

NUEVOS RETOS EN LA VALORACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL

Sapere Aude

Reflexión ante nuevos retos

Programa de recuperación mejorada tras la cirugía Protocolo ERAS

Laura Valdeolmillos Carbó

Hospital La Inmaculada, Almería





ÍNDICE

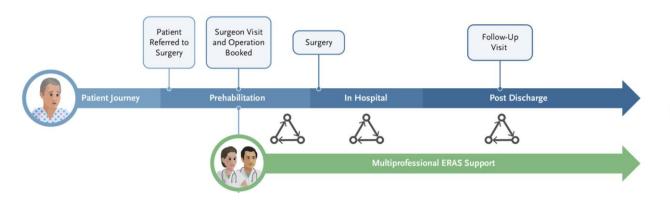
- 1. Recuperación mejorada tras la cirugía
- 2. Protocolo ERAS
- 3. Vía RICA
- 4. Recomendaciones pacientes quirúrgicos







Programas de recuperación mejorada tras la cirugía



Asseramiento preadmisión
Carga de líquidos y carbohidratos
Evitar ayunos prolongados
Evitar preparadón intesinal
Profisiolas artinidroblana
Tromboportillace
No usar premedicación

ERAS

POSTOPERATORIO

Anestesia y malgesia epidural
No uso de premedicación

ERAS

POSTOPERATORIO

Anestesia y malgesia epidural
No uso de Sonda Nasogistrica
Evitar sobrecarga infórca
Relito temprano de catéreres
Nutrición oral temprana
Evitar uso de opioides
Movilización temprana

Combinación de **estrategias peri-operatorias**, basadas en la mejor evidencia científica, que actúan sinérgicamente para mejorar la **recuperación funcional** de los pacientes tras la cirugía.



Programas de recuperación mejorada tras la cirugía

Cirugía de colon

- □ Ayuno
- ☐ Cirugía abierta
- ☐ Reposo en cama de larga duración
- ☐ Estancia hospitalaria prolongada (>10 días)
- ☐ Fluidoterapia intensiva
- ☐ Analgesia basada en opioides
- ☐ Escasa información a los pacientes







Programas de recuperación mejorada tras la cirugía

Profesor Henrik Kehlet

Cirugía de colon

- **Marian** Ayuno
- 🚨 Cirugía abierta
- El Reposo en cama de larga duración
- Estancia hospitalaria prolongada (>10 días)
- Fluidoterapia intensiva
- Analgesia basada en opioides
- Escasa información a los pacientes CONGRESO

Objetivo
Reducir el impacto del estrés quirúrgico
Acelerar la recuperación
Disminuir las complicaciones



ERAS (ENHANCED RECOVERY AFTER SURGERY)



2001



La misión del grupo ERAS es **mejorar el cuidado perioperatorio** mediante la **investigación**, **formación** de los profesionales, implementación de práctica **basada en la evidencia** y la **evaluación** continua de los programas.



ERAS (ENHANCED RECOVERY AFTER SURGERY)

SPECIAL ARTICLE · Volume 24, Issue 3, P466-477, June 2005 La Download Full Issue

Enhanced recovery after surgery: A consensus review of clinical care for patients undergoing colonic resection

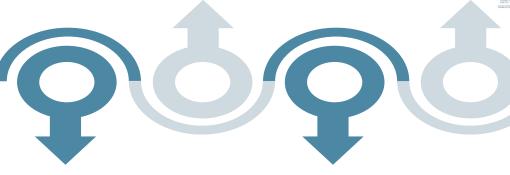
K.C.H. Fearon $R^{\circ} \boxtimes O$. Ljungqvist $^{b} \cdot M$. Van Meyenfeldt $^{c} \cdot A$. Revhaug $^{d} \cdot C.H.C.$ Dejong $^{c} \cdot K$. Lassen $^{d} \cdot J$. Nygren $^{b} \cdot J$. Hausel $^{b} \cdot M$. Soop $^{b} \cdot J$. Andersen $^{e} \cdot H$. Kehlet ef Show less

2005



2025





Se crean guías para multitud de tipos de cirugías

2026





2001



Información al paciente

Soporte nutricional

Control glucemia

Control de nauseas y vómitos

Drenajes

Analgesia

Fluidos perioperatorios

Prevención íleo

Reinicio nutrición postoperatoria

Bebida de carbohidratos preoperatoria





Valoración de la fragilidad y comorbilidades

Prehabilitación trimodal

Tabaco y alcohol

Preparación del colon

Valoración nutricional

Anemia

Profilaxis antimicrobiana

Profilaxis tromboembólica

Ayuno preoperatorio

Técnica quirúrgica

Open Access

CrossMark

BMC Health Services Research

DEBATE

Beyond surgery: clinical and economic impact of Enhanced Recovery After Surgery programs

Gaëtan-Romain Joliat¹, Olle Ljungqvist², Tracy Wasylak³, Oliver Peters⁴ and Nicolas Demartines^{1*}

Table 1 Synoptic table of the decrease in complications and costs after ERAS implementation in various types of surgery (adapted from cited references)

ERAS	Complication decrease (%)	Cost decrease per patient (Euros)
Colorectal surgery	40-50% [3, 21]	€1651-5577 [11, 12]
Pancreas surgery	14-37% [5, 8]	€325-7738 [5, 22]
Liver surgery	30-50% [4, 9]	€3080 [10]
Gastric surgery	0-10% [23, 24]	€478-514 [25, 26]
Gynecologic surgery	0-19% [18, 27]	€1202-7187 [18, 27]
Urologic surgery	0-15% [28, 29]	N/A

N/A: not available





Contents lists available at ScienceDirect

Current Problems in Surgery

journal homepage: www.elsevier.com/locate/cpsurg



Is it necessary to maintain high adherence to enhanced recovery after surgery (ERAS) protocols?—A systematic review and meta-analysis **



Xingxia Zhang, MD $^{a,b,\#}$, Yue Ruan, MD $^{c,\#}$, Yongqing Yuan, MD a , Ka Li, MD b,*

This meta-analysis revealed that high compliance with ERAS protocols was associated with a decreased length of hospital stay and postoperative complications, while the differences in readmission rates and 30-days mortality were not significant. Given the advantages of ERAS protocols across specialties, future research should place more emphasis on strategies to improve implementation and compliance with ERAS guidelines.





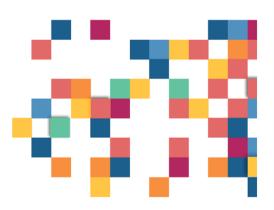
Programas de recuperación mejorada tras la cirugía en España

- o 2008 Se crea el grupo GERM (Grupo Español de Rehabilitación Multimodal)
- Objetivo: adaptar el programa europeo ERAS al sistema sanitario español y evaluar los resultados en el cuidado del paciente.
- 2015 Vía RICA (Recuperación Intensificada en Cirugía Abdominal)









VÍA CLÍNICA



de Recuperación Intensificada en Cirugía del **A**dulto

2015 > 2021







N°	RECOMENDACIÓN		GRADO DE RECOMENDACIÓN			
	PREPARACIÓN DEL PACIENTE (AMBULATORIO)					
1	Los pacientes deben recibir información oral y escrita completa de lo que se le solicita para mejorar su recuperación después de la cirugía.	Moderado	Fuerte			
2	Se recomienda la valoración preoperatoria de la fragilidad del paciente para la identificación de los pacientes de mayor riesgo perioperatorio.	Alto	Fuerte			
3	En pacientes con patología cardiaca aguda o descompensada deben ser valorados de forma multidisciplinar por el riesgo anestésico y quirúrgico.	Alto	Fuerte			
4	Se recomienda la valoración del estado físico del paciente mediante la clasificación ASA en todos los pacientes sometidos a cirugía.	Alto	Fuerte			
5	Es aconsejable dejar de fumar entre 4-8 semanas previas a la intervención quirúrgica, para disminuir las complicaciones asociadas.	Alto	Fuerte			
6	Debe abandonarse el consumo de alcohol un mes previo a la intervención quirúrgica.	Moderado	Fuerte			
7	Se recomienda la realización de terapia prehabilitadora trimodal con el fin de mejorar la capacidad funcional previa a la intervención quirúrgica.		Fuerte			
8	Se recomienda realizar un cribado nutricional a todos los pacientes que vayan a ser sometidos a cirugía mayor.	Moderado	Fuerte			
9	Cuando se identifica a un paciente en riesgo de desnutrición se debe realizar una valoración nutricional completa, establecer un plan de tratamiento nutricional, con monitorización de la tolerancia y respuesta a ese plan.	Moderado	Fuerte			
10	Todos los pacientes con riesgo nutricional severo o desnutrición severa deben recibir tratamiento nutricional al menos 7-10 días antes de la cirugía. Siempre que sea posible, se preferirá la vía oral/enteral.	Moderado	Fuerte			

135 recomendaciones

Ambulatorio Preoperatorio Intraoperatorio Postoperatorio











La existencia de una guía sustentada en la evidencia científica no es suficiente para implantar la vía RICA en los hospitales



IMPRICA

Plan de IMPlementación Nacional de la Vía RICA



- Implantación uniforme, consensuada y multicéntrica.
- Recogida de datos para analizar el impacto.
- Crear centros de excelencia en recuperación intensificada.







EUROPA



Protocolo ERAS

Enhanced Recovery After Surgery

ESPAÑA



Vía RICA

Recuperación Intensificada en Cirugía del Adulto





Medidas nutricionales en el programa ERAS

Soporte nutricional

Inmunonutrición

Control de nauseas y vómitos

Reinicio nutrición postoperatoria



Bebida de carbohidratos

Valoración nutricional

Valoración de la fragilidad y comorbilidades

Prehabilitación trimodal

Tabaco y alcohol

Ayuno preoperatorio





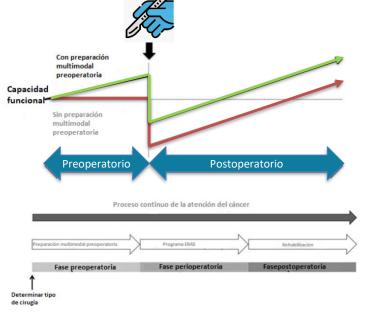
¿Qué podemos recomendarle al paciente antes del ingreso?







Nº	Recomendación	Nivel de evidencia	Grado de recomendación
7	Se recomienda la realización de terapia prehabilitadora trimodal con el fin de mejorar la capacidad funcional previa a la intervención quirúrgica.	Moderado	Fuerte



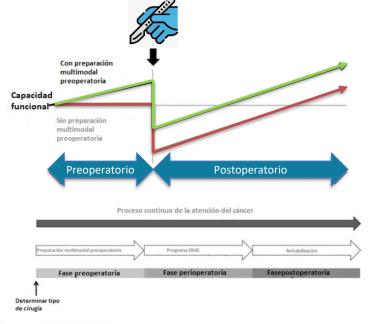
Aumentar la capacidad funcional para preparar al paciente para la cirugía







Nº	Recomendación	Nivel de evidencia	Grado de recomendación
7	Se recomienda la realización de terapia prehabilitadora trimodal con el fin de mejorar la capacidad funcional previa a la intervención quirúrgica.	Moderado	Fuerte











Encuesta nacional de prehabilitación quirúrgica: un terreno por explorar para el farmacéutico quirúrgico

Autores: Sánchez Cadena, AD; Ribed Sánchez, A; Olier Martínez, MP; Muñoz García, I; Thomas de Pourcq, J; Valdeolmillos Carbo, L: Guisado Gil, AB

Objetivos: Evaluar la situación de la prehabilitación quirúrgica en los hospitales españoles y el potencial para la atención farmacéutica que este campo podría suponer.

Material y métodos: Encuesta de Google enviada a diferentes especialidades quirúrgicas: cirujanos, anestesistas...

Nombra tu hospital v especialidad

¿Conoces la vía RICA?

¿Realizáis prehabilitación quirúrgica en tu hospital? Si sólo en pacientes concretos, ¿en qué tipo de paciente?

Tenemos consulta monográfica de prehabilitación quirúrgica colaborando un equipo multidisciplinar.

¿Cuáles de los siguientes especialistas participan en la prehabilitación quirúrgica en tu hospital?

¿Optimizáis la anemia previo a la intervención mediante hierro oral, intravenoso o eritropoyetinas?

Realizamos cribados nutricionales previo a la intervención para evaluar estado nutricional.

En pacientes con riesgo de desnutrición establecemos tratamiento nutricional monitorizando cumplimiento y tolerancia.

¿Consideras una anemia grave y/o desnutrición severa motivos para retrasar una intervención?

¿Cuánto consideras que sería el tiempo mínimo necesario para prehabilitar un paciente?

¿Contarías con un farmacéutico en tu equipo de prehabilitación quirúrgica?

Resultados:







59 % sí v 32 % sólo en pacientes concretos 59 % sí y 32 % sólo en pacientes concretos

66 % sí y 29 % a veces La mayoría (56%) respondió un mes 86% contaría con un

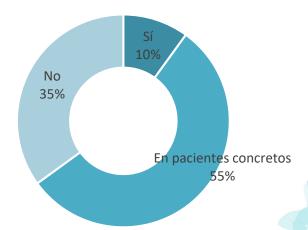
farmacéutico en el equipo

Los que más participan son los cirujanos generales (22%) seguido de anestesistas (19%). Farmacéuticos participan en un 6,6%

44% sí; 33% a veces

FARMACIA HOSPITALARIA MÁLAGA 15-17 OCT 25

¿Realizáis prehabilitación quirúrgica?



¿Realizáis cribados nutricionales?

59% sí y 32% en pacientes concretos

¿En pacientes en riesgo de desnutrición, establecéis soporte nutricional?

44% sí y 33% a veces



¿Cuándo debemos aconsejar al paciente que deje de fumar? ¿Y el alcohol?





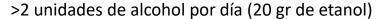


Nº	Recomendación	Nivel de evidencia	Grado de recomendación
5	Es aconsejable dejar de fumar entre 4-8 semanas previas a la intervención quirúrgica, para disminuir las complicaciones asociadas.	Alto	Fuerte
6	Debe abandonarse el consumo de alcohol un mes previo a la intervención quirúrgica.	Moderado	Fuerte



- Complicaciones pulmonares
- Retrasa la cicatrización
- Anestesia





- Aumenta el riesgo de hemorragia
- Complicaciones cardiopulmonares
- o Riesgo infecciones
- Retrasa la cicatrización







¿Debe tomar algún suplemento nutricional antes de la cirugía o solo en el postoperatorio?







Nº	Recomendación	Nivel de evidencia	Grado de recomendación
10	Todos los pacientes con riesgo nutricional severo o desnutrición severa deben recibir tratamiento nutricional al menos 7-10 días antes de la cirugía . Siempre que sea posible, se preferirá la vía oral/enteral .	Moderado	Fuerte

Suplementos nutricionales:

7- 10 días antes de la intervención

Objetivo calórico: 25 kcal/kg/día

○ Objetivo proteico: 1,2 – 1,5 g/kg/día







¿Y la inmunonutrición?







Nº	Recomendación	Nivel de evidencia	Grado de recomendación
11	No hay suficiente evidencia para recomendar la inmunonutrición frente al empleo de suplementos orales estándares exclusivamente en el periodo preoperatorio.	Вајо	Débil
119	La inmunonutrición parece recomendable en pacientes desnutridos sometidos a cirugía gastrointestinal por cáncer, por la disminución de complicaciones infecciosas, y un posible acortamiento de la hospitalización.	Вајо	Fuerte



- No hay diferencia respecto a los suplementos estándar en el preoperatorio
- Beneficioso en el postoperatorio para pacientes desnutridos oncológicos



¿Cuánto tiempo debe ayunar el paciente?







Nº	Recomendación	Nivel de evidencia	Grado de recomendación
33	En la mayor parte de los pacientes que van a ser sometidos a un procedimiento quirúrgico electivo, se deberá permitir la ingesta de alimentos sólidos hasta 6 horas antes de la inducción anestésica, y de líquidos claros hasta 2 horas antes de la anestesia.	Alto	Fuerte
35	La ingesta oral de bebidas ricas en hidratos de carbono hasta 2 horas antes de la cirugía.	Moderado	Fuerte
36	Se debiera permitir la administración oral de 200-400 ml de una bebida que contenga 50 gr de carbohidratos hasta dos horas antes de la intervención quirúrgica.	Moderado	Fuerte



Evitar el ayuno prolongado preoperatorio:

- o Exacerba la respuesta al estrés quirúrgico
- Agrava la insulinorresistencia
- Aumenta la pérdida de proteínas
- Malestar del paciente



Nº	Recomendación	Nivel de evidencia	Grado de recomendación
33	En la mayor parte de los pacientes que van a ser sometidos a un procedimiento quirúrgico electivo, se deberá permitir la ingesta de alimentos sólidos hasta 6 horas antes de la inducción anestésica, y de líquidos claros hasta 2 horas antes de la anestesia.	Alto	Fuerte
35	La ingesta oral de bebidas ricas en hidratos de carbono hasta 2 horas antes de la cirugía.	Moderado	Fuerte
36	Se debiera permitir la administración oral de 200-400 ml de una bebida que contenga 50 gr de carbohidratos hasta dos horas antes de la intervención quirúrgica.	Moderado	Fuerte



Sólidos hasta 6 horas antes Líquidos hasta 2 horas antes

Líquidos claros: agua, café, zumo de fruta sin pulpa, bebida isotónica o bebida de carbohidratos.

- Control de hiperglucemia e insulinoresistencia perioperatorias
- No se asocia con mayor riesgo de aspiración.
- Mejora la sensación de bienestar del paciente.
- No aumenta el riesgo de hiperglucemia (DM2).
- Reduce la estancia hospitalaria.



¿Y después de la cirugía?







Nº	Recomendación	Nivel de evidencia	Grado de recomendación
117	En náuseas y vómitos establecidos los antagonistas selectivos 5-HT3 (ondasetrón) son el tratamiento de elección, seguidos de una familia de fármaco antiemético diferente si no responde a excepción de dexametasona.	Alto	Fuerte
122	La alimentación precoz postoperatoria debe iniciarse lo antes posible, en horas tras la cirugía en la mayoría de pacientes.	Moderado/Alto	Fuerte
123	Se recomienda la movilización precoz a través de la educación y el estímulo del paciente para reducir el número de efectos adversos.	Moderado	Fuerte

- Nutrición precoz
- No produce alteración de la cicatrización de las suturas en colon o recto.
- Los beneficios son menos claros en pacientes mayores con cirugía gastrointestinal alta y pancreática.
- Acorta la estancia hospitalaria.
- La cantidad de la toma oral inicial debe ser adaptada al estado de la función gastrointestinal y a la tolerancia individual.



¿Qué consecuencias tiene la DRE en el paciente quirúrgico?





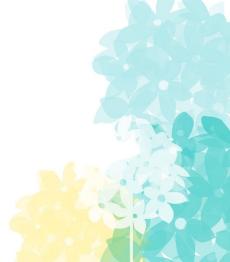


Consecuencias de la desnutrición en el paciente quirúrgico



- Mayor riesgo de infecciones
- o Dehiscencia
- Prolonga estancia hospitalaria
- Reingresos
- Mayor mortalidad
- Mayor morbilidad







Consecuencias de la desnutrición en el paciente quirúrgico



¿Cuándo se debe retrasar la cirugía?

- **❖** Mejorar el estado nutricional
 - Anemia
- ❖ Paciente diabético: Hb >7,5%
- Obesidad grado II o III (IMC >35)
 - Hábito tabáquico







¿Cómo sabemos si estamos ante un paciente desnutrido?







Tabla II. Parámetros analíticos utilizados en nutrición

Parámetros analíticos				
Parámetro	Valor normal	Desnutrición leve	Desnutrición moderada	Desnutrición severa
Albúmina (g/dl)	3,6-4,5	2,8-3,5	2,1-2,7	< 2,1
Transferrina (mg/dl)	250-350	150-200	100-150	< 100
Prealbúmina (mg/dl)	18-28	15-18	10-15	< 10
RBP (mg/dl)	2,6-7	2-2,6	1,5-2	< 1,5
Linfocitos (células/mm³)	> 2.000	1.200-2.000	800-1.200	< 800
Colesterol (mg/dl)	≥ 180	140-179	100-139	< 100

Adaptado del Documento SENPE-SEDOM (28).

Poco específicos...

- Albúmina es un predictor de morbimortalidad postoperatoria. Afectada por la inflamación y el estado de hidratación.
- Albumina, prealbúmina, PCR reflejan el grado de inflamación sistémica y no son específicas del estado nutricional.
- Colesterol, niveles bajos se correlacionan con la restricción calórica aguda.





Nº	Recomendación	Nivel de evidencia	Grado de recomendación
8	Se recomienda realizar un cribado nutricional a TODOS los pacientes que vayan a ser sometidos a cirugía mayor.	Moderado	Fuerte
9	Cuando se identifica a un paciente en riesgo de desnutrición se debe realizar una valoración nutricional completa, establecer un plan de tratamiento nutricional, con monitorización de la tolerancia y respuesta a ese plan.	Moderado	Fuerte





Cribado de riesgo nutricional

Identificación del riesgo de desnutrición en pacientes basado en sistemas de puntuación como primer paso en la lucha contra la desnutrición relacionada con la enfermedad

Herramientas de cribado nutricional que incluyan:

- o IMC
- Pérdida involuntaria de peso
- Reducción de la ingesta alimentaria reciente
- Grado de estrés o severidad de la enfermedad







Hay más de 70 métodos de cribado nutricional...

MUST NRS-2002 VGS MNA PG-SGA NRI MST







NRS-2002 (Nutritional Risk Screening)

Cribado inicial	Sí	No
¿Índice de masa corporal <20?		
¿Pérdida de peso en los últimos 3 meses?		
¿Reducción de la ingesta en la última semana?		
¿Enfermedad grave?		

Si la respuesta a algunas de estas preguntas es «Sí», se debe pasar el cribado completo:

Alteración del estado nutricional		Severidad de la enfermedad (requerimientos/estrés-metabolismo)	
Normal	0	Requerimientos normales	0
Pérdida de peso >5% en 3 meses, o ingesta <50-75% de las necesidades en la semana precedente	1	Fractura de cadera. Pacientes crónicos con complica- ciones agudas: hemodiálisis, diabetes, cirrosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, oncología	1
Pérdida de peso >5% en 2 meses, o índice de masa corporal de 18,5-20,5 kg/m² + alteración del estado general o ingesta del 25-50% de las necesidades en la semana precedente	2	Cirugía mayor abdominal Accidente vascular cerebral Infecciones severas, neoplasias hematológicas	2
Pérdida de peso >5% en 1 mes (>15% en 3 meses) o índice de masa corporal de <18,5 kg/m² + alteración del estado general o ingesta del 0-25% de las necesidades en la semana precedente	3	Traumatismo creaneoncefálico Trasplante de medula ósea Pacientes de unidad de ciudados intensivos (APACHE>10)	3
Puntos		Puntos	

Total puntos=

Añadir un punto si la edad es >70 años Si la puntuación total es ≥3, paciente con desnutrición o riesgo de presentarla. Herramienta recomendada para pacientes hospitalizados







MUST (Malnutrition Universal Screening Tool)

Adultos malnutridos en el ámbito ambulatorio, hospitalizados.

Puede ser usado por todos los profesionales sanitarios.

Especificidad 89% Sensibilidad 86%



Paso 1 Paso 2 Paso 3 Puntuación del IMC Puntuación de la Puntuación del efecto de pérdida de peso las enfermedades agudas Pérdida de peso El paciente está muy IMC kg/m² Puntuación involuntaria en los enfermo y no ha habido, o >20 (>30 últimos 3-6 meses es probable que no vava Obesidad) = 0Puntuación a haber, aporte nutricional 18.5-20 = 1 <5 = 0durante >5 días <18.5 = 2 5-10 = 1 2 puntos >10 Si no puede obtener la estatura ni el Es improbable que el efecto de peso, consulte al dorso las medidas las enfermedades agudas tenga alternativas y el uso de criterios subjetivos Paso 4 aplicación fuera del hospital. Véase más información en el Manual explicativo 'MUST' Riesgo global de malnutrición Sume las puntuaciones para calcular el riesgo global de malnutrición O puntos: Riesgo baio 1 punto: Riesgo intermedio 2 o más puntos: Riesgo alto Paso 5 Directrices de tratamiento 2 o más Riesgo intermedio Riesgo alto Riesgo baio Asistencia clínica habitual Observación Tratamiento* Documentar el aporte dietético Derivar a un dietista o a un durante 3 días equipo de apovo nutricional, o Repetir el cribado Si el aporte es suficiente: escaso aplicar las normas locales Hospital: todas las semanas interés clinico: renetir el crihado. Residencias: todos los · Fijar objetivos, mejorar y . Hospital: todas las semanas aumentar el aporte nutricional total · Residencias: como mínimo todos Comunidad: todos los años los meses . Controlar y revisar el plan de . Comunidad: como mínimo cada en grupos especiales, cuidados p. ej., mayores de 75 años 2-3 meses Hospital: todas las semanas · Si el aporte es insuficiente: interés Residencias: todos los meses clínico; seguir las normas locales, fijar Comunidad: todos los meses objetivos, mejorar y aumentar el aporte * Salvo que sea perjudicial o no se espere nutricional total, controlar y revisar ningún beneficio del apoyo nutricional, p periódicamente el plan de cuidados ei., en caso de muerte inminente. Todas las categorías de riesgo: . Tratar la enfermedad subyacente y proporcionar asesoramiento sobre la elección de los alimentos y

- ayuda para comer y beber cuando sea necesario.
- Registrar la categoría de riesgo de malnutrición. · Registrar la necesidad de dietas especiales y seguir
- las normas locales.

•Registrar la presencia de obesidad. En los pacientes con enfermedades subvacentes. normalmente es necesario controlarlas antes de tratar la obesidad.

Cuando se identifique a una persona de riesgo, deberá repetirse la evaluación en los distintos ámbitos de atención sanitaria



Volume 126, Number 1, January 2021

British Journal of Anaesthesia, 126 (1): 1-5 (2021) doi: 10.1016/j.bja.2020.08.021

EDITORIALS

Turning 'waiting lists' for elective surgery into 'preparation lists'

Nicholas Levy¹, David A. Selwyn^{2,3} and Dileep N. Lobo^{4,5,*}







JUST DO IT. >>>



1º CRIBADO 2º DIAGNÓSTICO













>>>

1º CRIBADO 2º DIAGNÓSTICO



Criterios GLIM





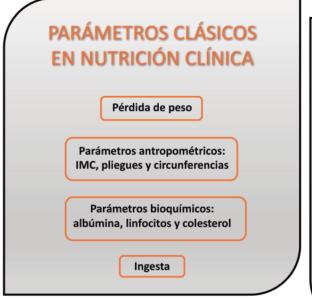
MÁLAGA 15-17 OCT 25



Gracias por su atención

laurav.valdeolmillos.sspa@juntadeandalucia.es





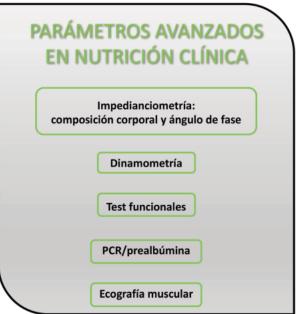




Tabla 1. Clasificación de la calidad de la evidencia.				
Alta	Confianza alta en que el estimador del efecto disponible en la literatura científica se encuentra muy cercano al efecto real.			
Moderada	Es probable que el estimador del efecto se encuentre cercano al efecto real, aunque podrían existir diferencias sustanciales.			
Baja	El estimador del efecto puede ser sustancialmente diferente al efecto real.			
Muy baja	Es muy probable que el estimador del efecto sea sustancialmente diferente al efecto real.			

- Recomendación fuerte: se refiere a una recomendación con confianza en que las consecuencias deseables de la intervención superan a las indeseables (recomendación fuerte a favor), o en que las consecuencias indeseables de la intervención superan las deseables (recomendación fuerte en contra).
- Recomendación débil: se refiere a una recomendación según la cual las consecuencias deseables probablemente superan las consecuencias no deseables (recomendación débil a favor de una intervención) o las consecuencias no deseables probablemente son mayores que las deseables (recomendación débil en contra de una intervención), pero con una incertidumbre apreciable.

Table II
GRADE (Grading of Recommendations, Assessment, Development, and Evaluation)

assessment of evidence

Assigned GRADE quality	Description
High	Further research is very unlikely to change confidence in the estimate of effect
Moderate	Further research is likely to have an important impact on confidence in the estimate of effect and may change the estimate
Low	Further research is very likely to have an important impact on confidence in the estimate of effect and is likely to change the estimate
Very low	Any estimate of effect is very uncertain

Table III
GRADE (Grading of Recommendations, Assessment, Development, and Evaluation)
assessment of strength of recommendations

Assigned GRADE quality	Description
Strong	Desirable effects of intervention clearly outweigh undesirable effects, or clearly do not
Weak	Trade-offs are less certain, either because of low-quality evidence or because evidence suggests that desirable and undesirable effects are closely balanced