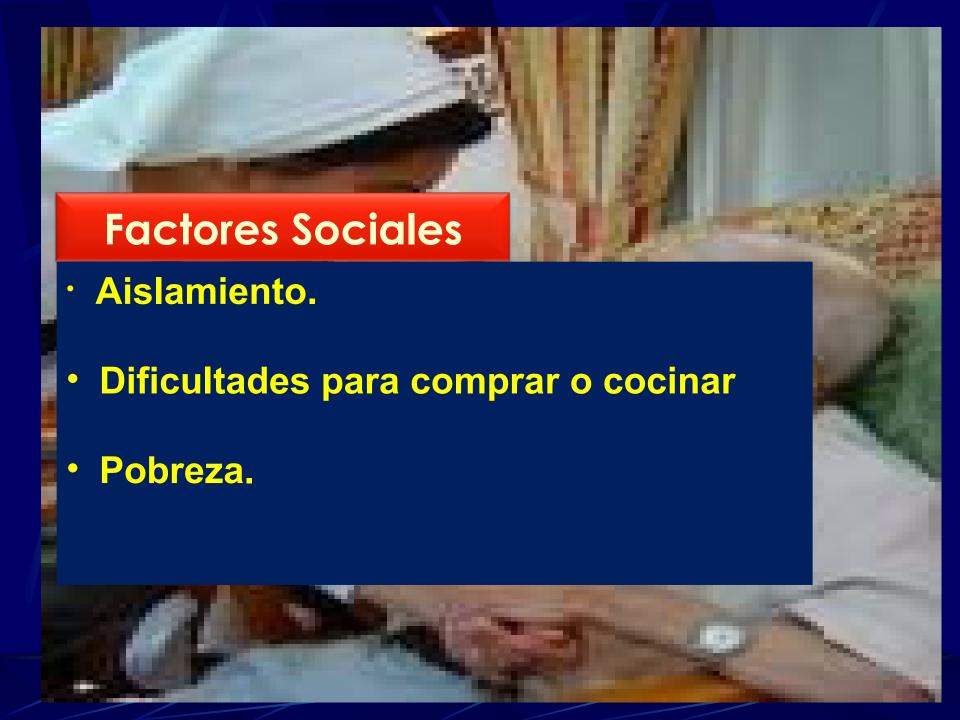


peso anual > al 4% **S** 75% y **E** 65% en predecir mortalidad

CAUSAS DE MALNUTRICIÓN

- > Se ha dividido en grupos:
- 1- Trastornos que provocan pérdida de apetito
 - Las enfermedades sistémicas (agudas-crónicas)
 - La polifarmacia.
 - Las alteraciones psiquiátricas (depresión).
- 2-Dificultades para comer
- Disfagia mecánica o neuromotora.
- Movilización.





SOCIAL: Soledad:

- **♦1/3 de >65 años**
- ❖ ½ de >85 años



"Varios estudios han demostrado que los ancianos que comen en presencia de otros sobre todo si les unen lazos afectivos, comen más y mejor"

SARCOPENIA

- Es la pérdida de masa (sarx,carne y penia, pobreza) y resistencia muscular.
- Se define < masa muscular en extremidades -2 DE</p>
- Caquexia no requiere enfermedad subyacente.
- Se asocia: incapacidad funcional, inmovilidad y caídas.

Se puede revertir o prevenir la sarcopenia?

¿Cómo se puede prevenir o tratar?

- No es una consecuencia obligada del envejecimiento
- Posible de prevenir, retardar su aparición e incluso revertirlo a través de intervenciones destinadas a mejorar la nutrición y actividad física (Fiatarone 1994; Albala 2011; Lauretani 2003).
- No hay un consenso único sobre como diagnosticarla

SARCOPENIA







PREVALENCIA SARCOPENIA

Prevalencia

- <70 años 13-24%*</p>
- ->80 años >50% *
- -Hombres >60 años 28%[₹]
- -Mujeres >60 años 52%[₹]

*Baumgartner R, et al. Am J Epidemiol, 1998

[†]Melton L, et al. J am Geriatr Soc. 2000

ETIOLOGÍA DE LA SARCOPENIA



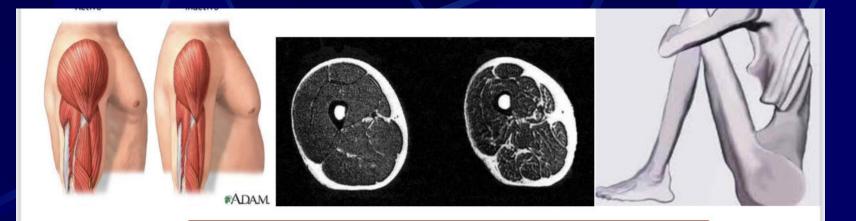
¿Cómo se puede prevenir o tratar?

- Las principales intervenciones para reducir o retardar la sarcopenia son la actividad física y la nutrición.
- Se ha demostrado que los ejercicios de resistencia progresiva pueden aumentar significativamente la fuerza muscular y la velocidad de marcha 8.

Categorías de Sarcopenia según su etiología

SARCOPENIA Sarcopenia primaria Sarcopenia secundaria Sarcopenia relacionada con la edad: Sarcopenia relacionada Sarcopenia relacionada - Ninguna otra causa evidente salvo con la actividad: con enfermedades: el envejecimiento - ICC; EPOC; Hepáticas; Renal - Reposo en cama Sedentarismo cerebral; enf. inflamatorias; - Decondicionamiento neos o enf. Endocrinas. - Situaciones de ingravidez Sarcopenia relacionada con la nutrición: - Es consecuencia de una ingesta dietética insuficiente calórico-proteica como en malabsorción, trastornos digestivos o uso de fármacos anorexígenos

Fuente: Sarcopenia: European consensus on definition and diagnosis. Report of the Europen Working Group on Sarcopenia in older people. Cruz-Jentoft AJ. et al. Age&ageing 39:412-423, 2010.



Diferencias entre Caquexia y Sarcopenia

- Ambas son condiciones frecuentes en las personas mayores.
- Ambas se asocian con pérdida muscular.

Definiciones

Caquexia

- Síndrome metabólico complejo asociado a una enfermedad subyacente y caracterizado por la pérdida de masa muscular con o sin masa grasa (ESPEN -SIG).
- Su característica primordial es la pérdida acelerada de peso (es + rápida)
- Desenlaces de salud desfavorables.

Sarcopenia

- Síndrome caracterizado por la pérdida progresiva y generalizada de masa muscular y fuerza que acarrea riesgos de desenlaces desfavorables para la salud como discapacidad física, pobre calidad de vida y muerte (EWGSOP).
- No asociado al envejecimiento normal
- Un "Síndrome Geriátrico"
 - Prevalencia y Multifactoriedad, asociación con otros sx geriátricos
 - Primarios y secundarios

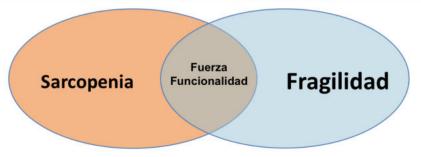
Caquexia, Sarcopenia y Desnutrición: semejanzas y diferencias.

	CAQUEXIA	SARCOPENIA	DESNUTRICIÓN debida a malabsorción, anorexia, hipermetabolismo
PÉRDIDA DE PESO	$\downarrow \downarrow$	\rightarrow	\downarrow , \downarrow , \downarrow
TEJIDO MAGRO	V	\	\downarrow , \downarrow , \downarrow
TEJIDO ADIPOSO	V	↑	\downarrow , \downarrow , \downarrow
APETITO	\	=	↑, ↓, ↑
ANEMIA	Sí	±	±, no, no
PROTEÓLISIS	Sí	?	?, ?, sí
PCR	↑	=	=, =, =/±
ALBÚMINA	V	=	↓±, ↓±, ↓=

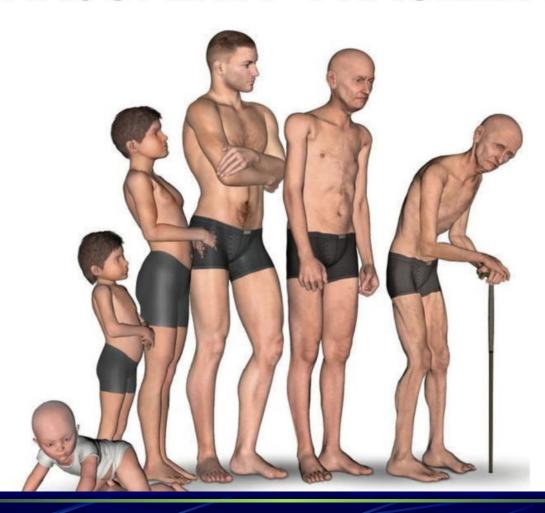


Coincidéncias entre la Sarcopenia y la Fragilidad.

CRITERIOS DIAGNÓSTICOS			
FRAGILIDAD – FRIED	SARCOPENIA – EWGSOP*		
 Pérdida de peso Agotamiento notificado por el paciente Debilidad Lentitud al caminar 	 Baja masa muscular Baja fuerza muscular Bajo rendimiento físico 		
Bajo nivel de actividad física	*EWGSOP=European Working Group on Sarcopenia in Older Persons (Grupo europeo de trabajo sobre la sarcopenia en ancianos)		



SARCOPENIA - FRAGILIDAD



¿CÓMO PODEMO PREVENIR LA SARCOPENIA?

NUTRICIÓN

- Dietas hiperproteicas 1-1,5g/kg/d
- Los AAE ↑ sintesis muscular proteica
- Mejor absorción: proteína de suero
- La suplementación de leucina conjuntamente con otras proteínas mejora la síntesis muscular.
- Creatina

SÍNTESIS

ACTIVIDAD FÍSICA

- Ejercicios aeróbicos
- Resistencia

HORMONAS

- Andrógenos
- Hormona del crecimiento
- Estrógenos
- Insulina
- Grelina sintética

FÁRMACOS

- Inhibidores de la ECA
- -Bloq.receptores AT1 Angiotensina II
- -β Bloqueantes
- Inhibidores de la Miostatina. MYO-028 stop
- Moduladores receptor andrógeno selectivo (SARMs(fase III).Ostarina, Andarina
- Antagonistas IL-6. Tocilizumab(artritis reum)
- Antagonistas receptor 4 Melanocortina.

Nota: Sobre una idea de Yves Boirie. Univ. d'Auvergne. Clemont-Ferrand. Sarcopenia in patients with CKD what's new in the pipeline?. Lausanne 2010

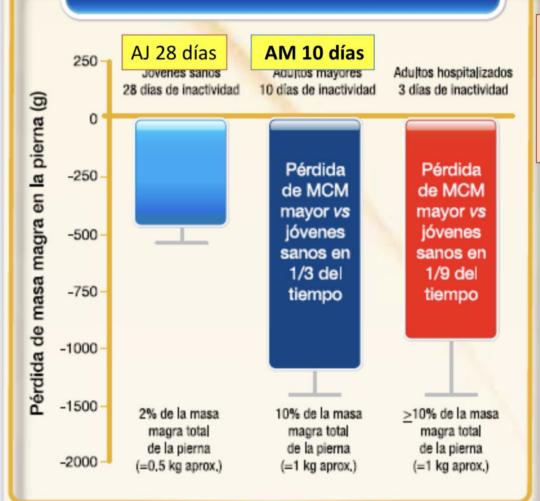
Reposo prolongado = Sarcopenia.



PÉRDIDA de MASA MUSCULAR en los ENCAMADOS por EDADES

EDAD	Pérdida de masa magra	Pérdida de masa muscular pierna	Otros	Referencias
Adolescentes	100-200 g/ semana			Ferrando AA.Am J Physiol 1996 Le Blanc AD.J Appl Physiol 1992 Paddon-JonesD J Clin Endocrinol Metabolism 2004
Adolescentes	2,6kg/119 d.= 153g/semana	140 g/semana (de los 2,6 kg)		Le Blanc AD. J Appl Physiol 1992
Adultos		400 g/28d =100 g/ semana		Paddon-Jones D. J Clin Endocrinol Metabolism 2004
Adolescentes			↓21% cuádriceps y ↓ 29% tríceps	Trappe TA. Acta Physiol(Oxf)
Ancianos		950 g/10d =630g /semana		Kortebein P. JAMA 2007

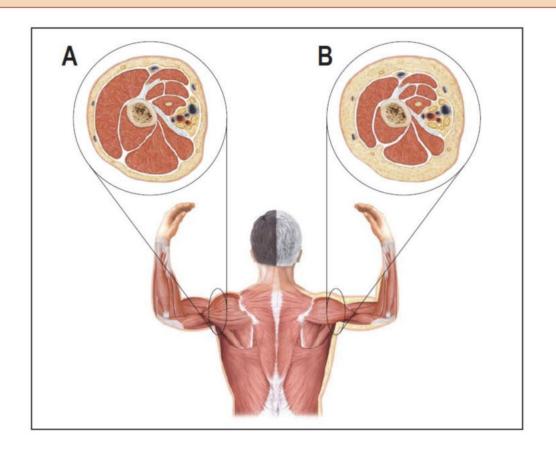
La pérdida de MCM por inactividad fue 3 veces más elevada en los adultos mayores vs los adultos jóvenes sanos*8



Inactividad Reposo en cama Hospitalización



Obesidad Sarcopénica.



Asociaciones entre Osteoporosis y Sarcopenia



Osteoporosis y Sarcopenia.

Más frecuentes en el envejecimiento. Asociados con <funcionalidad, >caídas y fracturas.

Table 5 Multiple regression models for predicting bone mineral density in premenopausal and postmenopausal women (RSMI relative skeletal muscle index)

Model	Intercept	R^{2}	Slope	β	p
Model 1					
Constant	1.044	0.292	-	-	0.000
Age	4		-0.003	-0.419	0.000
Weight			0.002	0.250	0.001
RSMI	-	-	0.016	0.139	0.074
Model 2					
Constant	0.987	0.308		-	0.000
Age	-	-	-0.003	-0.401	0.000
Weight	-	-	0.002	0.322	0.000
RSMI		-	0.010	0.083	0.301
Physical activity	-	-	0.007	0.155	0.191

Osteoporos Int (2006) 17: 61 67

Bijlsma AY, Meskers CG, Westendorp RG, Maier AB. Chronology of age-related disease definitions: osteoporosis and sarcopenia. Ageing Res Rev. 2012 Apr;11(2):320-4.

Table 3Binary logistic regression analysis: factors associated with the presence of osteoporosis.

	В	OR (95% CI)	p
Age	0.047	1.048 (1.013-1.085)	0.008
Presence of sarcopenia	0.588	1.8 (1.073-3.018)	0.026
Interval fracture-DXA scan	-0.027	0.973 (0.943-1.005)	0.097

Notes: The dependent variable was the presence of osteoporosis (conventionally attributed a value of 1, whereas the absence of osteoporosis was conventionally attributed a value of 0). The independent variables included in the regression model are listed in the Table. The presence of sarcopenia was conventionally attributed a value of 1 (the absence of sarcopenia was attributed a value of 0).

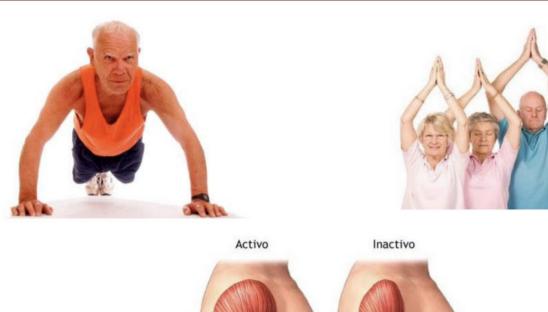
Archives of Gerontology and Geriatrics 52 (2011) 71-74

Mayor Riesgo de Fragilidad. Sarcopenia + Osteoporosis

	Robusto	Pre-frágil	Frágil
Osteoporosis	1	1,70	2,10
Sarcopenia	1	2,48	3,10
Ambos Sarcopenia+Osteoporosis	1	2,49	6,40

Frisoli A, Chaves PH, McNeill Ingham SJ, Fried LP.
Osteopenia and osteoporosis, sarcopenia, and frailty status in community-dwelling older women:

Beneficios del Ejercicio.





Beneficios a Largo plazo del Ejercicio en personas mayores.



Mejora la Fuerza

- Maintain and improve muscle cross-sectional area, bone mineral density, and flexibility
- Activities of Daily Living



Beneficios Neurológios

- Balance, walking ability, rising from chair and psychological factors
- Decreased disability and risk of falling



Mejora Función aeróbica.

 Peak oxygen consumption, blood lipids, sub-maximal aerobic capacity, blood pressure

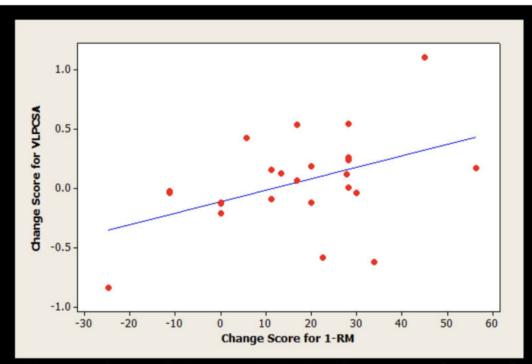
(en sujetos >60 años)

Personas Mayores: diseño de un Programa de Ejercicios.

¿Qué buscamos?

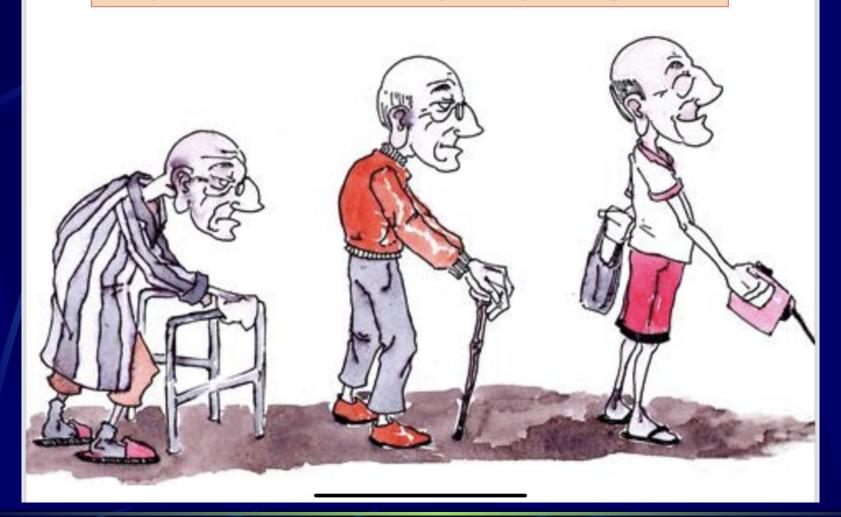
- -** ¿Mejorar balance?
- -** ¿Mejorar funcionalidad?
- –¿Mejorar fuerza?
- –¿Mejorar flexibilidad?
- –¿Mejorar capacidad aeróbica?

Cambios en el Músculo: calidad y cantidad. 6 semanas ejercicios resitencia



Six weeks resistance training increased muscle strength, quality (relative strength), and some measures of muscle architecture (CSA, MT)

¿Se puede revertir la Sarcopenia y/o Fragilidad?



Suplementación de Leucine vs. HMB en hombres jóvenes (BMI < 25)

L-leucine (3.42g)

Muscle Protein Synthesis (mTOR) = +110%

 No change in muscle protein breakdown HMB (2.42g)

Muscle Protein Synthesis (mTOR) = +70%

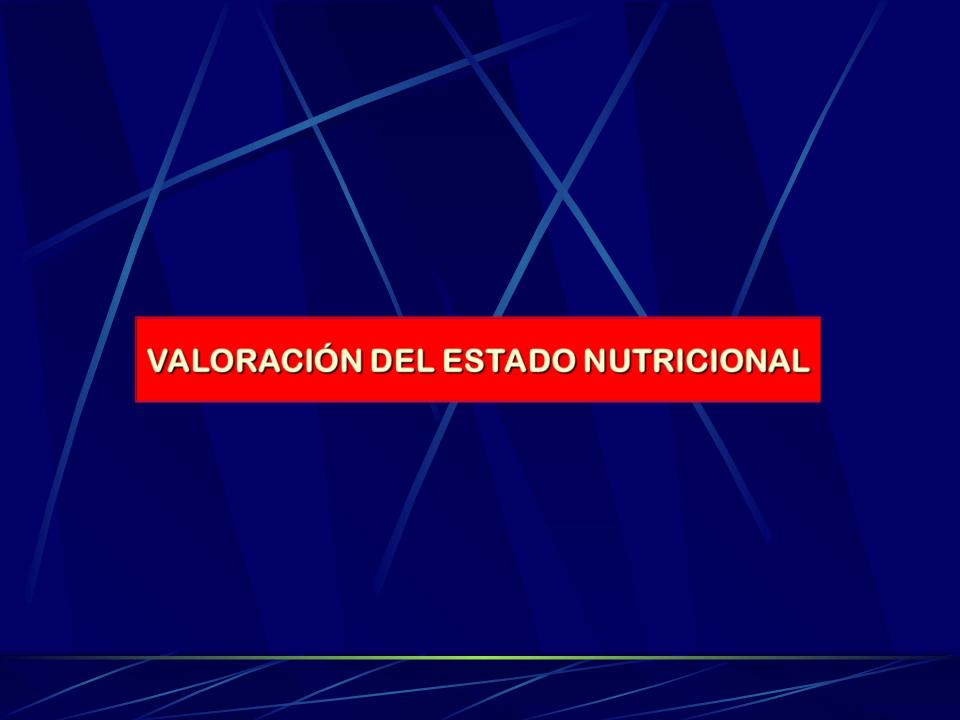
• Muscle protein breakdown = <57%

HMB, β-hydroxy-β-methylbutyrate; mTOR, mammalian target of rapamycin Wilkinson DJ et al. J. Physiol. 2013: In press

Es posible consumir HMB por muchos meses?



Wilson, Jacob, Kim, Stout et al. Beta-hydroxy-beta-methyl-butyrate blunts negative age-related changes in body composition, functionality and myofiber dimensions in rats. *J Int Soc Sports Nutr* 9 (2012): 18.



Los objetivos de la valoración nutricional son:

- ✓ Identificar y cuantificar las causas, consecuencias de la malnutrición.
 - ✓ Valorar la morbi mortalidad.
 - ✓ Valorar soporte nutricional.

Tests de "screening" nutricional

- 1-El Nutrition Screening Initiative (NSI)
- 2- Valoración Subjetiva Global (VSG)
 - 3-Mini-Nutrition Assessment (MNA)



La idea nació en 1989 (B.Vellas Y Guigoz)La primera publicación fue en 1994. En 2001 aparece una versión abreviada.

VENTAJAS:

- Fiable
- Ser realizado con mínimo entrenamiento
- Ser minimamente invasivo para el paciente
- Ser barato.
- Rápido para evaluar el estado nutricional y poder considerar una intervención nutricional, si fuera posible.
- El test tiene datos objetivos (evalúan índices antropométricos, valoración geriátrica general y parámetros dietéticos)

Short- Form Mini Nutritional Assessment (MNA-SF)

Mini Nutritional Assessment (MNA)

IVI	INI MUIRIIIUNAL ASSESSIVII	ENI	(GUIUZ, EI AL., 1994)
Nom	bre Apellidos		Sexo Fecha
Edad	d Peso en kg Talla en cm		Altura talón-rodilla
ı.	ÍNDICES ANTROPOMÉTRICOS	12.	¿El paciente consume?
1.	Índice de masa corporal (IMC=Peso/talla² en kg/m²		¿Productos lácteos al menos una vez al día? si no
	0 = IMC < 19		¿Huevos o legumbres 1 o 2 veces por semana? si no
	1 = 19 < IMC < 21		¿Carne, pescado o aves, diariamente? si no
	2 = 21 < IMC < 23		0,0 = si 0 ó sí
	3 = IMC > 2		$0,5 = si\ 2\ si$
2.	Circunferencia branquial (CB en cm)	1	1,0 = si 3 sí
	0.0 = CB < 21	13.	¿Consume frutas o verduras al menos 2 veces por día?
	0,5 = 21 < CB < 22		0 = No 1 = Sí
	1,0 = CB > 22	14.	¿Ha perdido el apetito? ¿Ha comido menos por falta de
3.	Circunferencia de la pierna (CP en cm)		apetito, problemas digestivos, dificultades de
	0 = CP < 31 $1 = CP < 31$		masticación o alimentación en los últimos tres meses?
4.	Pérdida reciente de peso (< 3 meses)		0 = Anorexia severa
	0 = Pérdida de peso > a 3 kg.		1 = Anorexia moderada
	1 = No lo sabe		2 = Sin anorexia
	2 = Pérdida de peso entre 1 y 3 kg.	15.	¿Cuántos vasos de agua u otros líquidos toma al día?
	3 = No ha habido pérdida de peso		(agua, zumos, café, té, leche, vino, cerveza)
III.	EVALUACIÓN GLOBAL		0,0 = Menos de 3 vasos
5.	¿El paciente vive en su domicilio?		0,5 = De 3 a 5 vasos
	0 = No 1 = Sí		1,0 = Más de 5 vasos
6.	¿Toma más de tres medicamentos por día?	16.	Forma de alimentarse
	0 = Sí 1 = No		0 = Necesita ayuda
7.	¿Ha habido una enfermedad o situación de estrés		1 = Se alimenta sólo con dificultad
	psicológico en los últimos 3 meses?		2 = Se alimenta sólo sin dificultad
	0 = Sí 2 = No	IV.	VALORACIÓN SUBJETIVA
8.	Movilidad	17.	¿El paciente se considera, a sí mismo, bien nutrido?
	0 = De la cama al sillón		(Problemas nutricionales)
	1 = Autonomía en el interior		0 = Malnutrición severa
	2 = Sale del domicilio		1 = No lo sabe o malnutrición moderada
9.	Problemas neuropsicológicos		2 = Sin problemas de nutrición
	0 = Demencia o depresión severa	18.	En comparación con las personas de su edad ¿cómo
	1 = Demencia o depresión moderada		encuentra su estado de salud?
	2 = Sin problemas psicológicos		0,0 = Peor 1,0 = Igual
10.	¿Úlceras o lesiones cutáneas?		0,5 = No Io sabe 2,0 = Mejor
	0 = Sí 1 = No		AL (máximo 30 puntos)
III.	PARÁMETROS DIETÉTICOS	l .	RATIFICACION:
11.	¿Cuántas comidas completas realiza al día?		≥ 24 puntos: estado nutricional satisfactorio
	(equivalente a dos platos y postre)		De 17 a 23,5 puntos: riesgo de malnutrición
	0 = 1 comida 1 = 2 comidas 2 = 3 comidas	-	< 17 puntos: mal estado nutricional

Evaluación Mínima Nutricional o Mini Nutritional Assessment (MNA)

- Riesgo malnutrición para intervención nutricional temprana.
- Compuesto mediciones simples y preguntas 10 min. Comprende:
 - Mediciones antropométricas (peso, talla y PP)
 - Cuestionario dietético (cantidad de comidas, ingesta de líquidos y sólidos, autonomía para alimentarse)
 - Evaluación global (estilo de vida, medicamentos y movilidad).
 - Evaluación subjetiva (auto percepción de salud y nutrición).

MNA

Puntaje total (Máximo 30 puntos)

=>24: Bien alimentado

17 a 23.5 puntos: A riesgo de malnutrición

< 17 puntos: Mal estado nutricional

Indice de Riesgo Nutricional Geriátrico (IRNG):

 Utiliza para el cálculo del riesgo una fórmula en la que intervienen los niveles de albúmina (g/dl), el peso actual y peso ideal.

IRNG = 1,489 x Albúmina + 41,7 x (Peso Actual/Peso Ideal)

<u>Estratifica el riesgo :</u>

Leve (98-92) Moderado (91-82) Grave (<82)

Medidas antropométricas

Incluyen: Peso, Talla, IMC, pliegues cutáneos y circunferencias.

La talla 🖊 edad de 1 a 2,5 cm x década.

El peso h/ los 40-50 años.

PESO



% Pérdida de peso = [Peso habitual (kg) - peso actual (kg)/ peso habitual] ×100

Nempo	Pérdida de peso significativa	Pérdida de peso severa
1 semana	1-2%	>2%
1 mes	5%	>5%
3 meses	7,5%	>7,5%
6 meses	10%	>10%

% Pérdida de peso habitual = Peso actual (kg) / peso habitual (kg) × 100

Normalidad: 96-109

Desnutrición leve: 85-95

Desnutrición moderada: 75-84

Desnutrición grave: <75

Disminución de peso >5% en los últimos 6-12 meses debe considerarse relevante

MATERIAL Y MÉTODOS





Circunferencias y diámetros



Circunferencias de brazo, cintura, caderas, diámetros de muñeca y rodilla.

Se realiza con una cinta métrica inextensible y flexible, calibrada en milímetros.

La relación cintura/cadera es útil para determinar la presencia de obesidad abdominal y está relacionada con riesgo de padecer una enfermedad cardiovascular

Parámetros bioquímicos





Hipoalbúmina predictor morbilidad, estancia hospitalaria y mortalidad.

micronutrientes



valoración del metabolismo P, Ca+ y Zinc

Colesterol



Asocia Morbi Mortalidad

Vitaminas



Complejo B

Actividad física

Laboral, recreativa, deportiva o en hogar.

Ejercicio, planificada y estructurada.



- Flexibilidad
- Tolerancia y fortaleza muscular
- ❖ Tolerancia cardiorrespiratoria.

Falta de ejercicio físico ha sido identificada factor de riesgo > arterioesclerosis y la diabetes.

Signos de "Alarma Nutricional" en el anciano

- Anorexia e inapetencia.
- Dificultad para masticar y/o deglutir.
- ☐ Rechazo de la mayoría de los alimentos principales.
- ☐ Ingesta <50% del contenido de *las dos comidas principales.*
- ☐ Hábito alcohólico.

ALIMENTACION DEL ADULTO MAYOR

- Asegurar correcta nutrición e hidratación.
- * Menú con nutrientes conocidos.
- Asegurar fuentes proteicas de alto valor biológico.
- Aporte suficiente de fibra.
- **❖**Aporte de vitaminas y minerales.
- Texturas suaves: purés y/o líquidos espesos.

- Optar por alimentos de consistencia blanda.
- Presentaciones atractivas.



Vitaminas hidrosolubles

Vitamina C: = efecto antioxidante

Vitamina B12 y ácido fólico: hipoclorhidria > de 30% recomendación.

Vitamina B12: 2,5 ug día en ambos sexos

Ácido Fólico: 200 a 400 ug/día

Minerales

Calcio y fósforo: Osteoporosis y fracturas patológicas.

- Recomendación 1500 mg diarios. Disminución de la absorción con la edad.
- Osteoporosis :causa de >1,5 millones de fracturas/año
- Asegurar ingesta de más de 1200mg/dia

Hierro: < consumo no es 1ª causa de anemia en el anciano, > enfermedades crónicas o consumo medicamentos.

Zinc

- Importante en:
 - división y crecimiento celular
 - reparación de heridas
 - funciones inmunológicas
 - sentido del gusto
- 10 a 15 mg; (Granos íntegros, Cereales de desayuno fortificados, Carnes, aves, y mariscos, Productos lácteos, Productos de soya y Legumbres.)
 - * Dieta habitualmente insuficiente

Fibra

- Consumo : efecto protector de enfermedades crónicas.
- Relación inversa entre ingesta y enfermedad coronaria.
- Relación inversa entre ingesta y cáncer.
- Recomendación: 30 gr/día en hombres21 gr/día en mujeres

Necesidades Nutricionales

- Calorías requeridas:
- 2000/2500 Kcal. /día.
 - Grasas: 20/25%
 - HC: 50 70 %
 - Proteínas 1gr/kp.
 - Líquidos: 1-1,5 litros

RECOMENDACIONES PRÁCTICAS

VALORACIÓN GERIÁTRICA INTEGRAL

- Plan de tratamiento integral.
- Permite iniciar un tratamiento completo, basado en opinión de diferentes profesionales de la salud.
- Es fundamental señalar las medicaciones que recibe el sujeto Anciano en muchos casos.

■ DE VALORACIÓN DE LA INGESTA DIETÉTICA

El método recordatorio de 24 horas es el de elección por su aplicabilidad a grandes muestras población y por tratarse de preguntas abiertas.

■ CONCLUSIONES

- El envejecimiento es un proceso fisiológico, complejo y benigno, pero que conlleva una serie de cambios en la composición corporal.
- El cambio mas llamativos es el aumento y redistribución de la grasa corporal y la disminución de la masa magra.
- La disminución en el contenido mineral óseo también es importante en este grupo etario ya que la misma aumenta la morbimortalidad.

Los niveles séricos de proteínas viscerales (albúmina) durante la hospitalización:

- Predicen en poblaciones ancianas la mortalidad
- Reingreso hospitalario no programado si además se asocian a cambios de peso.

"El envejecimiento es un cambio genéticamente programado, lentamente progresivo e irreversible".