Prise en charge nutritionnelle des séquelles fonctionnelles post-agression

Cécile CHAMBRIER Unité de Nutrition Clinique Intensive Hôpital de la Croix Rousse Hospices Civils de Lyon



Nourir l'Homme malade

Liens d'intérêts

- Aguettant
- Baxter
- B Braun
- Frésenius
- LVL
- Nestlé Clinical Nutrition
- Théradial
- Shire



Pour éviter les ambiguïtés

- Concerne l'après réanimation
- Patients ayant eu un séjour prolongé en réanimation (> 1 semaine)





Nourir l'Homme malade



Pas d'antécédent notable 2 mois de réanimation pour grippe maligne Ventilé 6 semaines

- 20 kg

Tétraparésie séquellaire Hospitalisé en médecine interne

Nourir l'Homme malade



IMC à 17 (52 kg) DPC pour pancréatite chronique 3 semaines de réanimation pour fistules digestives - 14 kg (IMC à 12,4)





Chirurgie bariatrique Perte de 130 kg (-46%) en quelques mois Troubles moteurs et confusion 4 semaines de réanimation Récupération partielle Au total perte de 150 kg (- 54 %)

Quel est leur pronostic ? Pourquoi ? Que faire pour eux ? Comment les nourrir ?

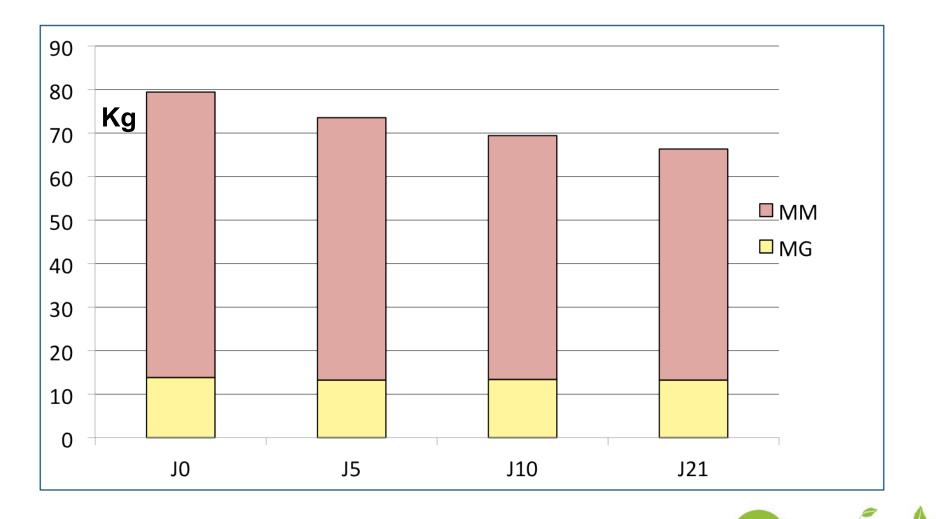


Quelques chiffres ...

- Perte poids moyenne : 18% après un SDRA
- Perte poids > 10 kg chez 40% des patients après ICU
- Dénutrition = + 28 jours de DMS en rééducation après TC
- Albuminémie < 35 g/L 3 mois sortie hôpital = mortalité à 5 ans x 2,6
- Apports nutritionnels dans semaine suivant extubation < 50 % des besoins
- Apports nutritionnels après AVC
 - Sortie réa : 60 % des besoins estimés
 - + 6 mois : 81 % des besoins estimés

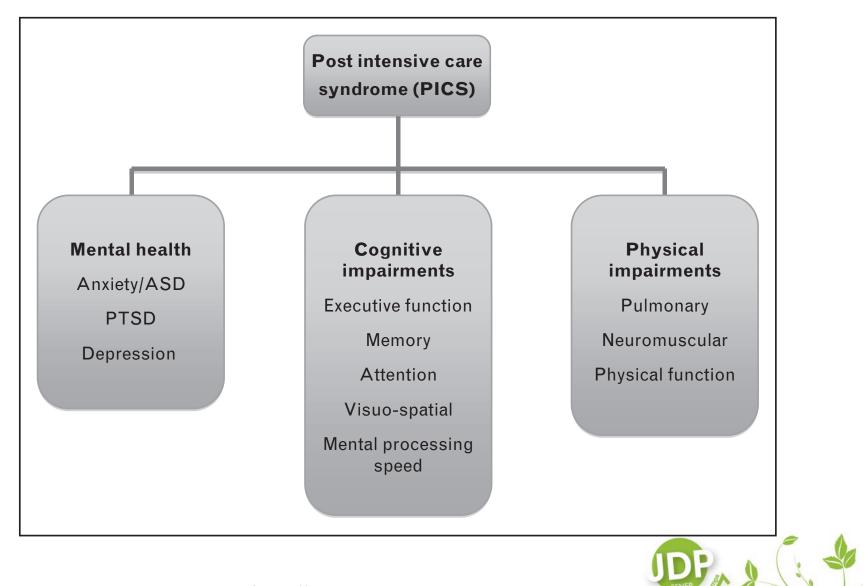
Kvale R, Intensive Care Med, 2003, 2149-56 Denes Z, Disabil Rehabil 2004, 1163-5 Perry L, Clin Nutr 2004, 1333-43 Nourir l'Homme malade

Perte de masse maigre lors d'une agression



D'après Plank et Hill Annals Academy of medicine 2010

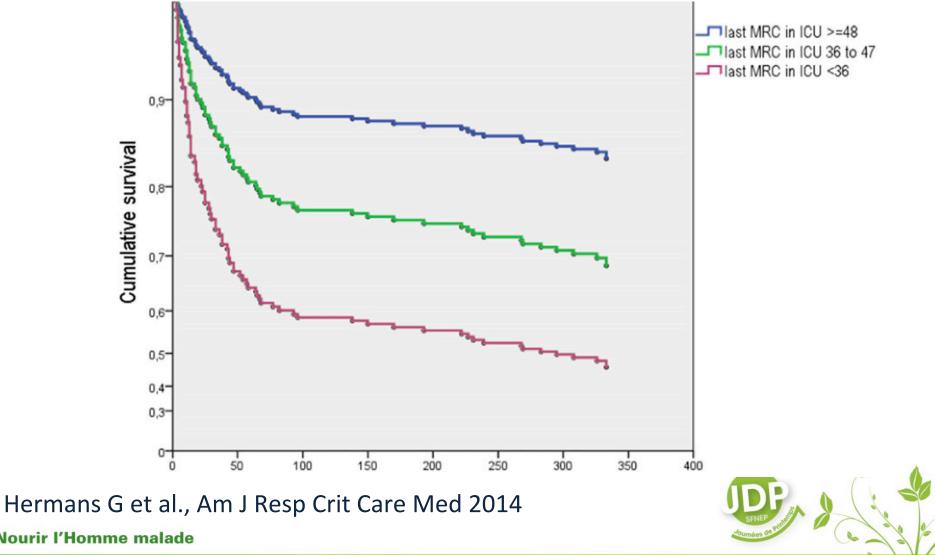
www.journeesdeprintemps.com



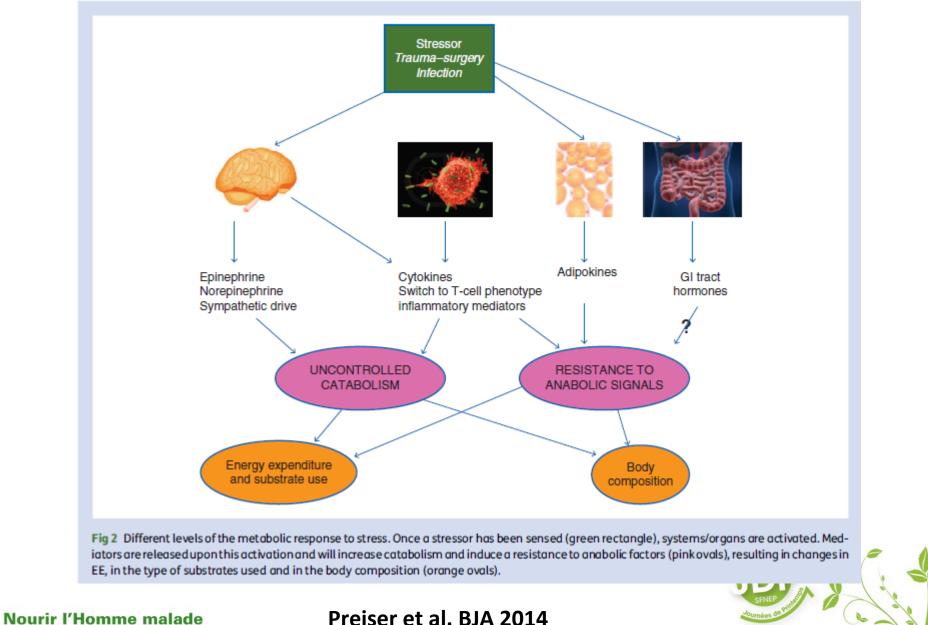
Nourir l'Homme malade

Denehy, Elliott Curr Opin Crit Care 2012

Sauvés mais avec un mauvais pronostic ...



www.journeesdeprintemps.com



Preiser et al. BJA 2014

Pour résumer

Pas sauvé mais en sursis ...

- Patient dénutri et affaibli
- •Impact sur la santé
 - A court terme : morbidité (majoration de la dénutrition) et mortalité
 - A long terme : risques fonctionnels,
- •Impact sur la qualité de vie avec souvent une dépendance
- •Impact économique





- 25 recommandations
- Evaluation :
 - Pendant séjour en réa
 - Sortie réa
 - Pendant séjour à l'hôpital
 - Sortie hôpital
 - 2 à 3 mois après sortie
- Equipe multidisciplinaire
- Organisation d'un programme personnalisé de réhabilitation
- Coordination de la réhabilitation
- Information du patient et de sa famille et des différents soignants

Rehabilitation after critical illness

Issued: March 2009

NICE clinical guideline 83 guidance.nice.org.uk/cg83

Nourir l'Homme malade

Besoin d'une prise en charge nutritionnelle

- Présence d'une dénutrition souvent sévère
- Anorexie
- Troubles nutritionnels
 - Troubles de déglutition
 - Troubles de la motricité : gastroparésie
 - Fistule digestive
 - Grêle court
- Apports alimentaires insuffisants



Problèmes alimentaires décrits par les patients

- Perte appétit présente jusqu'à 3 mois après sortie ICU
- Satiété précoce
- Troubles du goût entrainant des aversions et des modifications des préférences alimentaires
- N'ont plus d'envies
- Pertes de la mémoire : « ne se souviennent plus si ils ont mangé »
- Collations, aides au repas non demandées en raison fatigabilité et dépression
- Repas non pris en raison troubles du sommeil impliquant des repas non servis
- «Manger n'est plus un plaisir »
- Routine hospitalière
- Pensent qu'ils mangeraient mieux si on respectait leurs habitudes alimentaires





Nourir l'Homme malade

Objectifs

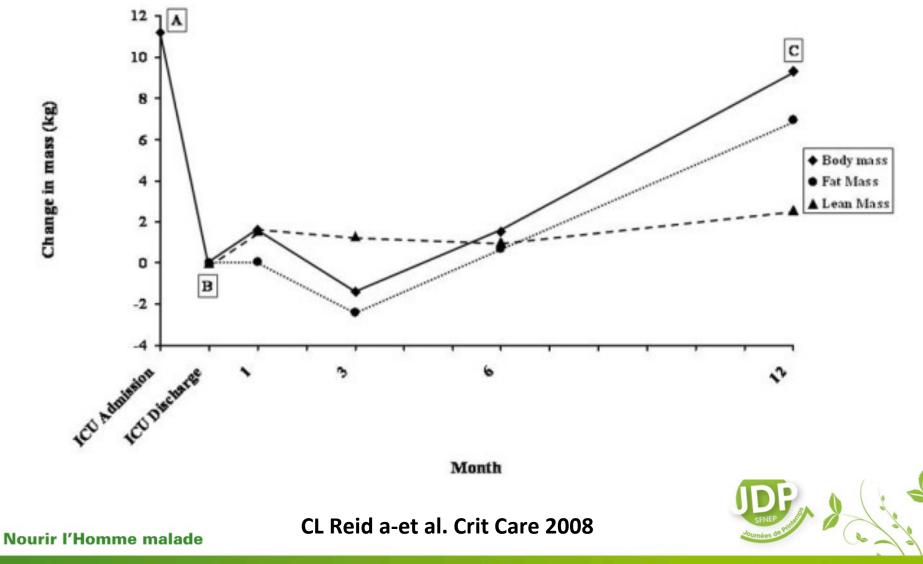
de la réhabilitation nutritionnelle

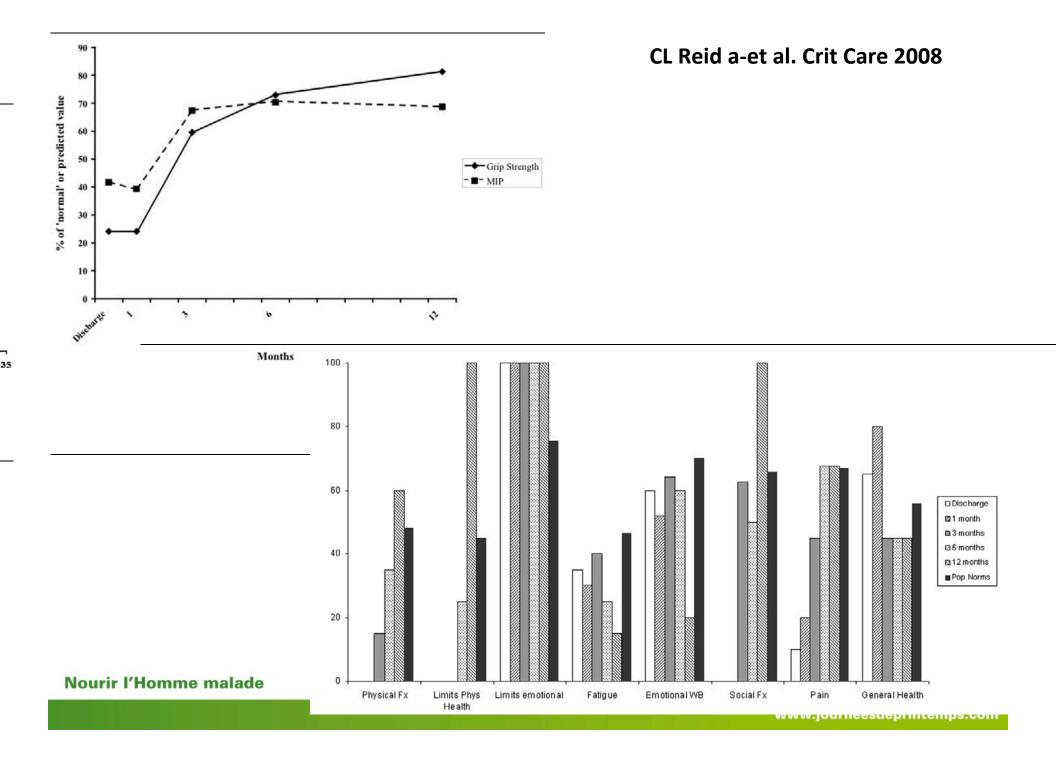
- Permettre la « Cicatrisation »
- Permettre la récupération fonctionnelle
- Corriger une dénutrition
- Conduire vers une autonomie alimentaire

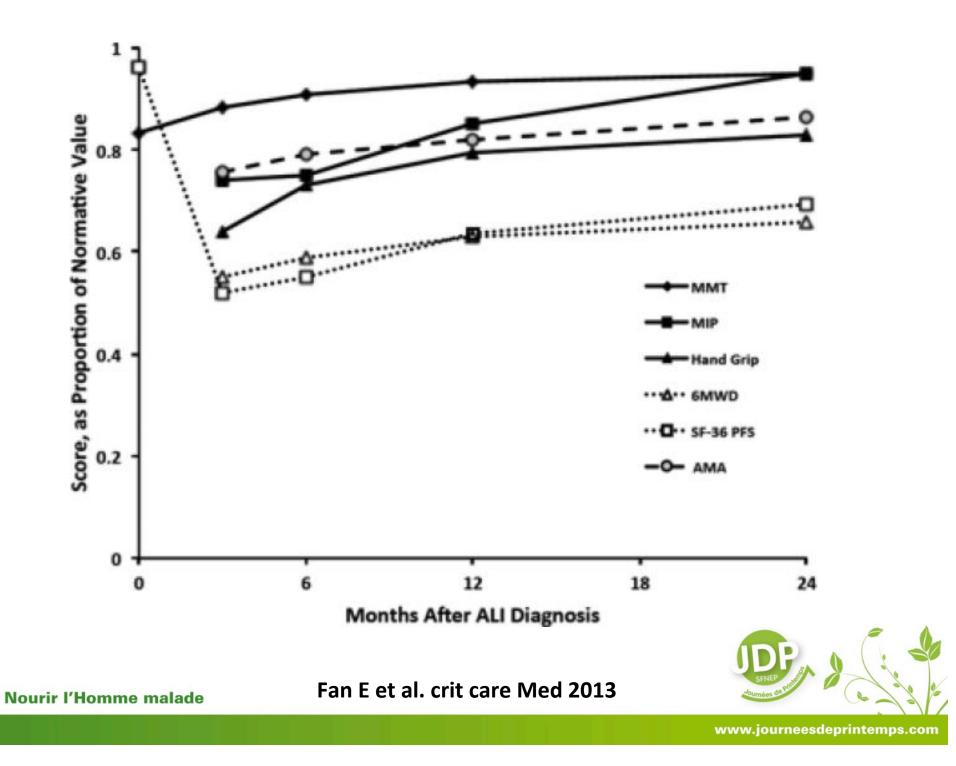
Recapitaliser la masse maigre



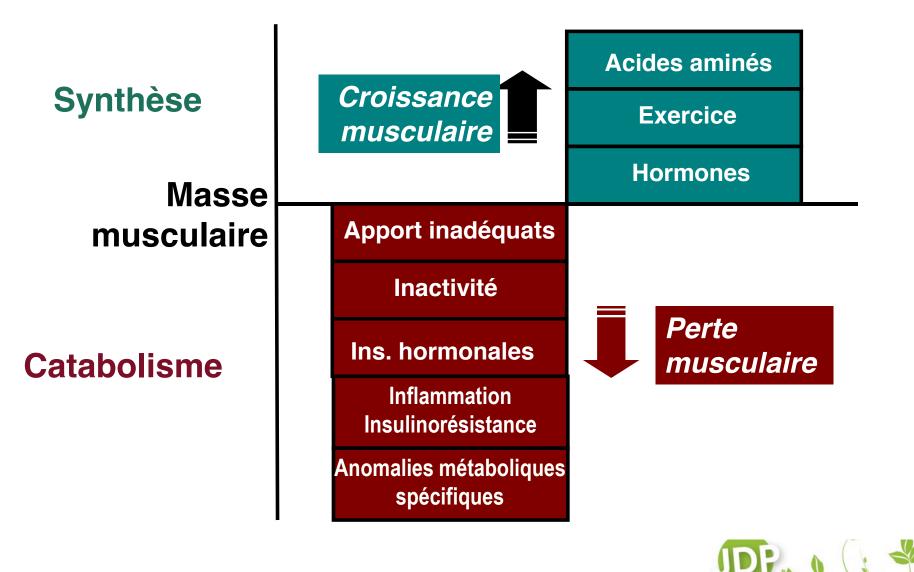
Evolution de la composition corporelle







Contrôle de la masse musculaire



Avec la permission de Noël Cano



Patients receiving therapy types at least once during ward stay, No. (%))	
PT	111 (92.5)	118 (98.3)
Dietetics	80 (66.7)	114 (95.0)
ОТ	39 (32.5)	52 (43.3)
SLT	19 (15.8)	23 (19.2)
Hospital treatment, median rate per week (IQR) [range]		
Transfers	1 (0-2) [0-6]	2 (1-4) [0-14]
Walking	2 (1-3) [0-7]	4 (2-6) [0-21]
Exercises	0 (0-1) [0-5]	2 (1-4) [0-14]
Balance work	0 (0-0) [0-5]	1 (0-2) [0-7]
Stairs	0 (0-1) [0-3]	1 (0-1) [0-7]
Mobility advice	0 (0-1) [0-7]	1 (0-2) [0-7]
Calorie and protein requirement calculated	0 (0-0) [0-2]	0 (0-1) [0-7]
Actual calorie and protein intake calculated	0 (0-0) [0-3]	3 (2-4) [0-14]
Total No. of treatments during hospital stay, median (IQR) [range]		
Transfers	2 (0-5) [0-23]	4 (1-8) [0-39]
Walking	3 (1-6) [0-22]	6 (3-12)[0-48]
Exercises	0 (0-2) [0-33]	4 (2-9) [0-70]
Balance work	0 (0-0) [0-23]	1 (0-3) [0-23]
Stairs	0 (0-1) [0-7]	1 (0-2) [0-21]
Mobility advice	0 (0-1) [0-10]	1 (0-3) [0-22]
Calorie and protein requirement calculated	0 (0-1) [0-9]	1 (0-2) [0-10]
Actual calorie and protein intake calculated	0 (0-1) [0-8]	5 (2-11)[0-54]
Hospital discharge, No. (%)		
Offered ICU visit before hospital discharge	0 (0)	90 (75.0)
Visited ICU	2 (1.7)	17 (14.2)
Structured status summary sent to general practitioner/family physician	0	116 (96.7)

Comparaison réhabilitation post réa pendant séjour hôpital vs soin standard

- n = 2 x 120
- Age : 62 ans
- ICU : 11 jours dont 8 jours VA, 36 % EER
- Dénutrition : 55%
- RMI : 3
- Séjour post réa : 11 jours



Nourir l'Homme malade

Recover Trial, Walsh TS et al JAMA 2015

Réhabilitation Nutritionnelle Besoins nutritionnels

- Apport calorique : ?? (30 à 50 kcal/kg/J)
- Protéines : ?? (1,2 à 1,5 g/kg/j)
- Micronutriments : oui mais lesquels et combien ?
- Pharmaco nutriments : ????
 - Acides aminés (protémes pides, citrulline, ...) : ?
 - Lipides (n-3) : ?
 - Vitamines (C, E, D, B):
 - Oligo-éléments (sélénium, zinc) : ?
 - Probiotiques : ?
- Hormonothérapie : ????
 - Insuline, Grhéline
 - Anabolisants

Nourir l'Homme malade



Pensez à associer

•Le diététicien

•L'orthophoniste pour rééduquer les troubles de déglutition si nécessaire

•L'ergothérapeute pour adapter le mobilier et la vaisselle si nécessaire

•La famille

Eviter les régimes restrictifs



Réhabilitation Nutritionnelle Choix de la stratégie nutritionnelle

- Optimiser les apports oraux
- Suppléments nutritionnels si apports > 60%
- Nutrition artificielle complémentaire (nocturne) si apports <60%
 - Nutrition entérale
 - Nutrition parentérale
- Nutrition artificielle exclusive si apports oraux impossibles

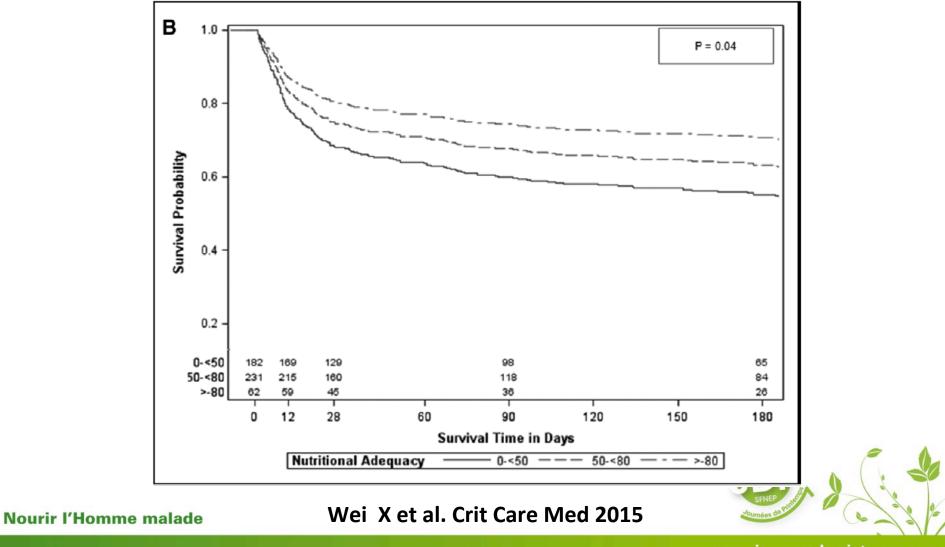
la nime chose

Prévention pendant le séjour en réanimation ?

- Facteurs de risques
- Début réhabilitation pendant réa ?
- Insulinothérapie intensive ?
- Corticothérapie ?
- Nutrition ?



Impact nutrition en réanimation sur survie à 3 mois



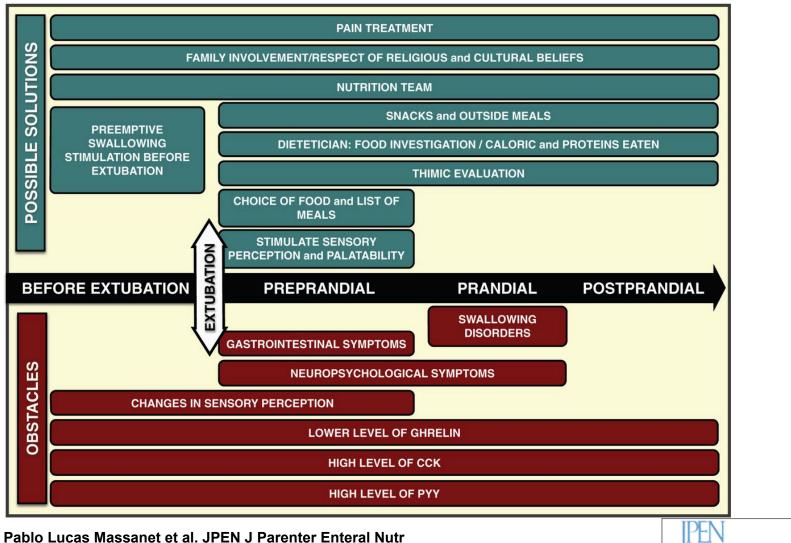
Influence apport nutritionnel durant séjour en réanimation

	harge Alive Relative to Protein and Energy Intake Delivere Patients in ICU ≥4 d: Time to Discharge Alive, Hazard Ratio (95% CI)			red. Patients in ICU ≥12 d: Time to Discharge Alive, Hazard Ratio (95% CI)			
Variable	Unadjusted	Adjusted ^a	Adjusted	Unadjusted	Adjusted ^a	Adjusted	
Protein intake (delivery ≥80% 2 ^c prescribed vs <80%)	0.89 (0.78, 1.02)	0.91 (0.78, 1.06)	1.02 ^b (0.87, 1.19)	1.07 (0.90, 1.2)	1.24 (1.04, 1.49)	1.26 ^b (1.03, 1.54)	
Energy intake (delivery ≥80% vs <80% of prescribed)	0.81 (0.71, 0.94)	0.82 (0.71, 0.96)	0.81 [°] (0.69, 0.96)	0.97 (0.81, 1.16)	1.00 (0.97, 1.04)	0.98 ^c (0.80, 1.20)	

Table 2. Mortality Outcomes Relative to Protein and Energy Intake Delivered.

	Patients in ICU ≥4 d: 60-Day Mortality, Odds Ratio (95% CI)			Patients in ICU ≥12 d: 60-Day Mortality, Odds Ratio (95% CI)		
Variable	Unadjusted	Adjusted ^a	Adjusted	Unadjusted	Aujusteda	Aujusted
Protein intake (mean daily delivery >80% of prescribed vs ~80%)	0.67 (0.52, 0.87)	0.63 (0.47, 0.84)	0.68^{b} (0.50, 0.91)	0.65 (0.45, 0.94)	0.58 (0.38, 0.86)	0.60^{b} (0.39, 0.93)
Energy intake (mean daily delivery ≥80% vs <80% of prescribed)	0.76 (0.62, 0.94)	0.73 (0.58, 0.91)	0.89 ^c (0.71, 1.12)	0.78 (0.58, 1.04)	0.72 (0.51, 0.997)	0.92 ^c (0.65, 1.30)
Nourir l'Homme malade	Nicol	o M and al	. JPEN in pr	ess	SENEP SENEP Soumées de Transier	2 Ching
					www.journees	donrintomne o

Figure 5. Obstacles and possible solutions for food intake in the intensive care unit.

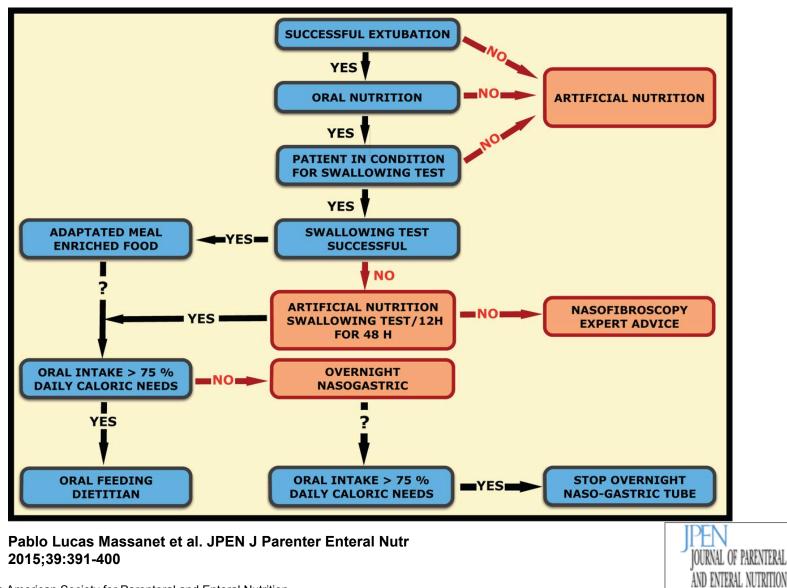


Pablo Lucas Massanet et al. JPEN J Parenter Enteral Nu 2015;39:391-400

JPEIN JOURNAL OF PARENTERAL AND ENTERAL NUTRITION

Copyright © by The American Society for Parenteral and Enteral Nutrition





Copyright © by The American Society for Parenteral and Enteral Nutrition

Messages à retenir

- L'agression entraine une dénutrition, une amyotrophie et un affaiblissement dont la récupération est longue : 1 à 2 ans
- Les apports oraux sont souvent très insuffisants et doivent être évalués régulièrement
- Une réhabilitation post réanimation est nécessaire. Elle doit être organisée et être multidisciplinaire. Elle durera autant que nécessaire.
- Essayer d'augmenter la prise alimentaire en tenant compte des préférences alimentaires qui varieront tous les jours
- Ne pas hésiter à poursuivre voire re-débuter une assistance nutritionnelle complémentaire pour couvrir les besoins nutritionnels
- Impliquer la famille
- Des consignes doivent être données à la sortie de l'hôpital
- Probablement place pour une prise en charge précoce en réanimation
- Les études cliniques manquent et la recherche clinique est cruciale

