Prise en charge nutritionnelle des malades atteints d'un cancer digestif

Pr Xavier Hébuterne

Service de Gastro-entérologie et Nutrition

Pôle digestif, Hôpital de l'Archet 2,





19-22 mars 2009

Palais des congrès PARIS

Conflits d'intérêts

Professeur HEBUTERNE

- •NUTRICIA
- •BAXTER
- •FRESENIUS KABI



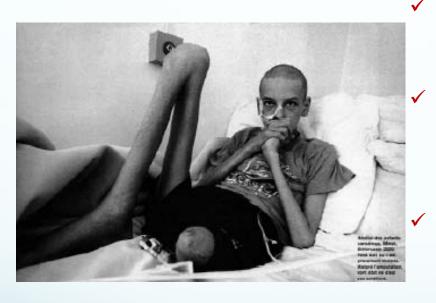
Objectifs pédagogiques

- Comment prévenir la dénutrition d'un malade atteint d'un cancer digestif?
- Comment la reconnaître ?

Comment la traiter ?



La dénutrition au cours du cancer



La dénutrition est si communément associée à la maladie tumorale qu'elle est considérée comme partie intégrante de l'évolution des cancers L'incidence de la dénutrition oscille entre 15% et 40% en fonction du moment du diagnostic du cancer et du type de cancer

Ces chiffres peuvent aller jusqu'à 80% dans les cas avancés et dans certaines formes de cancer (ex cancer ORL) ou digestifs (estomac, pancréas)

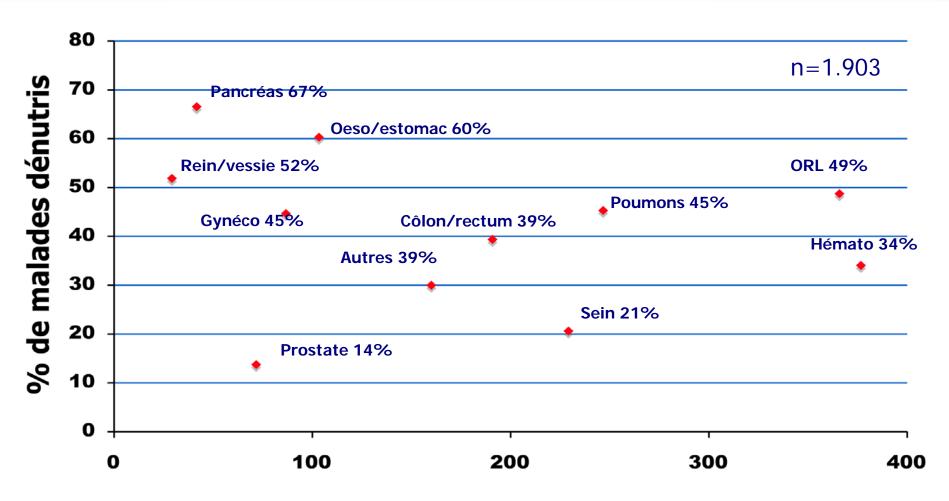
La fréquence et l'intensité de la dénutrition varient avec le type et la localisation et l'extension de la tumeur

Une perte de poids supérieure à 15% est associée à une altération du pronostic indépendamment de la maladie tumorale La dénutrition est responsable du décès des patients dans 5 à 25% des cas



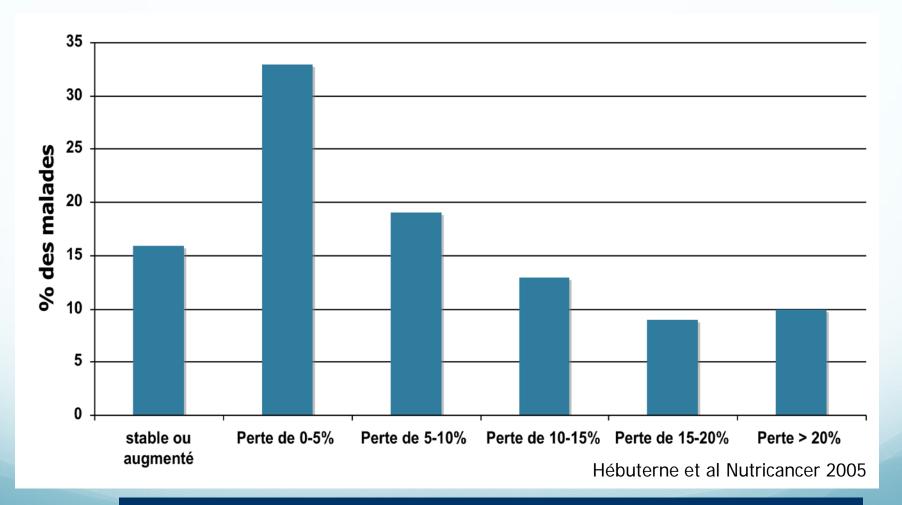
Fédération Nationale des centres de lutte contre le cancer, 2000

Prévalence de la dénutrition en fonction du type de cancer



nombre de malades

Perte de poids depuis le début de la maladie

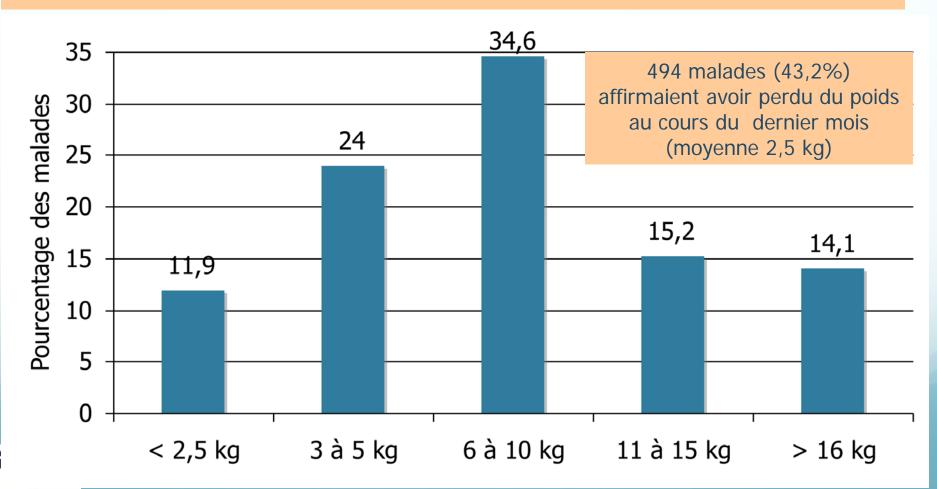




Prévalence de la dénutrition pour un critère de perte de poids ≥ 5% au lieu de 10% : 54,6% (22% sévère, 37% modérée)

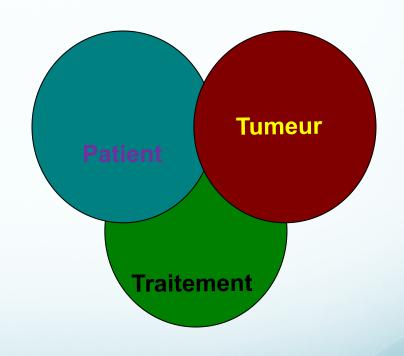
Perte de poids alléguée depuis le début de la maladie

653 malades (60,8%) affirmaient avoir perdu du poids depuis le début de leur maladie



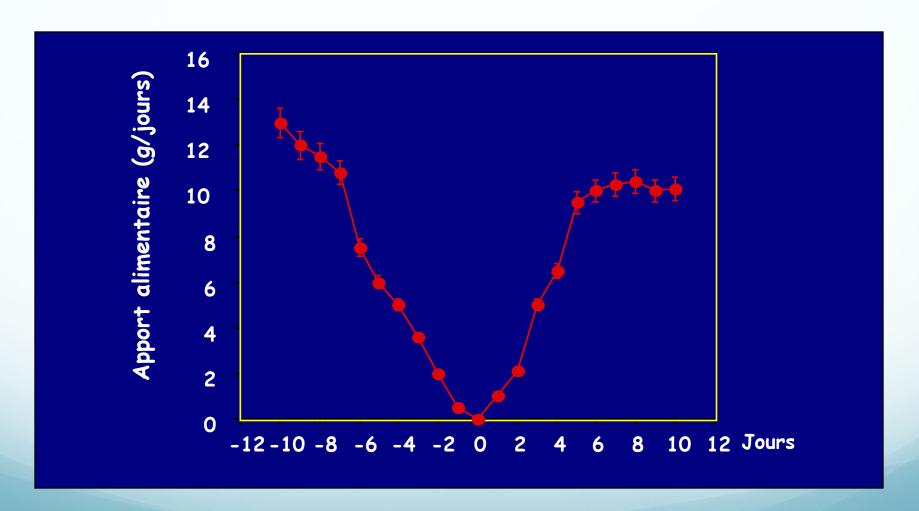
Causes de la dénutrition au cours du cancer

- La perte d'appétit (anorexie)
- Les troubles métaboliques liés à la tumeur
- Les conséquences des traitements



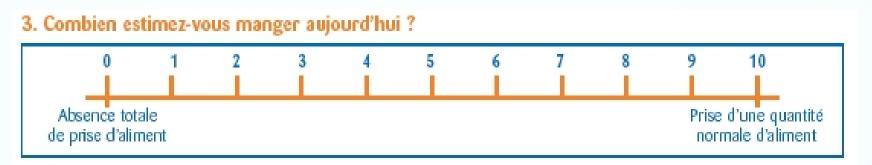


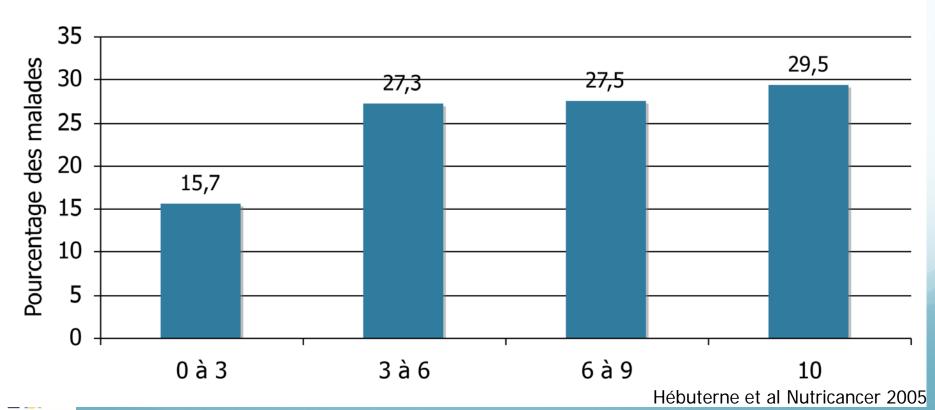
Anorexie induite par une tumeur et réversibilité après résection tumorale



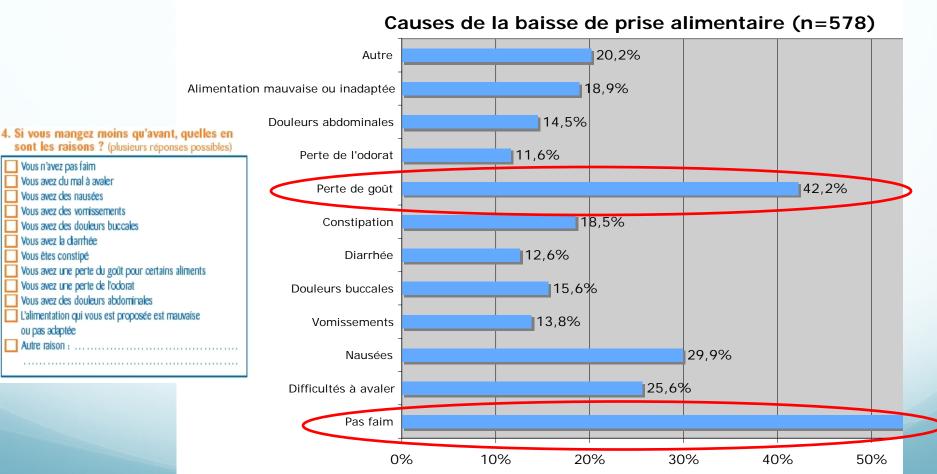


EVA de la prise alimentaire

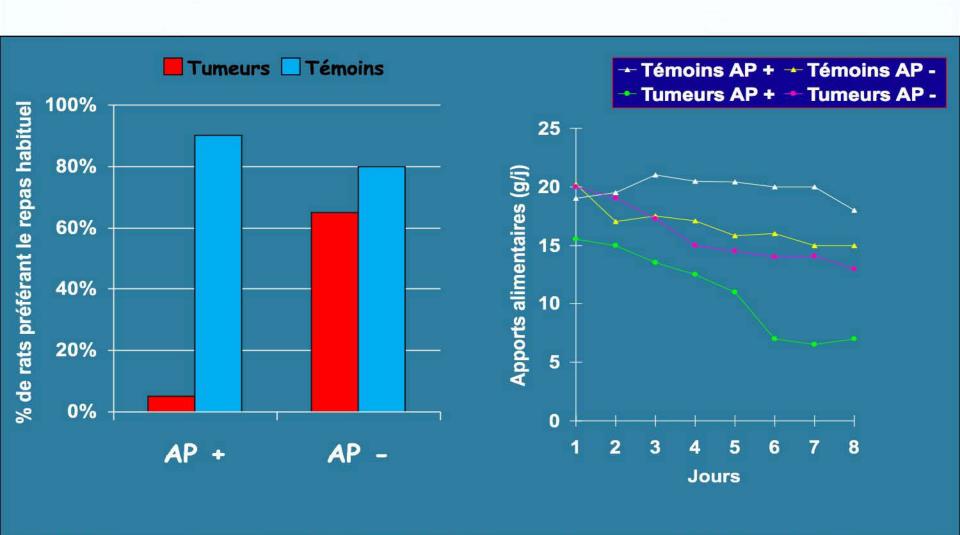




Causes de la baisse de la prise alimentaire

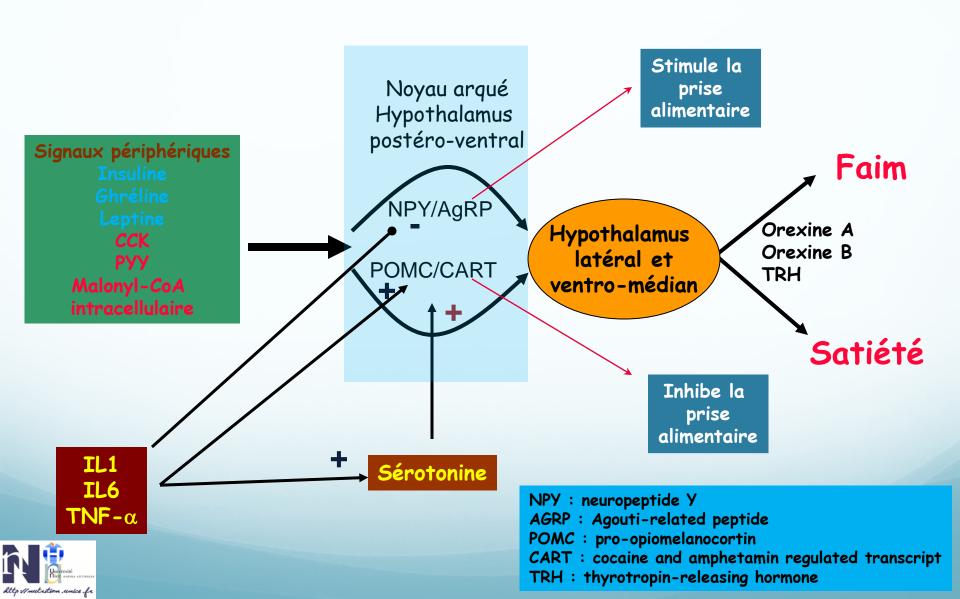


Aversion alimentaire et conséquence sur la prise alimentaire : rôle de l'aréa postréma

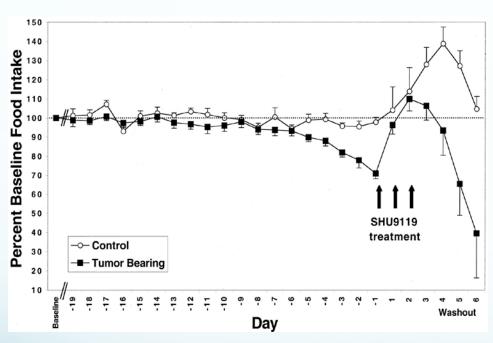




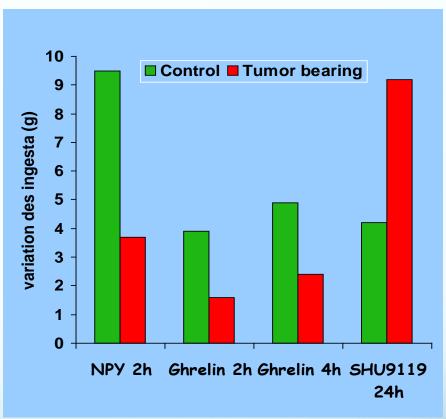
Physiopathologie des troubles du contrôle de l'appétit chez le malade cancéreux



Rôle du système POMC/CART



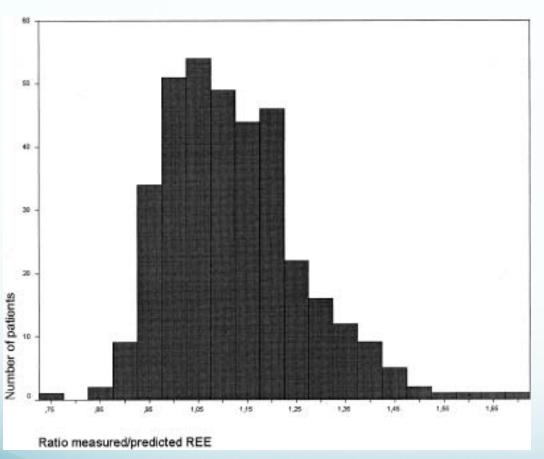
Effet d'un inhibiteur de la proopiomélanocortine, le SHU 9119 sur la prise alimentaire de rats porteurs d'une tumeur



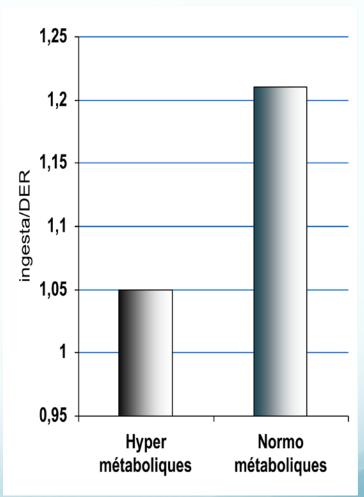
Effets de l'injection intra-cérébro-ventriculaire de ghréline, de NPY ou de SHU 9119 sur la prise alimentaire des rats porteurs d'une tumeur et contrôles



Dépense énergétique de repos et cancer

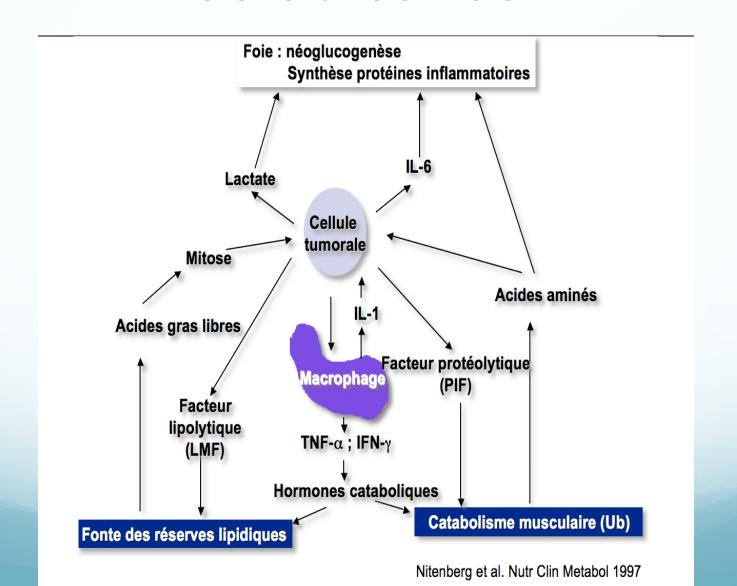


297 patients (âge moyen: 68 ans) avec cancer digestif métastatique sans traitement spécifique

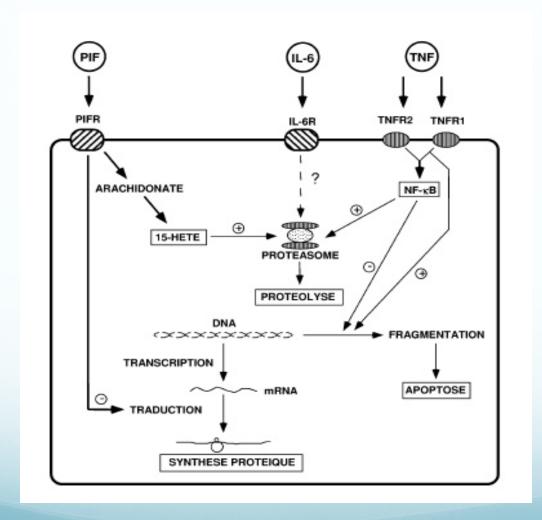




Dysrégulation métabolique liée au cancer

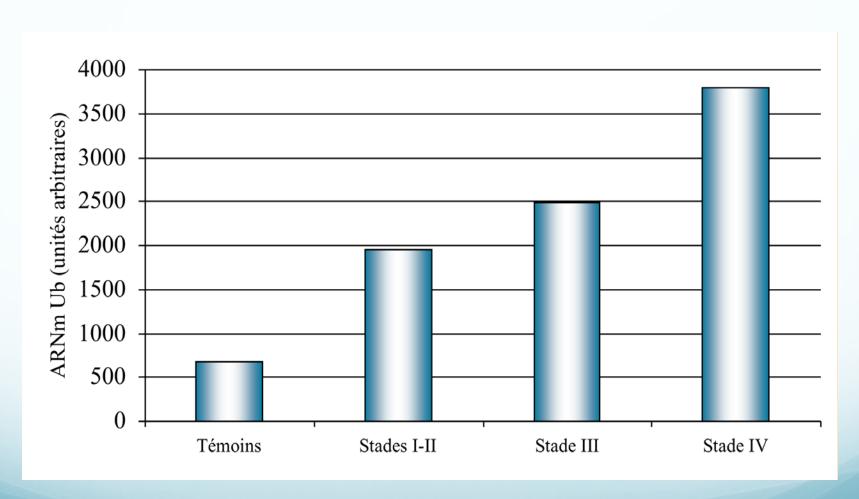


Cytokines et métabolisme protéique





Ubiquitine musculaire et cancer gastrique



20 malades avec une perte de poids de 5,6 %



Paramètres associés à la dénutrition

- Paramètres non associés à la dénutrition :
 - Âge : OR 1,00 (0,99-1,02)
 - ATCD de chirurgie OR 0.85 (0,66-1,09)
- Paramètres associés à un risque plus élevé de dénutrition :
 - Evolution loco-régionale OR 1,96 (1,42-2,70)
 - Evolution métastatique OR 2,97 (2,14-4,12)
 - ATCD de chimiothérapie OR 1,41 (1,05-1,89)
 - ATCD de radiothérapie OR: 1,53 (1,21-1,92)

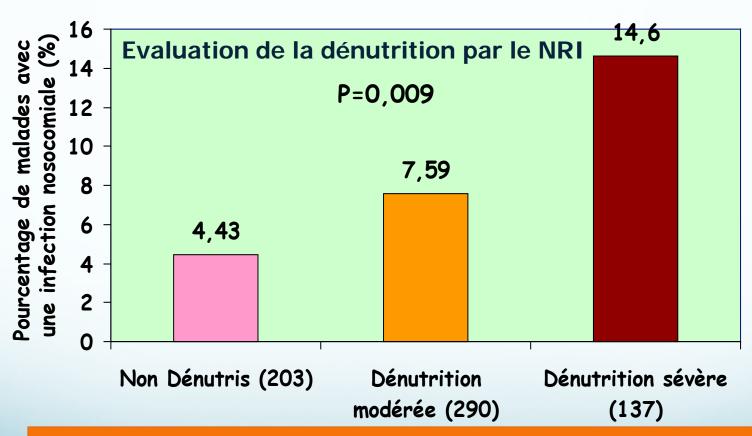


Influence de la dénutrition sur le pronostic en cancérologie

- ✓ Augmentation du risque d'infection nosocomiale
- ✓ Augmentation du risque de complications mineures et majeures post-opératoires
- ✓ Augmentation des complications de la chimiothérapie et de la radiothérapie
- ✓ Diminution de la réponse à la chimiothérapie
- ✓ Diminution de la résécabilité des cancers digestifs
- ✓ Augmentation de la mortalité après chimiothérapie ou greffe de cellules souches
- ✓ Diminution de la qualité de vie après chirurgie, radiothérapie ou chimiothérapie



La dénutrition est un facteur de risque indépendant d'infection nosocomiale chez un malade hospitalisé

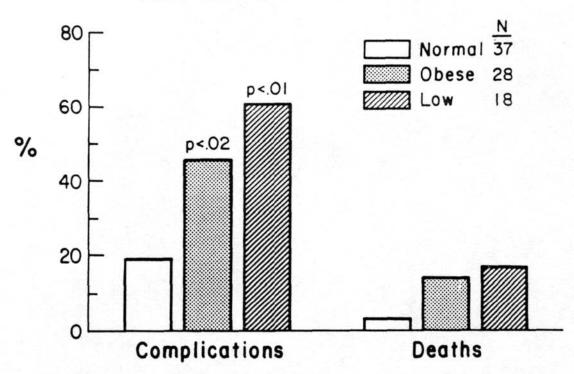


Dénutrition sévère : OR : 4,98 (4,6-6,4)



Etat nutritionnel et complications post-opératoires : une relation établie depuis longtemps

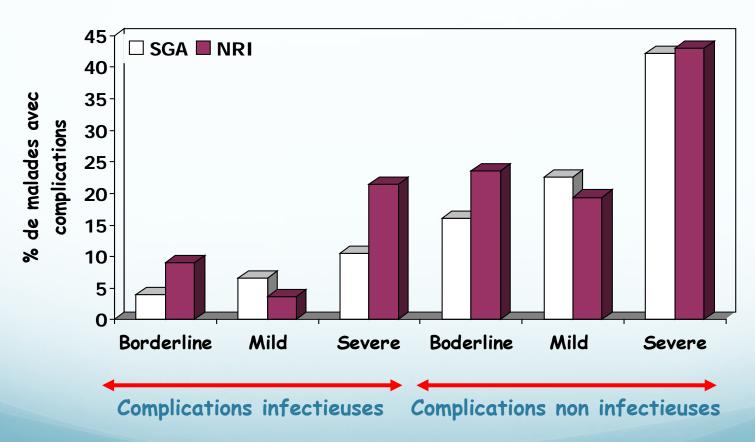




Relation between preoperative weight for height category, considered alone, and postoperative complication and death rates in 84 patients operated for colorectal cancer.



Prévalence des complications postopératoires majeures dans le groupe contrôle de l'étude des Vétérans





Intérêt pronostique de la perte de poids avant la chimiothérapie chez des malades cancéreux

Effect of Weight Loss on Survival

	Median Surviv			
Tumor Type	No Weight Loss	Weight Loss*	P Value [†]	
Favorable non-Hodgkin's lymphoma	‡	138	<0.01	
Breast	70	45	< 0.01	
Acute nonlymphocytic leukemia	8	4	N.S.	
Sarcoma	46	25	< 0.01	
Unfavorable non-Hodgkin's lymphoma	107	55	<0.01	
Colon	43	21	<0.01	
Prostate	46	24	<0.05	
Lung, small cell	34	27	< 0.05	
Lung, nonsmall cell	20	14	<0.01	
Pancreas	14	12	N.S.	
Nonmeasurable gastric	41	27	<0.05	
Measurable gastric	18	16	N.S.	

^{*} All categories of weight loss (0-5 percent, 5-10 percent and 10 percent) have been combined.

[‡] Only 20 of 199 patients have died, so median survival cannot be estimated. However, the observed rate of failure predicts that the survival will be significantly longer than for the group with weight loss.



[†] The P values refer to a test of the hypothesis that the entire survival curves are identical, not merely a test of the medians. However, in all disease sites under study, the median is a representative indicator of the survival distribution, and consequently its use as a summary statistic is acceptable.

Dénutrition et survie au cours des LAL

- 43 enfants (≤ 15 ans)
 porteurs d'une LAL
- Même protocole de chimiothérapie
- Etude pronostique d'une dénutrition sévère
- Pas de prise en charge nutritionnelle

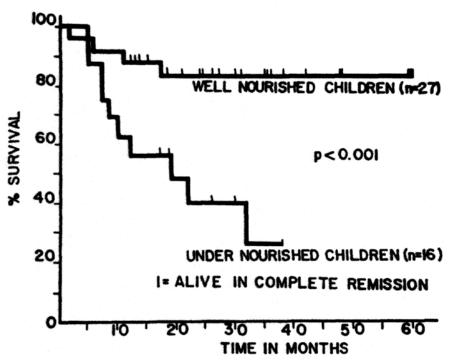


FIG. 1. Survival of the two groups of children (well-nourished and under-nourished) according to Kaplan and Meier [36]. Differences are significant according to the log-rank χ^2 test [37].



Explication?

Feature	Well-nourished	Under-nourished	p value
Complete remission achievement (%)	98	94	NS*
Five year disease-free survival (%)	83	26	< 0.001
Deaths in complete remission (%)	7	6	NS
Deaths in relapse (%)	4	63	< 0.001
Relapses, total (%)	18	75	< 0.0005
Isolated CNS relapses (%)	11	19	NS
Bone marrow relapses (%)	7	56	< 0.0001
Reduction of chemotherapy doses, due			
to granulocytopenia or			
thrombocytopenia (%)	11	68	< 0.005
Daily 6-MP received, median (ideal = 50) (mg/m ²)	48	22	< 0.01
Weekly MTX received, median (ideal = 20) (mg/m ²)	19	10	< 0.01
Hydroxyldaunorubicin per dose, median (ideal = 25) (mg/m ²)	24	11.7	< 0.01
Hydroxyldaunorubicin cumulative dose, median (mg/m²)	428	228	<0.01

The differences have been analyzed using both the log-rank and the Fisher's exact test [36, 37]. CNS, central nervous system; 6-MP, six mercaptopurine; MTX, methotrexate.



^{*} Not significant

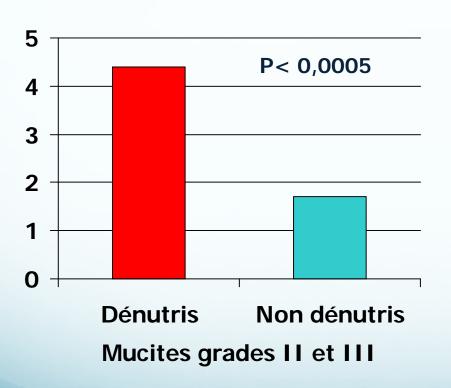
Confirmation

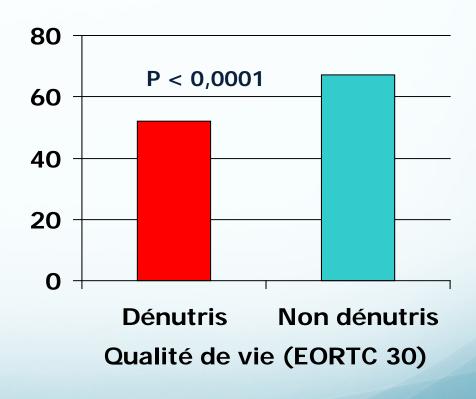
			Non dénutris		Dénutris		
	Total	n ,	% SV	n	% SV		
Lobato, et al ²	43	27	83	16	26	0.001	
Mariscal, et al ¹¹	60	49	57	11	33	0.2	
Viana, et al ³	120	109	45	11	0	0.00001	
Reilly, et al ¹⁴	70	23	80	47	50	0.012	
Ruiz, et al ^{12*}	40	27	82	13	5	0.001	
Viana, et al ^{15**}	167	141	59	26	0	0.0002	, , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Total	500	376	59	124	26	0.001	

WNC = well nourished children; UNC = undernourished children, % SV = 5-year overall survival, except for * = 8-year survival and ** = 10-year survival.



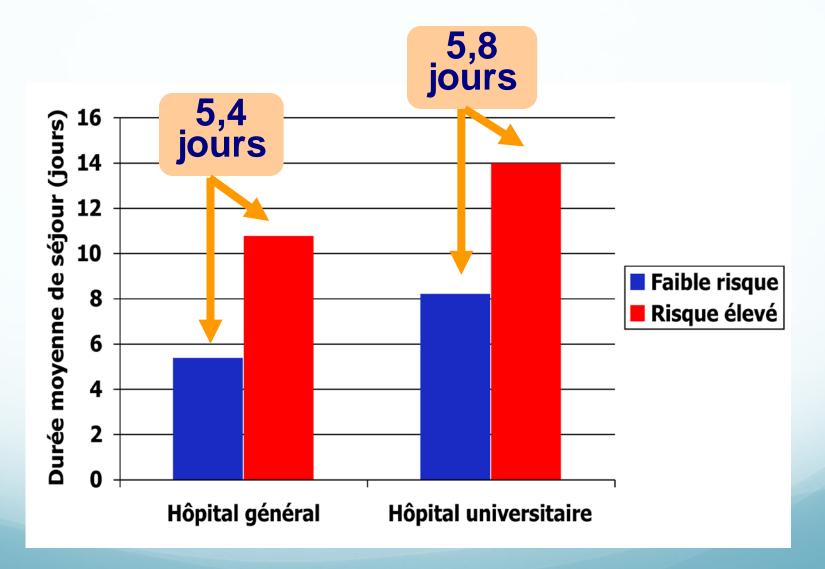
Dénutrition et qualité de vie







Le coût de la dénutrition





Il est important de coder juste

Les moyens de la prise en charge : le codage						
	BMI poids actuel / taille ²		NRI	Perte de poids en un mois	Anomalies cliniques ou biologiques	
Dénutrition	< 75 ans	≥ 75 ans	1,519 x albu- mine + 0,417 x poids actuel / poids habituel			
légère E44.1	17- 18,5	20 - 21	97,5 - 100	0 – 5 %	Carence en vitamines, zinc	
modérée E44.0	15 - 17	17 - 20	83,5 - 97,5	5 - 10 %		
sévère E43	< 15	< 17	< 83,5	> 10 %	Escarre	

A obtenir : taille (carte d'identité), poids actuel, poids habituel, albuminémie



Situation clinique 1

- Vous débutez une radio-chimiothérapie néoadjuvante chez un malade de 58 ans chez qui vous venez de diagnostiquer un cancer du rectum T3 N1 M0.
- Le malade pèse 70 kg pour 1m75, son poids de forme est 73 kg.
- Que proposez vous sur le plan nutritionnel pendant la radio-chimiothérapie ?



Propositions

- 1. Une surveillance du poids et de l'albumine plasmatique
- 2. Une supplémentation orale standard
- 3. Une supplémentation orale enrichie en acides gras n-
- 4. Une prise en charge diététique
- 5. Une nutrition entérale intra-gastrique
- 6. Une nutrition parentérale à l'aide du dispositif veineux implantable que vous venez de faire poser



Propositions

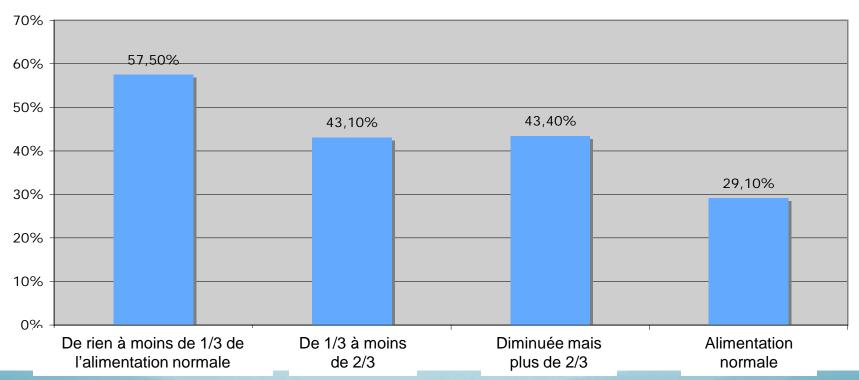
- 1. Une surveillance du poids et de l'albumine plasmatique
- 2. Une supplémentation orale standard
- 3. Une supplémentation orale enrichie en acides gras n-
- 4. Une prise en charge diététique
- 5. Une nutrition entérale intra-gastrique
- 6. Une nutrition parentérale à l'aide du dispositif veineux implantable que vous venez de faire poser



Ce qui est fait aujourd'hui!

Sur 1 046 malades porteurs d'un cancer évalués un jour donné, 433 (41,4%) ont reçu des conseils nutritionnels

Pourcentage de patients ayant reçu des conseils nutritionnels en fonction de leur prise alimentaire le jour de l'évaluation





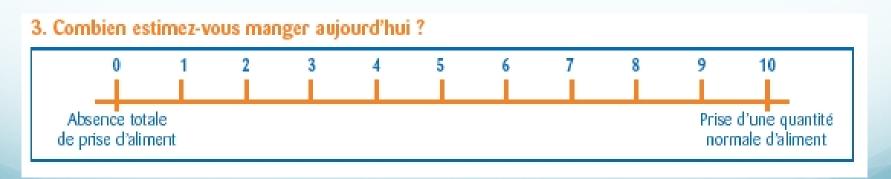
Ce qu'il faudrait faire

- Envisager le problème nutritionnel dès l'annonce du diagnostic :
 - Expliquer l'importance de ce problème aux malades
 - Leur demander de se peser une fois par semaine
 - Faire un diagnostic nutritionnel de départ
 - Poids, taille, IMC, perte de poids, ingesta (EVA)
 - NRI, SGA, ...
 - Donner des conseils de base (exemple : comment manger pendant la chimiothérapie)
- Réévaluer l'état nutritionnel et les ingesta à chaque visite
- Envisager une prise en charge nutritionnelle adaptée à chaque situation



Le dépistage de la dénutrition en routine

- ✓ Peser et mesurer le malade
- ✓ Calculer I'IMC
- ✓ Evaluer la perte de poids
 - Poids de forme
 - Poids par rapport au dernier poids (courbe de poids)
- ✓ Evaluer les ingesta





Définir un objectif nutritionnel

30 à 40 kcal/kg/jour

1,2 à 1,5 g de protéines/kg/jour

Maintien du poids et de l'IMC



Prise en charge nutritionnelle orale

- Conseils nutritionnels
 - Rappeler les repères du PNNS
 - fréquence des repas
 - Eviter jeûne > 12 heures
 - Privilégier aliments riches en énergie et protéines
 - Adapter alimentation aux goûts, adapter texture
 - Aide technique et/ou humaine
 - Conseiller de prendre le repas dans environnement agréable et en compagnie
- Enrichissement de l'alimentation si nécessaire
 - Poudre de lait, lait concentré sucré, fromage râpé, crème fraîche, poudre de protéines industrielles,...



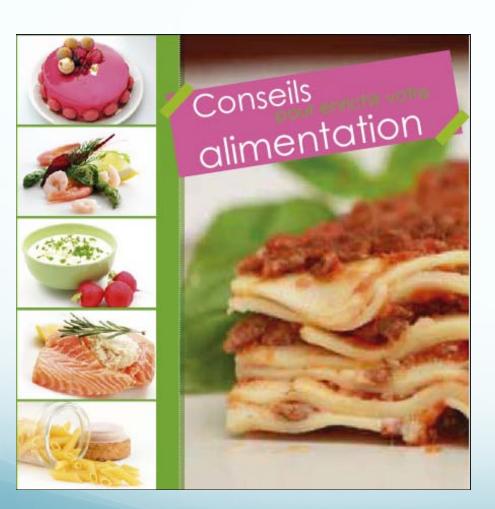


Prise en charge nutritionnelle orale

- Compléments nutritionnels oraux
 - Favoriser les produits
 - hyperénergétiques (≥ 1,5 kcal/ ml ou g) et/ou
 - hyperprotidiques (≥ 7g/100 mL ou g ou ≥ 20 % des AET)
 - Au moins 400 kcal et/ou 30 g prot supplémentaires
 - En plus et non à la place des repas +++ ou collation
 - Prescription initiale pour un durée d'un mois maximum
 - Réévaluation +++



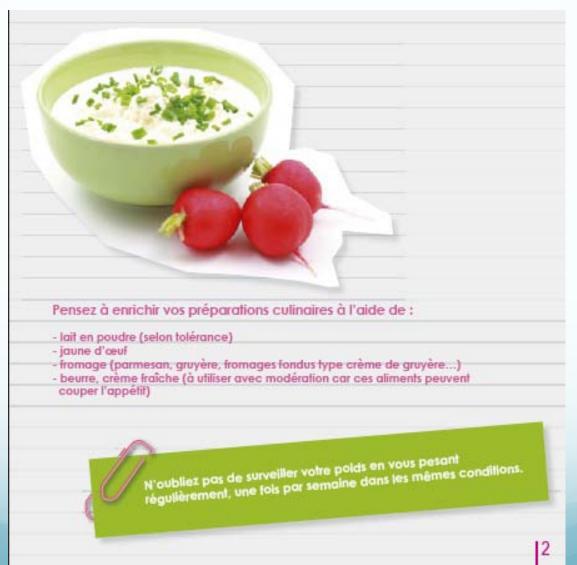
Les conseils nutritionnels







Enrichir l'alimentation

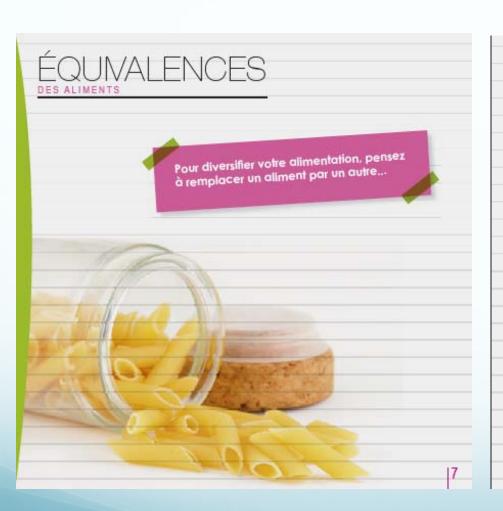




Les familles d'aliments



Les équivalences





- 100 g de poisson, de volaille, de lapin, d'abats (foie, cœur...)
- 2 ceufs
- 2 tranches de jambon cuit ou de jambon cru
- 1 belle part de quiche, tourte à la viande...
- 60 g de fromage à pâte cuite (gruyère, comté, gouda, édam...)

Une assiette de féculents correspond à :

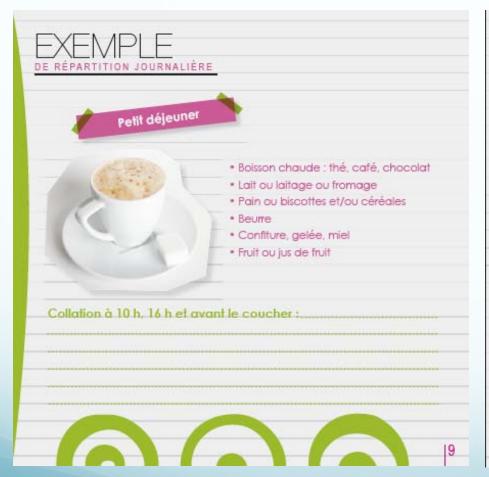
- 1 assiette de pâtes, riz ou semoule (soit 60 g poids cru)
- · 3 pommes de terre moyennes
- 80 g de légumes secs (poids cru)

Un laitage correspond à :

- 1 yaourt nature, aromatisé, aux fruits
- 2 petits suisses
- 100 g de fromage blanc
- 1 crème dessert
- 1 ramequin d'entremets au loit : flan, crème renversée, crème anglaise, crème pâtissière, gâteau de riz, de semoule...



Exemple de répartition journalière







Les conseils en cas de

CONSEILS HYGIÉNO-DIÉTÉTIQUES

La chimiothérapie et les traitements associés peuvent entraîner quelques désagréments. Il est important que vous signaliez ces symptômes au médecin qui vous donnera un traitement adapté.

Demandez conseil à la diététicienne qui vous aidera à adapter au mieux votre alimentation en fonction des symptômes apparus et de vos tolérances personnelles.

Mesures d'hygiène générales, s'appliquant à tous les symptômes cl-dessous :

- Mangez lentement, dans un environnement calme, (de cuisine, partum, peinture...). Mâchez correctement et als pour applicax : 3 repas et 2 à 3 collations. avalez doucement.
- Pensez à boire suffisamment.
- Reposez-vous après les repas, en position semi assise.

En cas d'apparition de :

NAUSÉES, VOMISSEMENTS

ils peuvent apparaître au début du traitement et durer quelques jours. Le traitement médicamenteux est indispensable. Pensez à appliquer quelques conseils diététiques durant cette période :

- · Consommez les aliments à température ambiante (ou froids*), pour atténuer leur
- Évitez les associations de couleurs vives : rouge/vert par exemple (haricots verts, tomates...)
- Évitez les aliments gras (charcuteries, fritures, sauces...), très sucrés ou très assaisonnés, ceux ayant une forte odeur (choux, poissons frits, viandes rouges ou marinées), qui peuvent majorer la sensation d'écoeurement. 11

- des aliments secs tels que pain grillé, biscuits, biscottes...
- des légumes cuits à la vapeur ou à l'eau.
- des préparations fraîches comme des yaourts, des fruits crus ou en salade, des sorbets, crèmes glacées.
- Buvez des boissons froides* ou alacées*, les boissons aazeuses (à base de cola) peuvent améliorer vos nausées. Buvez de petites quantités à la fois, en dehors des repas. Évitez les excitants : café, thé, alcools...
- Faites plusieurs petits repas en évitant les gros morceaux, difficiles à mastiguer. Préférez les aliments lisses et épais (semoule épaisse, purée de légumes, flans, potages épais...)
- Portez des vêtements suffisamment lâches pour ne pas comprimer la ceinture ou l'abdomen.

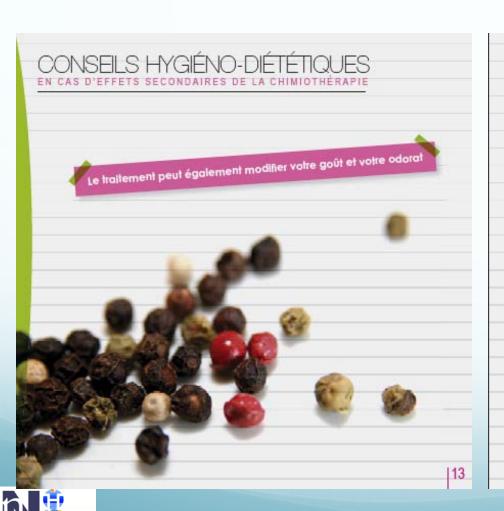
MUCITES, MUCOSITES, APHTES

- Consommez les aliments à température ambiante, en évitant les aliments très chauds ou très froids*.
- Évitez les aliments aui pourraient infter votre bouche : aliments épicés, acides (citron. vinaigre, moutarde...), les fritures, les peaux...
- Consommez des alments cuisinés, anatueux, hachés ou mixés avec des liquides, des sauces.
- Buvez suffisamment pendant et en dehors des repas afin de bien humidifier votre bouche.
- Remarque : pour les chimiothérapies contenant de l'accipiolité (demandez à votre ancologue), il est recommandé d'éviter tout contact avec le froid. . Cela peut aggraver les sensations de fourmillements dans les mains et pieds





Les conseils en cas de ...



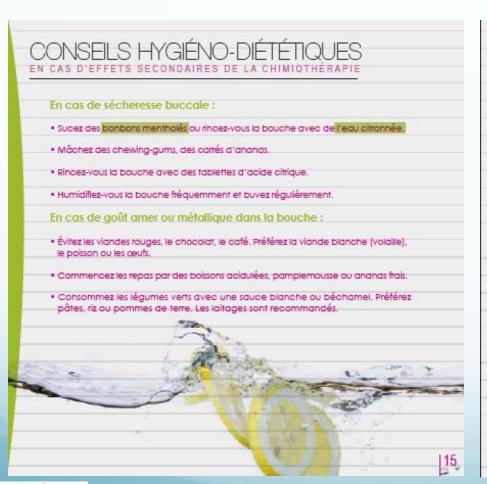
En cas de perte temporaire du goût :

- Renforcez l'assaisonnement des plats avec des herbes aromatiques, rajoutez des aliments salés comme du jambon, du bacon avec des légumes, des pâtes, du riz, des soupes...
- Évitez les températures extrêmes qui diminuent la saveur des aliments.

En cas de modification temporaire du goût :

- Évitez de consommer temporairement vos aliments favoris au cours du traitement, si vous leur trouvez un goût modifié ou déplaisant.
- Si les aliments paraissent trop sucrés : préparez des desserts (orèmes, flans, compotes, boissons lactées...) sans rajouter de sucre.
- Si les aliments paraissent trop salés: évitez les aliments riches en sel : charcuteries, biscuits apéritifs, chips, fromages, bouillons et potages en sachet...
 Cuisinez sans ajouter de sel dans vos préparations.
- Si les alments paraissent fades : utilisez largement les épices et aromates pour rehausser le août.
- Si les aliments ont un goût acide: mangez plutôt des laitages, ajoutez du blanc d'œuf battu en neige ou du fromage blanc battu aux compotes, ajoutez de la sauce blanche aux légumes et aux viandes (blanquettes) et poissons (gratin de poisson). Évitez toutes les recettes contenant de la tomate ou sauce tomate.

Les conseils en cas de ...



En cas d'apparition de :

- (6) DIARRHÉES (selles nombreuses +/- liquides)
 - * Boire régulièrement pour compenser les pertes d'eau.
 - Privilégiez les aliments comme les pâtes, le riz, les carottes cuites, la banane bien mûre, la pomme râpée, les compotes de pomme, pomme coing, pomme banane...
 - . Consommez des yaourts, laits fermentés et des entremets à base de riz et de semoule.
 - Évitez temparairement et SELON VOTRE TOLÉRANCE PERSONNELLE; le lait, les crudités et fruits crus...
- CONSTIPATION
 - Buvez davantage, prenez un verre d'eau fraîche* ou de jus de fruit frais*, le matin à jeun.
 Consommez également des eaux riches en magnésium.
 - Consommez vos 5 fruits et légumes chaque jour, riches en fibres alimentaires : crus, secs (pruneaux...) ou cuits ainsi que des céréales complètes (pain complet, au son, aux céréales...)
 - Augmentez autant que possible votre activité physique, en particulier la gymnastique abdominale.



Prise en charge diététique au cours des radiochimiothérapies pour tumeurs colo-rectales

Radiothérapie (50,4 gray, 28 séances) 111 tumeurs colo rectales Évaluation à 6 semaines (fin radiothérapie) et 3 mois

Groupe I: n=37 suivi hebdomadaire nutritionnel (6 semaines)

Groupe II: n=37 prescription de 2 compléments oraux

Groupe III: n=37 contrôle prise en charge classique

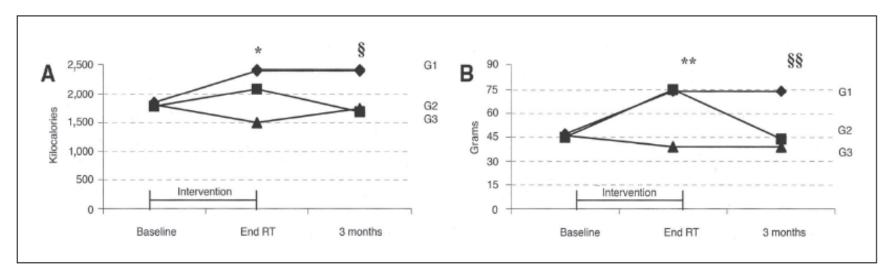


Fig 1. Energy and protein intake patterns during intervention and follow-up for the three study groups; G1, dietary counseling based on regular foods; G2, supplements; G3, ad libitum intake. Energy: *G1 > G2 > G3 (P = .002) and §G1 > G2 = G3 (P = .001); protein: **G1 = G2 > G3 (P = .006) and §§G1 > G2 = G3 (P = .001).



Prise en charge diététique au cours des radiochimiothérapies pour tumeurs colo-rectales

Nbre de patients ayant un changement du statut nutritionnel (PG-SGA) en fonction de la prise en charge diététique et de la radiothérapie

Altération du statut nutritionnel				Stabilisation ou amélioration du statut nutritionnel							
	A la fin de la A trois mois radiothérapie			A la fin de la radiothérapie			A trois mois				
GI	GII	GIII	GI	GII	GIII	GI	GII	GIII	GI	GII	GIII
3	19	34	10	24	36	34	18	3	27	13	1

La différence est statistiquement significative entre les groupes

- concernant le nombre de patients ayant une altération du statut nutritionnel (p<0,002)
- •concernant le nombre de patients avec une stabilisation ou une amélioration du statut nutritionnel (p<0,001)



Prise en charge diététique au cours des radiochimiothérapies pour tumeurs colo-rectales

Nbre de patients avec une toxicité (grade I et II) de la radiothérapie en fonction de la prise en charge nutritionnelle

	GI		GII		GIII	
	fin Rx thérapie	à 3 mois	fin Rx thérapie	à 3 mois	fin Rx thérapie	à 3 mois
anorexie	33	7	33	8	34	22
nausée/vomissement	34	0	33	10	34	15
diarrhée	34	0	34	12	35	28

Evolution des 6 items de QoL relatifs aux fonctions

	Fin Rx Thérapie	à 3 mois
GI	6 amélioration	6 amélioration
G II	3 amélioration	2 amélioration
G III	6 détérioration	6 détérioration



Situation clinique 2

- Une patiente de 73 ans est hospitalisée pour un syndrome sub-occlusif responsable de vomissements qui évoluent depuis un mois
- Elle mesure 1m64, pèse 52 kg, son poids habituel est de 63 kg
- Le bilan met en évidence une dilatation iléale liée à une masse située juste en amont de la valvule de Bauhin
- Vous suspectez une tumeur neuro-endocrine
- Une intervention chirurgicale est prévue



Propositions

- 1. Vous proposez une intervention chirurgicale dans les 72 heures et vous assurez en attendant une réhydratation par voie veineuse périphérique
- 2. Vous prévoyez une intervention chirurgicale dans 10 jours et vous mettez en place une nutrition parentérale par voie veineuse périphérique
- 3. Vous prévoyez une intervention chirurgicale dans 10 jours et vous mettez en place une nutrition parentérale par voie veineuse centrale
- 4. Vous prévoyez une intervention chirurgicale dans 10 jours et vous mettez en place une nutrition entérale post-pylorique
- 5. Vous prévoyez une intervention chirurgicale dans un mois et vous mettez en place une nutrition parentérale par voie veineuse centrale



Solution proposée

- 1. Vous prévoyez une intervention chirurgicale dans les 72 heures et vous assurez en attendant une réhydratation par voie veineuse périphérique
- Vous prévoyez une intervention chirurgicale dans 10 jours et vous mettez en place une nutrition parentérale par voie veineuse périphérique
- 3. Vous prévoyez une intervention chirurgicale dans 10 jours et vous mettez en place une nutrition parentérale par voie veineuse centrale
- 4. Vous prévoyez une intervention chirurgicale dans 10 jours et vous mettez en place une nutrition entérale post-pylorique
- 5. Vous prévoyez une intervention chirurgicale dans un mois et vous mettez en place une nutrition parentérale par voie veineuse centrale



Justification

- IMC = 19,3
- Perte de poids = 17,4%
- Patiente sévèrement dénutrie
- + chirurgie digestive carcinologique lourde
- + patiente âgée

Patiente à très haut risque nutritionnel



Conférence de Consensus : Nutrition périopératoire en chirurgie programmée de l'adulte

Nutrition préopératoire :

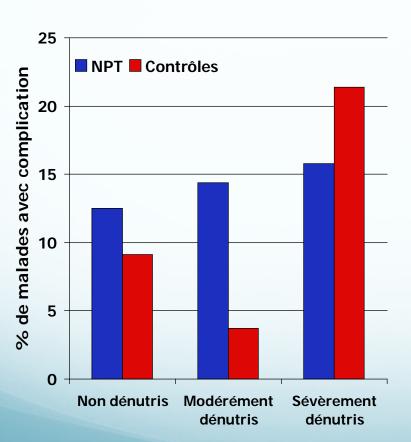
 Chez les malades sévèrement dénutris devant subir une chirurgie majeure (albumine < 35 g/L et/ou perte de poids > 10%)

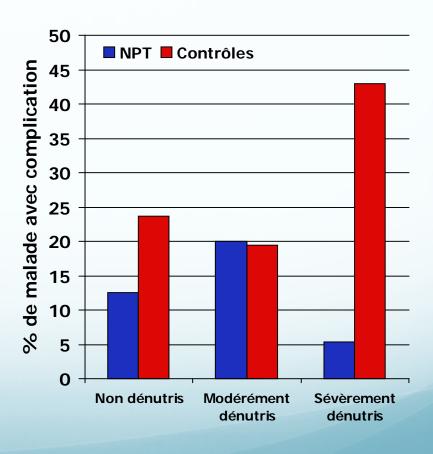
Nutrition post-opératoire :

- Chez les malades ayant eu une nutrition pré-opératoire
- Chez les malades sévèrement dénutris
- Si les ingesta sont inférieurs à 60% des besoins à J7
- Chez les malades ayant une complication post-opératoire



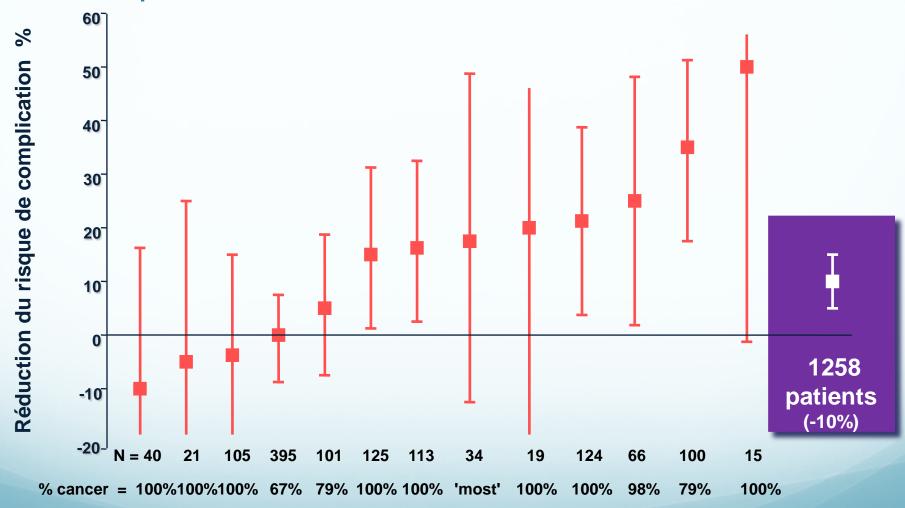
L'étude des Vétérans Complications infectieuses







NP pré-opératoire et complications postopératoires chez les malades dénutris





Situation clinique 3

Un homme de 58 ans, IMC 31,4 doit être opéré d'une hémicolectomie droite pour cancer du côlon.

Que prévoyez-vous sur le plan nutritionnel en préopératoire?

- 1. Aucune mesure particulière
- 2. Régime hypo-énergétique normoprotéique dans les 10 jours pré-opératoires
- 3. Régime hypo-énergétique hyperprotéique dans les 10 jours pré-opératoires
- 4. Une supplémentation orale par Oral-Impact® 1000 mL/jour pendant les 7 jours pré-opératoires



Situation clinique 3

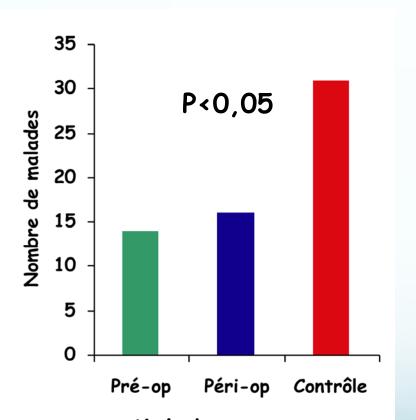
Un homme de 58 ans, IMC 31,4 doit être opéré d'une hémicolectomie droite pour cancer du côlon.

Que prévoyez-vous sur le plan nutritionnel en préopératoire?

- 1. Aucune mesure particulière
- 2. Régime hypo-énergétique normoprotéique dans les 10 jours pré-opératoires
- 3. Régime hypo-énergétique hyperprotéique dans les 10 jours pré-opératoires
- 4. Une supplémentation orale par Oral-Impact® 1000 mL/jour pendant les 7 jours pré-opératoires



Effets d'une supplémentation orale pré-opératoire (1 000 kcal/j pendant 7 jours) sur les complications infectieuses post-opératoires pour chirurgie digestive carcinologique

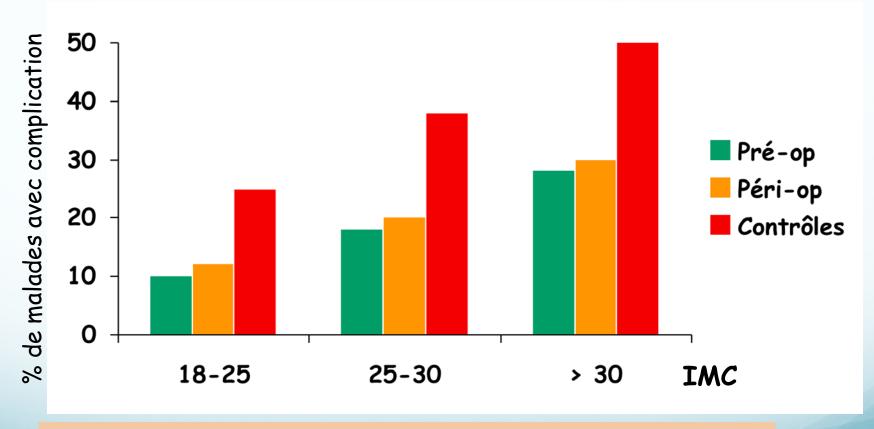


	Pré-op	Péri-op	Contrôle
Abcès de paroi	7	7	11
Abcès abdominal	4	4	10
Pneumo- pathie	3	6	8
Infection urinaire	4	2	5
Septicémie	0	2	7

Malades avec une complication infectieuse



Complications post-opératoires en fonction de l'IMC de départ



Même (surtout ?) les malades obèses semblent bénéficier de l'immunonutrition pré-opératoire



Immunonutrition entérale péri-opératoire : résultats des méta-analyses

- Heys et al. Ann Surg 1999 :11 études, 1009 patients, réduction des complications infectieuses et de la DMS
- Beale et al. Crit Care Med 1999: 12 études, 1482 sujets, réduction significative des infections, du nombre de jours de ventilation et de la DMS
- Heyland et al. JAMA 2001: 22 études, 2419 patients, réduction des complications infectieuses MAIS résultat moins net chez les malades de réanimation comparativement aux malades en post-opératoire

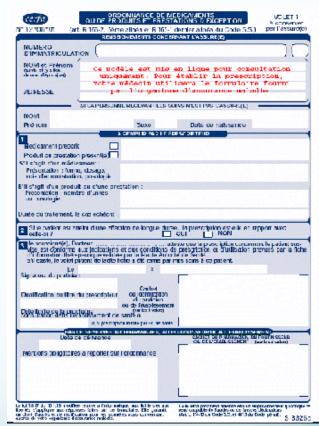
RR de complications post-opératoires 0,53 (0,42-0,68) : P=0,002



Impact® en chirurgie digestive carcinologique

- ✓7 jours préopératoires (oral
 : 3 briquettes/jour) et 7 jours
 postopératoires (NE) si le
 malade est dénutri
- ✓ Chirurgie carcinologique digestive majeure
- ✓ Ordonnance de médicament d'exception









Situation clinique 4

Chez le même malade, en l'absence de complications, après l'intervention chirurgicale vous le réalimentez :

- 1. Dès la reprise des bruits hydro-aériques
- 2. Dès l'apparition de la première selle
- 3. Dès le lendemain de l'intervention
- 4. 48 heures après l'intervention
- 5.72 heures après l'intervention



Proposition

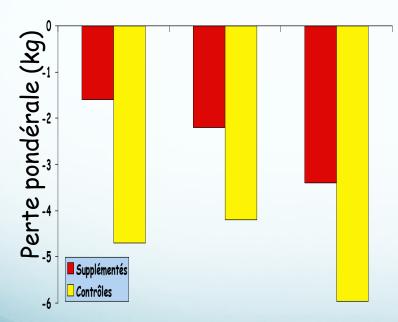
Chez le même malade, en l'absence de complications, après l'intervention chirurgicale vous le réalimentez :

- 1. Dès la reprise des bruits hydro-aériques
- 2. Dès l'apparition de la première selle
- 3. Dès le lendemain de l'intervention
- 4. 48 heures après l'intervention
- 5.72 heures après l'intervention

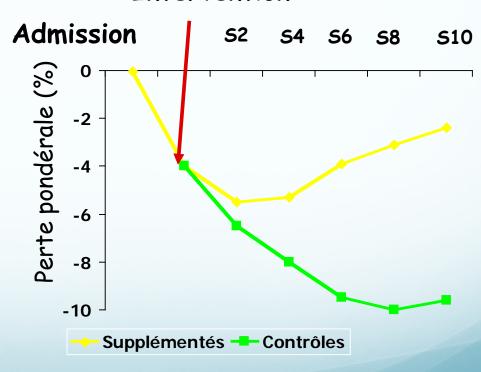


Nutrition orale liquide standard postopératoire : évolution pondérale

Rana et al. Keele et al. Beattie et al.



Intervention





Supplémentation orale postopératoire : résultats cliniques

Pneumopathies

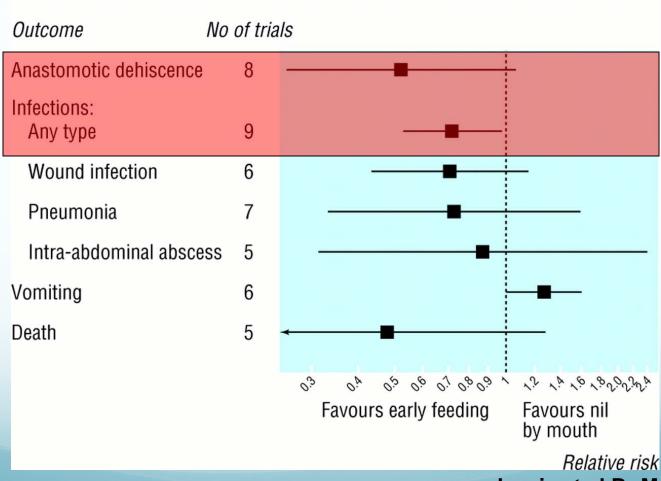
ContrôleSupplémentRana et al.20Keele et al00Beattie et al62Total82

Abcès de paroi

	Contrôle	Supplément
Rana et al.	8	3
Keele et al	7	2
Beattie et al	7	4
Total	22	9



Effet de la renutrition orale liquide ou entérale précoce postopératoire sur les complications post-opératoires après chirurgie digestive majeure pour cancer





Lewis et al Br Med J 2002

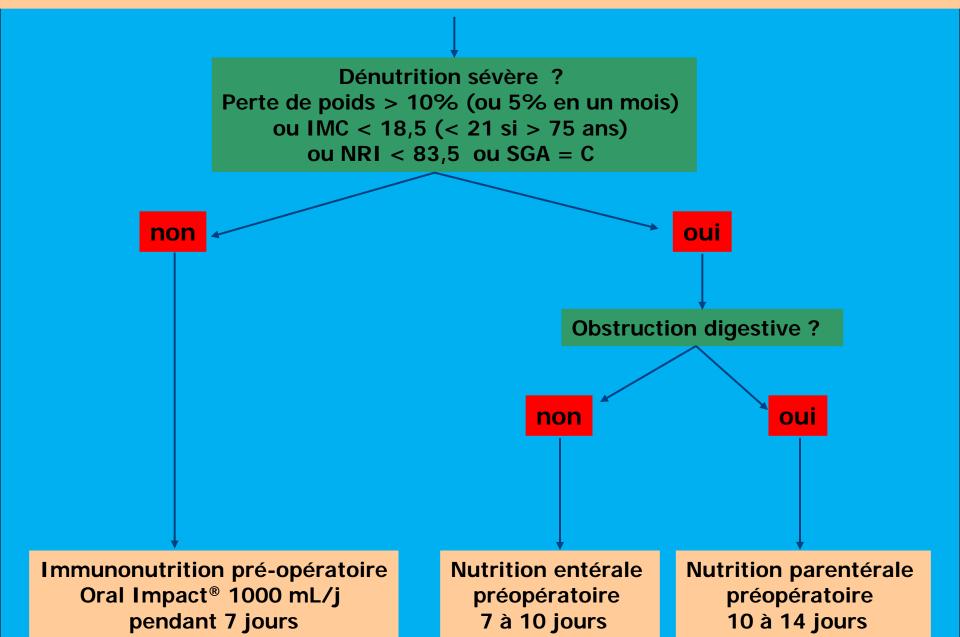
Recommandations de la SFCD

« L'utilité du jeûne alimentaire n'étant pas démontré après chirurgie colorectale élective, la réalimentation orale précoce et progressive dès le lendemain de l'intervention, sous réserve de sa tolérance immédiate, est recommandée (grade A). »



Chirurgie pour cancer digestif

Senesse et Hébuterne Nutr Cancer treatment Reviews 2008



Situation clinique 5

- Une femme de 71 ans a été opérée d'un cancer gastrique (gastrectomie totale)
- Une radio-chimiothérapie de type Mac Donald est prévue
- Elle pèse 55 kg pour 1m66, son poids de forme est 64 kg
- Que proposez vous sur le plan nutritionnel ?



Propositions

- 1. Une prise en charge diététique
- 2. Une supplémentation orale enrichie en acides gras n-3
- 3. Une nutrition entérale intra-jéjunale
- 4. Une nutrition parentérale par voie périphérique
- Une nutrition parentérale à l'aide du dispositif veineux implantable que vous venez de faire poser



Propositions

- 1. Une prise en charge diététique
- 2. Une supplémentation orale enrichie en acides gras n-3
- 3. Une nutrition entérale intra-jéjunale
- 4. Une nutrition parentérale par voie périphérique
- 5. Une nutrition parentérale à l'aide du dispositif veineux implantable que vous venez de faire poser





Prise en charge nutritionnelle parentérale

- réservée exclusivement aux 3 situations suivantes :
 - Malabsorptions sévères anatomiques ou fonctionnelles
 - Occlusions intestinales aiguës ou chroniques
 - Échec d'une nutrition entérale bien conduite



Nutrition parentérale standard au cours des chimiothérapies pour cancer : résultat des méta-analyses

Etudes	Survie	Survie à 3	Réponse	Toxicité	Risque	Complic.
contrôlées	globale	mois	tumorale	chimio	infectieux	de la
(n)	(RR)	(RR)	(RR)	(RR)	(RR)	NPT(%)
12	0,81 p<0.05	0,74	0,68	1,0	4,1 p<0.05	11,5

Etudes	Survie	Survie à 3	Réponse	Toxicité	Risque	Complic.
contrôlées	globale	mois	tumorale	chimio	infectieux	de la
(n)	(RR)	(RR)	(RR)	(RR)	(RR)	NPT(%)
16	1		0,93		1,16	

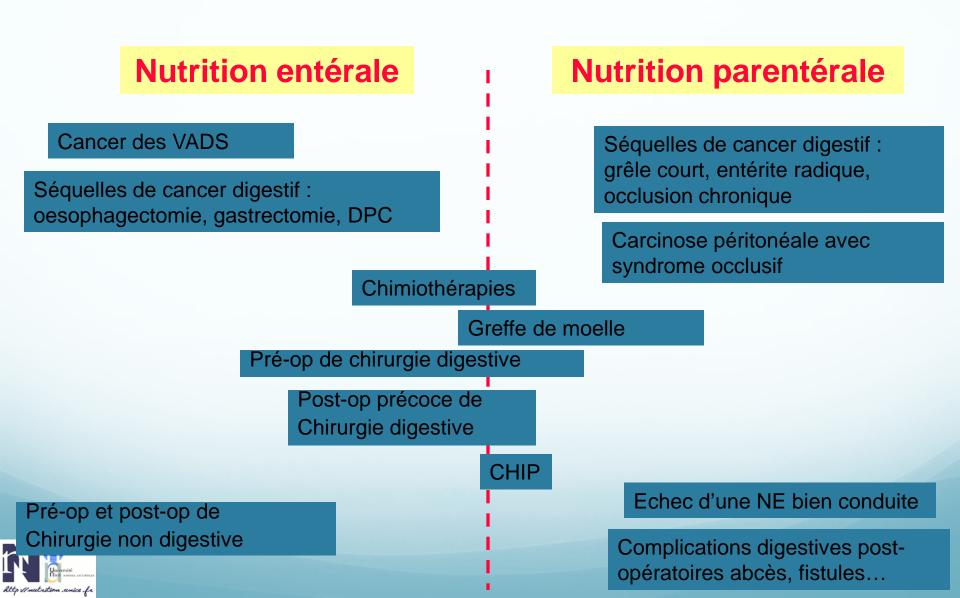


Faisabilité de la nutrition entérale postpylorique au cours des chimiothérapies

Indication for feeding	Number of patients	Successful post-pyloric tube placement	Met nutritional requirements
Benign gastro-oesophaeal disease	8	8 (100%)	8 (100%)
Malignant gastro- oesophageal disease	15	13 (87%)	10 (67%)
Malnourished	7	6 (85%)	5 (71%)
Prolonged post-operative recovery	26	23 (88%)	19 (73%)
Acute pancreatitis	15	15 (100%)	14 (93%)
Major burns (all on inten-	14	14 (100%)	14 (100%)
sive care unit or had gastric			
stasis)			
To maintain nutrition dur-	41	38 (92%)	36 (88%)
ing emetic chemotherapy			
Benign small bowel disease	8	7 (88%)	7 (88%)
Risk of aspiration due to	5	4 (80%)	3 (60%)
poor swallow			
Ventilated on ITU for other	5	4 (80%)	3 (60%)
reasons with large gastric		-	
aspirates			
Other	6	6 (100%)	6 (100%)



Choix du mode de nutrition artificielle au cours des cancers



Conclusions

- ✓ La fréquence de la dénutrition est élevée au cours des cancer digestifs. Elle est variable en fonction de la nature et de la localisation de la tumeur et la personne âgée est plus sensible à la dénutrition que les sujets plus jeunes. Elle est aggravée par les traitements.
- ✓ La prise en charge de la dénutrition est encore insuffisante.
- ✓ Les conseils nutritionnels et la ré-évaluation de l'état nutritionnel à chaque consultation doivent être systématique.
- ✓ Le choix du type de support nutritionnel est crucial.
- ✓ En période péri-opératoire, l'immunonutrition et la reprise précoce de l'alimentation réduisent le risque de complications (grade A).



Les congrès de la SFNEP en 2009





Conférence grand public : « Nutrition et Cancer »



Journée de Printemps de Nutrition Clinique de la SFNEP

Palais des Congrès du Mans

Cité Cénomane - Rue d'Arcole - 9h à 17h

www.clan2009.com



Date limite de soumission des résumés :

Date limite d'inscription au tarif préférentiel :

22 mai 2009

