

Association des Aidants et Malades à Corps de Lewy



Vendredi 10 novembre 2023



Cheffe du département de Gériatrie Hôpital Bichat, APHP

Dr Elena Chabran

MCF en neurosciences et orthophoniste ICube – Université de Strasbourg





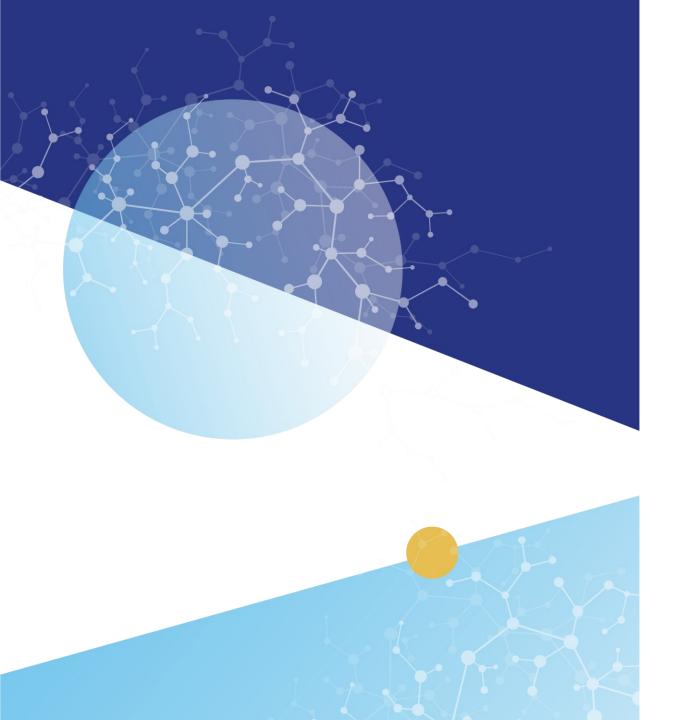


Sommaire

- Vieillissement, nutrition et déglutition
- 02 MCL, facteurs aggravants et spécificités
- O3 Comment prévenir et traiter les troubles ?



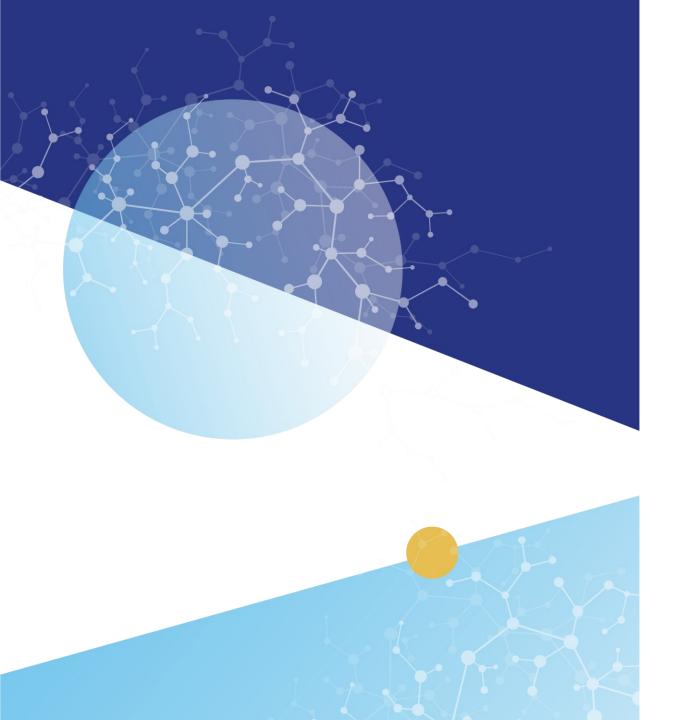




1^{ère} partie

Vieillissement, Nutrition et Déglutition





1^{ère} partie

Vieillissement, Nutrition et Déglutition

Focus Nutrition
Pr Raynaud-Simon



Principales modifications

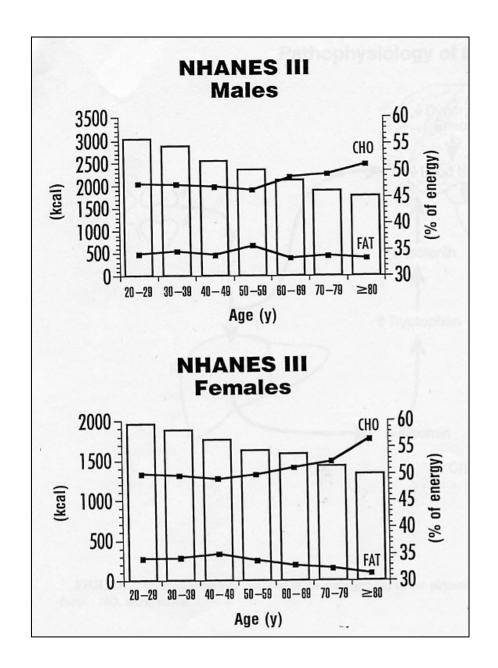
- Appétit
- Corpulence
- Composition corporelle



↓ Appétit

Grande hétérogénéité +++

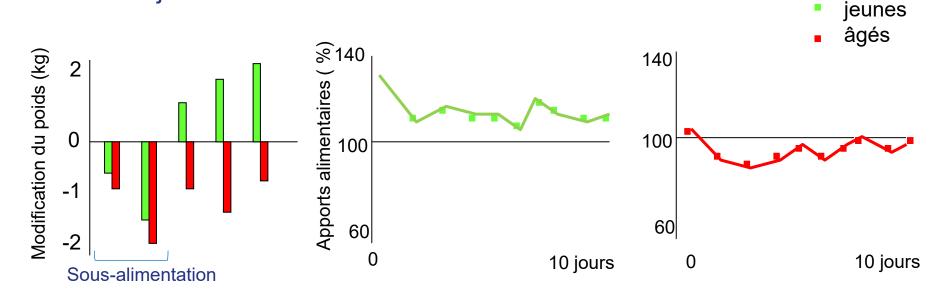
10% population consomme < 1300 kcal/jour





Dysrégulation de l'appétit

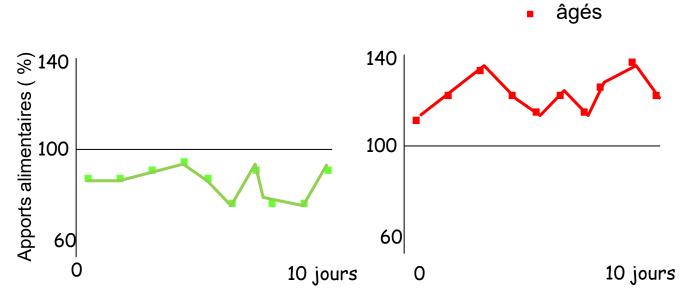
- Sujets: jeunes (moy 24 ans) / âgés (moy 70 ans)
- Phase 1: 10 jours: observation
- Phase 2: 21 jours: sous-alimentation (- 800 kcal /j)
- Phase 3:46 jours: observation

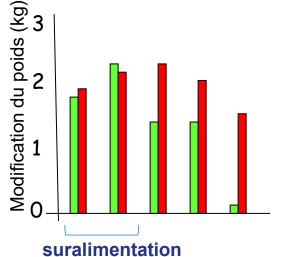




Dysrégulation de l'appétit

- Sujets: jeunes (moy 24 ans) / âgés (moy 70 ans)
- Phase 1: 10 jours: observation
- Phase 2: 21 jours: suralimentation (- 1000 kcal /j)
- Phase 3: 46 jours: observation

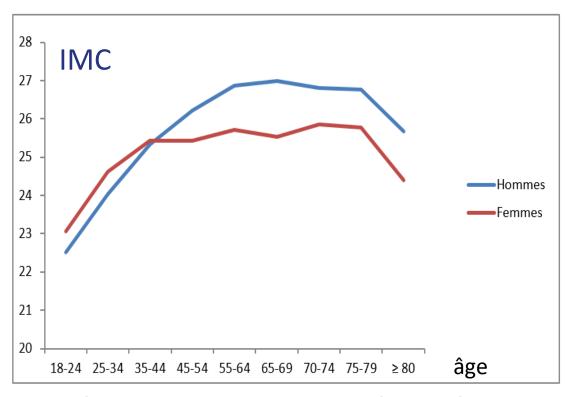




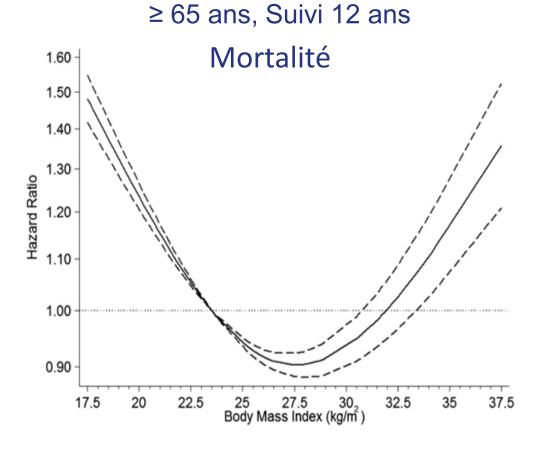


jeunes

Corpulence

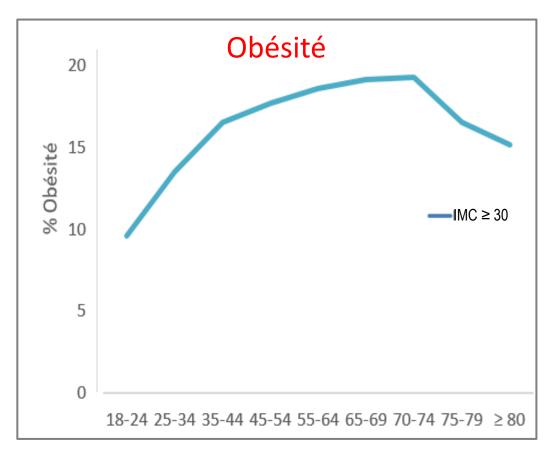


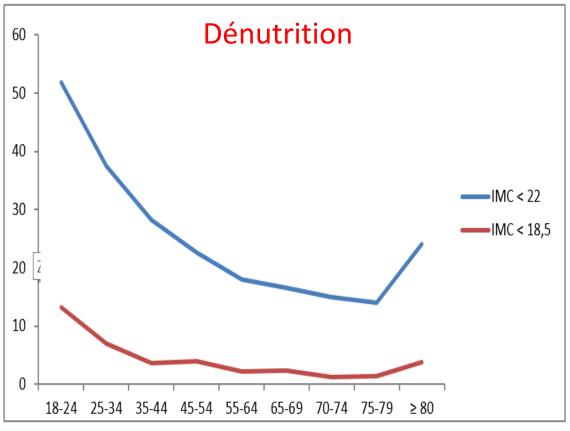
Obépi-Roche 2020 de la Ligue Contre l'Obésité (calculs Annick Fontbonne, non publiés)





Corpulence

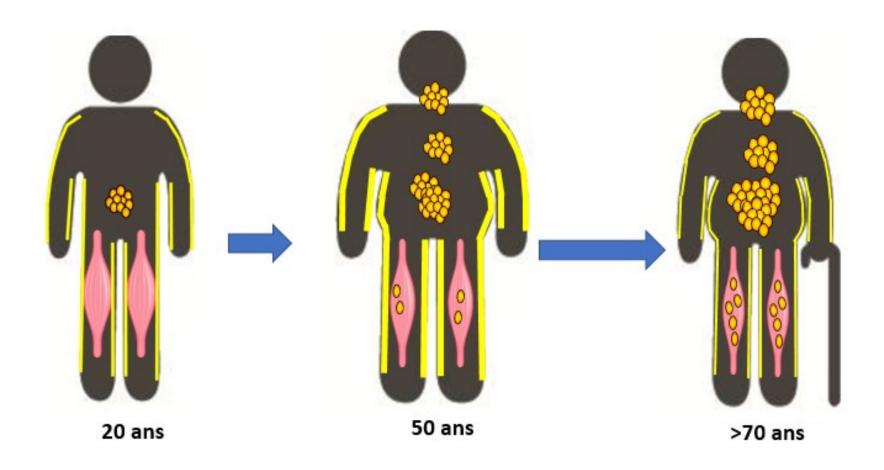






Obépi-Roche 2020 de la Ligue Contre l'Obésité (calculs Annick Fontbonne, non publiés)

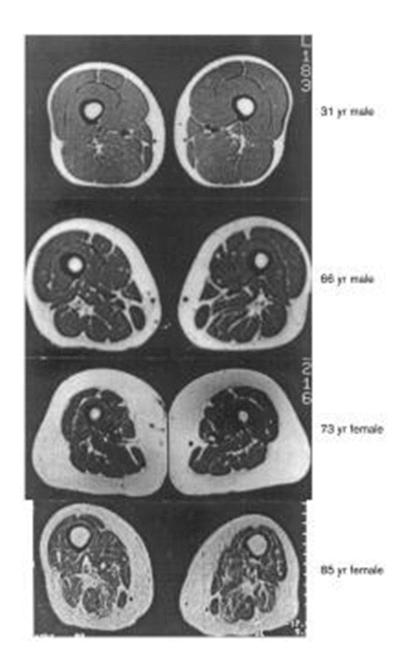
Composition corporelle





Composition corporelle

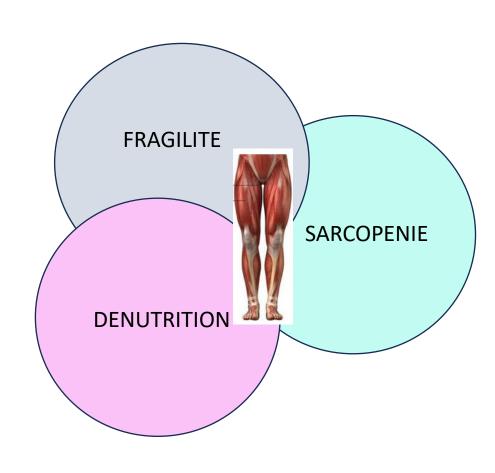
- ↑ Tissu adipeux
- ↓ Qualité musculaire (Myostéatose)





Risques

	Définition
FRAGILITE	≥ 3 des 5 critères suivants ↓ Poids Fatigue inhabituelle Sédentarité ↓ Force musculaire ↓ Vitesse de marche
SARCOPENIE	↓ force musculaire↓ masse musculaire↓ Performance physique
DENUTRITION	Perte de poids Maigreur ↓ Force musculaire ↓ Masse musculaire Critère étiologique





Dénutrition

Au moins 1 critère phénotypique

- Perte de poids
 - ≥ 5 % en 1 mois
 - ≥ 10 % en 6 mois
 - ≥ 10 % /poids habituel avant la maladie
- Maigreur

IMC < 22

- Sarcopénie confirmée
 - ↓ force musculaire
 - ↓ masse musculaire

Au moins 1 critère étiologique

- ↓ apport alimentaires
- Malabsorption/maldigestion
- Pathologie
 - ✓ Aiguë
 - ✓ Chronique
 - ✓ Cancer





Mesurer la force et la masse musculaire



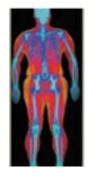
5 levers de chaise < 15 secondes



Force de préhension > 27 kg Hommes > 16 kg Femmes



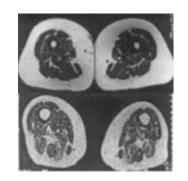
impédancemétrie



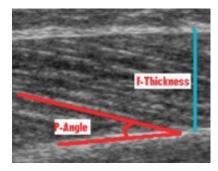
Absorptiométrie biphotonique



ie scanner



IRM



échographie



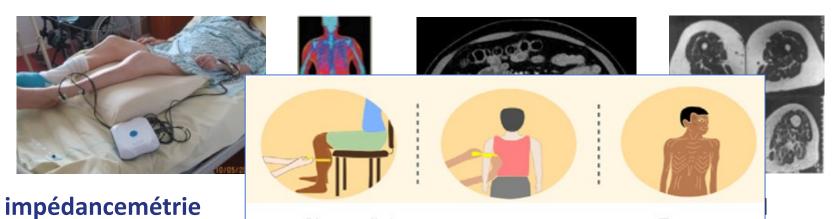
Mesurer la force et la masse musculaire

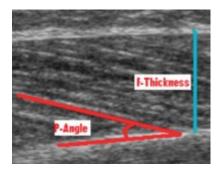




5 levers de chaise < **15** secondes

Force de préhension > 27 kg Hommes > 16 kg Femmes





échographie



Circ. mollet homme < 33 cm femme < 32 cm

Circ. brachiale < 22 cm

Examen clinique

Critère étiologique

Souvent multiples

Pathologies aigues

Douleur

Immobilisation...

Pathologies chroniques
Insuffisance d'organe
Tb neurocognitifs
Dépression
Polymédication ...



Réduction des prises alimentaires Appétit Régimes restrictifs Tb déglutition Etat bucco dentaire Dépendance...

Inflammation Cancer



Dénutrition sévère

Au moins 1 critère phénotypique

- Perte de poids
 - ≥ 10 % en 1 mois
 - ≥ 15 % en 6 mois
 - ≥ 15 % /poids habituel, avant la maladie
- IMC < 20

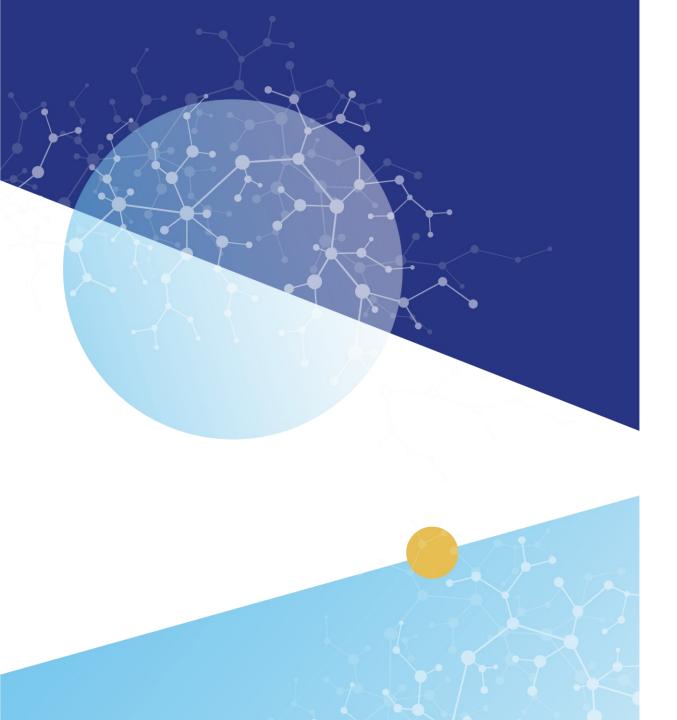
Albumine ≤ 30 g/l

Au moins 1 critère étiologique

- ↓ apport alimentaires
- Malabsorption/maldigestion
- Pathologie
 - ✓ Aiguë
 - ✓ Chronique
 - ✓ Cancer







1^{ère} partie

Vieillissement, Nutrition et Déglutition

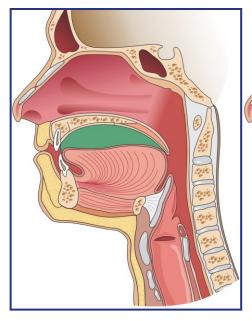
Focus Déglutition

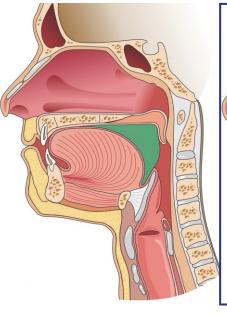
Dr Elena Chabran

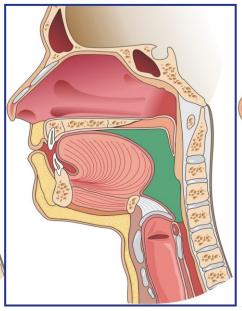


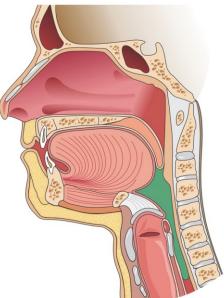


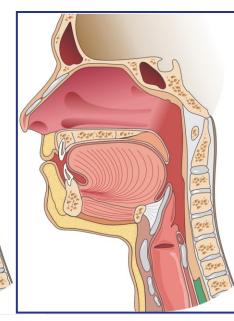
Rappel: phases de la déglutition











1) Phase orale (préparation du bolus)

Propulsion orale

2) Phase pharyngée

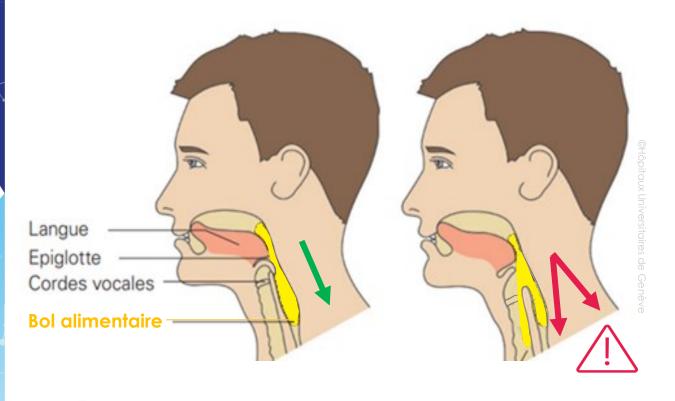
Descente pharyngoœsophagienne

3) Phase œsophagienne

PHASE VOLONTAIRE

PHASES REFLEXES

Troubles de la déglutition ou dysphagie :



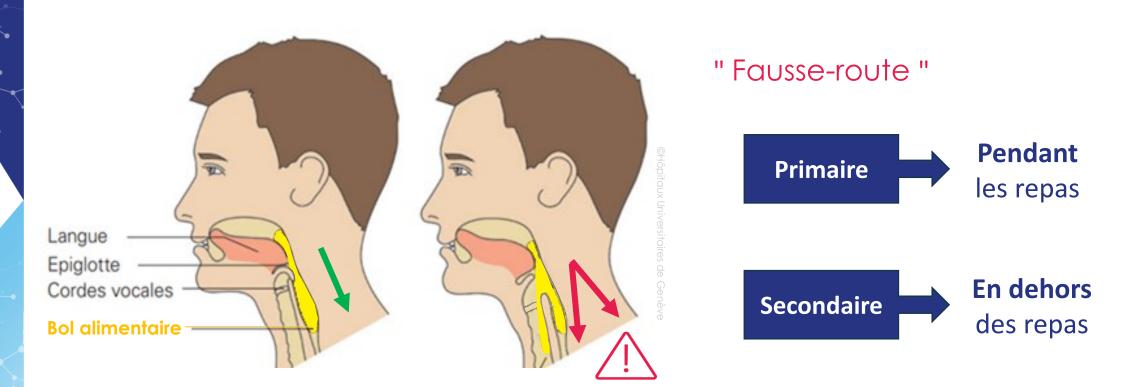
"Fausse-route"

Aliment, liquide ou salive qui ne passe pas par la bonne voie :

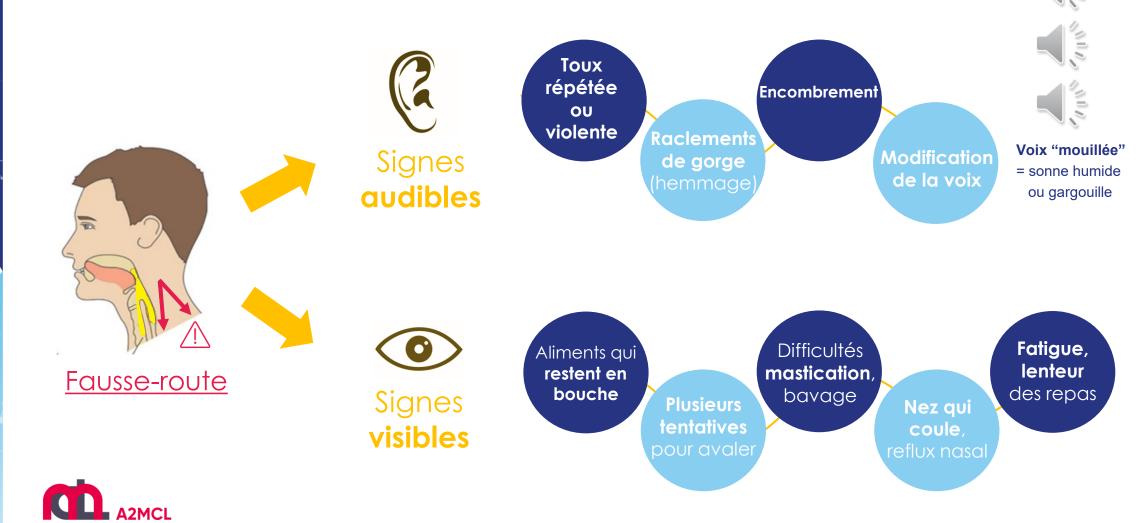
- vers la <u>trachée</u> (→ poumons)
- et non les voies digestives



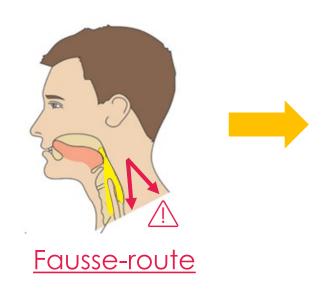
Troubles de la déglutition ou dysphagie :











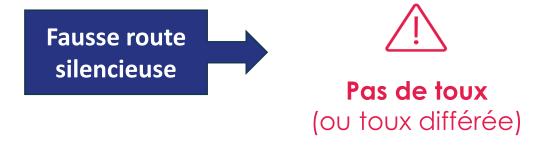
Modification du comportement :

- Restrictions, choix de certaines consistances
- Durée des repas allongée
- Retrait social/gêne, souhait d'isolement pour les repas
- Perte de plaisir, anxiété
- Difficulté à avaler les médicaments
- -



Troubles de la déglutition ou dysphagie :

Les fausses routes passent parfois <u>inaperçues</u>! (plainte peu fréquente)

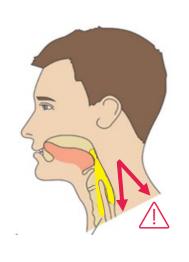


<u>Signes possibles</u>:

- voix mouillée
- encombrement audible
- larmoiement
- fièvre...



Troubles de la déglutition ou dysphagie :



Conséquences:

- **Alimentation** (durée des repas, retrait social, perte de plaisir...)
- État de santé général (perte de poids, fatigue, dénutrition)
- **Pulmonaires** (fièvre, difficultés respiratoires, bronchites chroniques, pneumopathies)



Fausses routes ou dysphagie = risque vital



Déglutition et vieillissement sain :

Presbyphagie = vieillissement physiologique / normal de la déglutition

Tissus et organes plus relâchés

Masse musculaire diminuée Mouvements et phases ralentis

Coordination moins précise



Déglutition et vieillissement sain :

Presbyphagie

¥

Dysphagie

- → Changements compensés, n'entraînent pas de trouble
- → Déglutition **modifiée** mais qui reste saine/<u>fonctionnelle</u>
- → Facteur de risque (prédispose à des troubles)



Troubles de la déglutition ou dysphagie :



13% des personnes de **plus de 65 ans**



Troubles secondaires (liés à une pathologie):



+50% des personnes vivant en institution

60% trouble cognitif majeur 82% maladie de Parkinson Très fréquent dans la MCL



Sommaire



02 MCL, facteurs aggravants et spécificités

O3 Comment prévenir et traiter les troubles ?



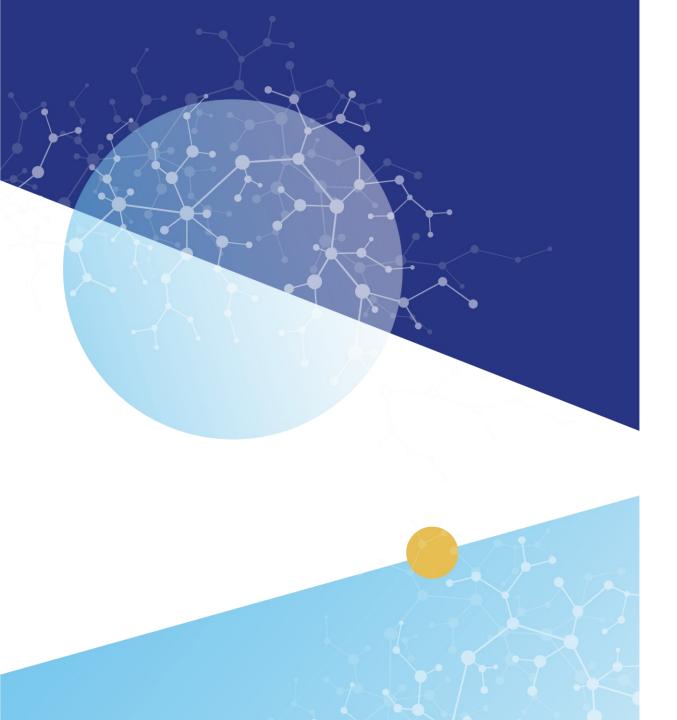




2^{ème} partie

MCL Facteurs aggravants et spécificités





2^{ème} partie

MCL Facteurs aggravants et spécificités

Focus Nutrition
Pr Raynaud-Simon



Facteurs de risque de dénutrition

Symptômes multiples, grande variabilité

Atteinte cognitive (100 %)

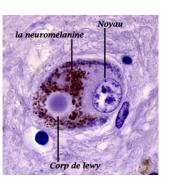
- Troubles visuo-spatiaux, troubles attentionnels, syndrome dysexécutif, troubles de la mémoire
- Fluctuations cognitives (quelques minutes à quelques jours) avec ruptures du cours de la pensée, désorganisation du langage, fixité du regard ou somnolence diurne

Syndrome extra-pyramidal (85 %)

• Rigidité, bradykinésie, tremblement de repos

Symptômes psychiatriques (80 %)

- Symptômes anxiodépressifs
- Apathie
- Hallucinations visuelles
- Sensation de présence, idées délirantes





Facteurs de risque de dénutrition

Symptômes multiples, grande variabilité

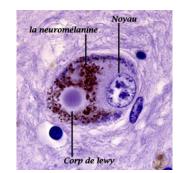
Symptômes neurovégétatifs

- Troubles de la déglutition
- Hypotension orthostatique
- Constipation
- Sécheresse buccale ou hypersialorrhée
- Sécheresse oculaire ou larmoiement excessif
- Photophobie
- Troubles vésicosphinctériens (dysurie, urgenturies, incontinence)

Anomalies EEG de veille

Troubles du sommeil

- Somnolence diurne excessive
- Troubles du comportement en sommeil paradoxal

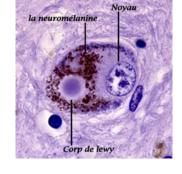




Facteurs de risque de dénutrition

Médicaments éventuellement utilisés dans MCL

- Anticholinestérasiques
- Levodopa ou agoniste dopaminergique Perte d'appétit, nausées, vomissements Dyskinésies, confusion Dépression....
- Neuroleptique, ralentissement psychomoteur
- Mélatonine
- Benzodiazépines
- Antidépresseurs



Polymédication

Comorbidités

Alimentation texture mixée

Dépendance



Facteurs de risque de dénutrition

Comme à tout âge

- Cancer
- Insuffisance cardiaque
- Insuffisance respiratoire
- Insuffisance rénale
- Pathologie inflammatoire
- Pathologie infectieuse
- Insuffisance hépatique
- Maladies intestinales

•



Plus particulièrement chez la personne âgée

- Toute affection aiguë +++
- Polypathologie
- Polymédication
- Dépendance
- Troubles cognitifs
- Dépression
- Douleur
- Troubles de la déglutition
- Troubles buccodentaires
- Isolement social
- « Régimes »





2 MCL et Nutrition

Prévalence de la dénutrition

Etude transversale, 396 patients avec diagnostic récent de troubles neurocognitifs + évaluation gériatrique, statut nutritionnel évalué par MNA-SF.

	MALZ 195	DFT 51	MCL 70	HPN 55	Vasc 25	р
MMSE	15.6 ± 6,4	15.0 ± 6.8	14.6 ± 4,5	$19.1 \pm 4,9$	18.1 ± 4,5	0.001
IMC	26.6 ± 4.7	27.7 ± 3.8	26.6 ± 4.8	28.0 ± 4.9	27.9 ± 5.2	0.2
MNA-SF	10.3 ± 2.4	11.1 ± 2.2	9.0 ± 2.8	10.4 ± 2.5	9.9 ± 3.1	<0.001
Dénutrition	14.4	9.8	28.6	14.9	24.0	0.04
Risque de D	45.1	33.3	50.0	44.4	18.0	-



2 MCL et Nutrition

Prévalence de la dénutrition

Patients: 85 MCL comparés à 111 MAIz troubles neurocognitifs au stade modéré

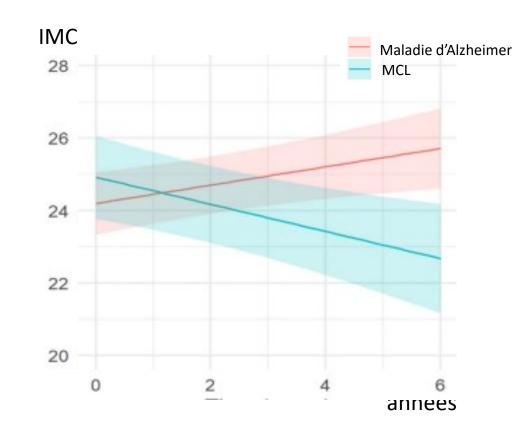
Age, MMSE et IMC équivalents à l'inclusion

Patients MCL

- + de troubles du comportement (NPI)
- + souvent des hommes
- + de comorbidités

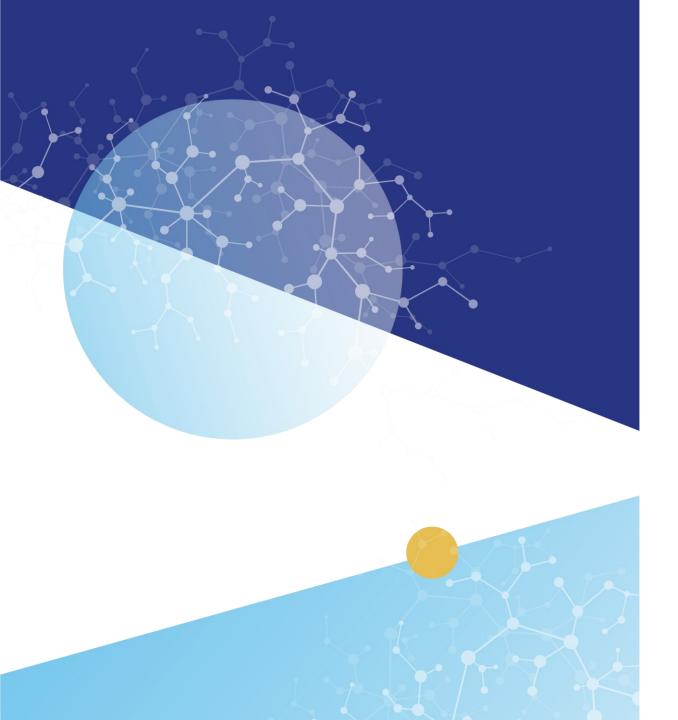
Suivi + court

+++ Perte de poids pendant le suivi









2^{ème} partie

MCL Facteurs aggravants et spécificités

Focus Déglutition Dr Elena Chabran



2 MCL et Déglutition

Dysphagie dans la MCL:

- Troubles très fréquents et plus sévères que dans la maladie d'Alzheimer (Shinagawa et al. 2009)
- De nombreux malades n'en ont pas conscience (~35%)
 (Larsson et al. 2017)



2 MCL et Déglutition

Origine de la dysphagie dans la MCL:

Troubles moteurs

- Syndrome parkinsonien (raideur, tremblements, ralentissement)
- Contrôle déglutition (tronc cérébral)
- Manipulation aliments

Troubles sensoriels

- Diminution sensibilité oro-faciale
- Perte de gustation et d'odorat
- Changements de goûts, réactions de dégoût (insula)

Troubles neurocognitifs

- Fluctuations de l'attention et de la vigilance (somnolence)
- Troubles visuoperceptifs
- Aspects exécutifs

Troubles neurovégétatifs

- Rhinorrhée
- Sécheresse buccale et oculaire
- Hypersalivation et larmoiement

2 MCL et Déglutition

Origine de la dysphagie dans la MCL:

Médicaments

- <u>Etat de vigilance</u> (benzodiazépines, antipsychotiques, anti-épileptiques, ...)
- <u>Sécheresse buccale</u>

 (anticholinergiques, antidépresseurs, antiparkinsoniens, ...)
- <u>Dyskinésies oro-faciales</u> (neuroleptiques)

Fatigabilité

- Allongement des temps de repas
- Quantité des prises alimentaires réduites



Sommaire



- 02 MCL, facteurs aggravants et spécificités
- O3 Comment prévenir et traiter les troubles ?



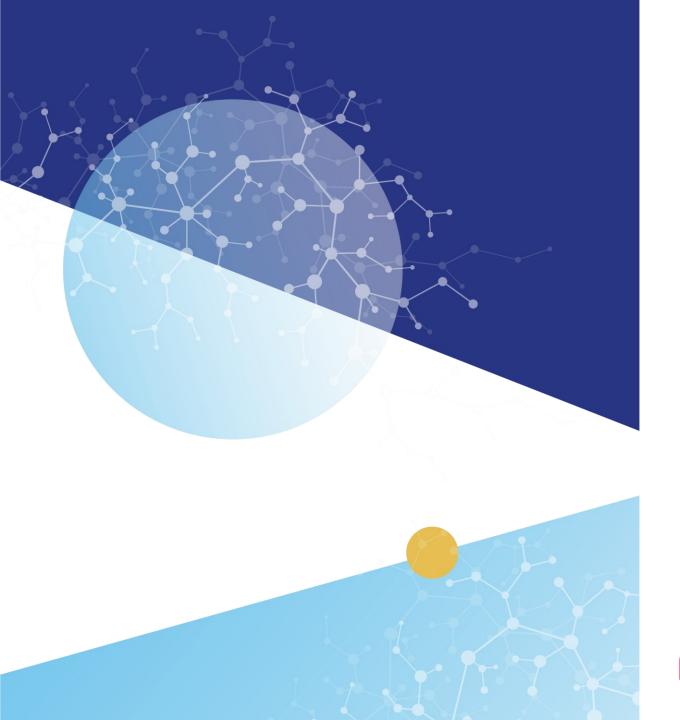




3^{ème} partie

Comment prévenir et traiter les troubles





3^{ème} partie

Comment prévenir et traiter les troubles

Focus Nutrition
Pr Raynaud-Simon



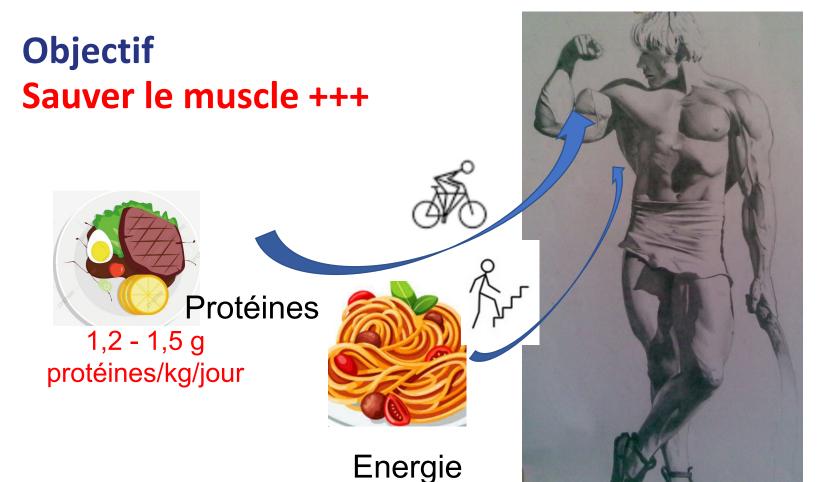
Maladie à présentation / symptômes à géométrie variable



Support nutritionnel à présentation / symptômes à géométrie variable



Principes de prise en charge de la dénutrition



30 - 40

kcal/kg/jour





Mais quand l'appétit manque...























Enrichissement des plats



















Davantage de goût!

- Sel
- Poivre
- Beurre, crème, huile
- Moutarde
- Ketchup
- Mayonnaise



- Epices
- Citron
- Vinaigre
- Sauce soja
- Herbes aromatiques
- ...



Davantage de variété dans l'assiette!



↑ Variété et ↑ qualité sensorielle↓↑ Consommation alimentaire



Manger mains













Objectif: Améliorer

- Capacité à se nourrir sans aide
- Ingesta
- Qualité de Vie
- Troubles du comportement



Collations











+ compléments nutritionnels oraux hyperénergétiques hyperprotidique

Ne craignez pas de « couper l'appétit »

Les personnes âgées ressentent moins les sensations

- de soif
- de faim
- de rassasiement
- de satiété

Multipliez les prises alimentaires



Couverts ergonomiques



Cuillère manche incliné



Cuillère manche pince



Assiette fond incliné (sauce, soupe)



Verre à encoche nasale



Tapis antidérapant



Assiette avec butée



Aide humaine



Couper les aliments, ouvrir les opercules

S'assoir devant la personne aidée Être au même niveau







Recommandations européennes Nutrition - TNC

Repas dans environnement agréable, « comme à la maison » Repas adaptés selon besoins et préférences alimentaires Aide pour les courses, préparation des repas, prise des repas Formation des aidants (proches et professionnels)

Rechercher et traiter autres causes de dénutrition

CNO hyperénergétiques hyperprotidiques

Nutrition artificielle : discussion au cas par cas Nutrition entérale : pour passer le cap de perte de poids rapide due à un événement intercurrent, TNC légers à modérés. Pas pour TNC sévères et fin de vie Non recommandés

Molécules orexigènes

Restrictions alimentaires

Omega-3, B1, B6, B12 Vitamine E, Se, Cu



Efficacité des interventions nutritionnelles en cas de troubles neurocognitifs

Revue systématique, 32 études Quelles interventions ?

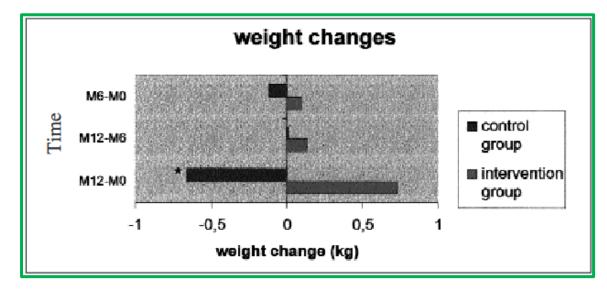
1)	Education patient, aidant, professionnels	n = 5
2)	Modifications de l'environnement	n = 4
3)	Aide humaine ou technique pour l'alimentation	n = 6
4)	CNO, intervention sur alimentation	n = 15
5)	Pharmacologiques ou psychologiques	n = 3



Education patient, aidant, professionnels

Etude non randomisée, contrôlée

151 patients MAlz, domicile avec proche aidant, pesée possible, pas d'événement intercurrent *vs* 74 contrôles 9 sessions d'éducation en 6 mois, suivi 1 an



Analyse multivariée :

MMSE(pts) -2.3 ± 0.3 vs -3.4 ± 0.5 p < 0,05 en faveur intervention



Program of nutritional education sessions

Session 1	Consequences of weight loss in AD patients. How to weigh patients properly and how to record monthly weights on the nutritional calendar
Session 2	Coping with caregiver stress: managing patient behavior (examples of problem-solving), having recourse to day care, familial and social support, recreation and relaxation opportunities
Session 3	How to assess nutritional status with the MNA tool
Session 4	Nutritional and food recommendations including food groups and balanced menus
Session 5	Tips to increase protein and energy intake and replace refused food
Session 6	Eating behavior disorders. Advice for coping with eating behavior disorders (patient does not want to eat, eats too small an amount of food, uses fingers instead of utensils, or chokes on food)
Session 7	Practical dietetics
Session 8	MNA, advice according to results
Session 9	Final assessment, questions/answers, distribution of nutritional calendars

Modifications de l'environnement

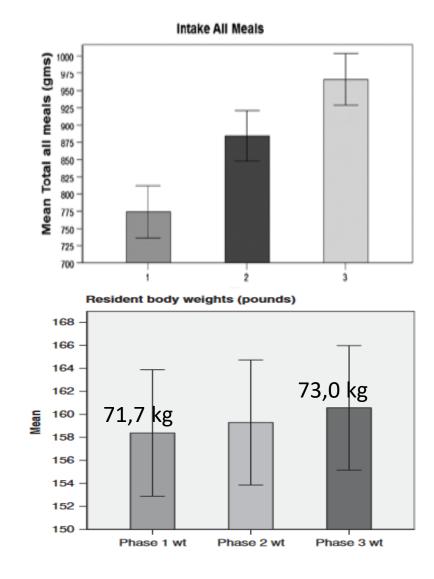
Musique ⊕ Aquarium ⊕

Couleurs contrastantes nappe et assiettes ⊕

Diffusion d'odeurs ~



N = 70, 3 unités protégées Alzheimer Prospective, non contrôlée 10 semaines





Aide humaine ou technique, stimulation cognitive pour l'alimentation

Rappel différé + méthode type Montessori pour 1 capacités d'auto-alimentation



3 groupes:

- Contrôle
- RD + Montessori standardisé
- RD + Montessori individualisé

8 actes pour l'alimentation

24 sessions de 35–40 minutes pendant 8 semaines







Compléments nutritionnels oraux

13 études

11 avec CNO

1 diététicien.ne/menu

1 dîner ↑ glucides

	Year	Weight	Oral Intake
Oral Supplementation (n = 13)	·		
Gregorio et al.	2003	\rightarrow	-
Kamphuis et al.	2011	†	-
Keller et al.	2003	†	-
Lauque et al.	2004	†	†
Navratilova et al.	2007	\rightarrow	†
Parrott et al.	2006	†	†
Pivi et al.	2011	†	-
Planas et al.	2004	\rightarrow	\rightarrow
Riley & Volicer	1990	\rightarrow	-
Salas-Salvado et al.	2005	†	-
Sousa & Amaral	2012	†	-
Young et al.	2004	\rightarrow	†
Young et al.	2005	\rightarrow	†



Programme multimodal

N = 1912 personnes domicile et institution4 séances évaluations + interventionIntervention personnalisée en 10 categories

10, 7 % des personnes ont fait les 4 séances du programme

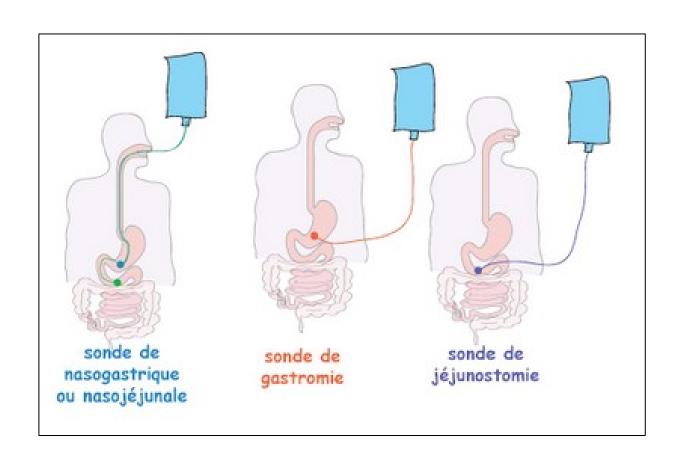
↑ Poids médian

 $60.0 \rightarrow 62.0 \text{ kg}$ p = 0,013

	MNA-SF = 0 - 10 4 séances, n=109 (% pour chaque intervention)
Conseils diet + CNO	86,3
Pesée régulière	69,7
Environnement, aides	57,8
Journal alimentaire	11,9
Révision ordonnance	42,2
Hygiène bucco-dent.	25,7
Education	11,9
NE ou NP	0
Soins Pall	0
Autres	0



Nutrition artificielle



Indications

- dénutrition
- alimentation orale insuffisante
- tube digestif fonctionnel



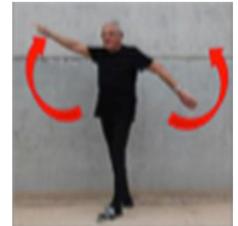
Pour du muscle : activité physique

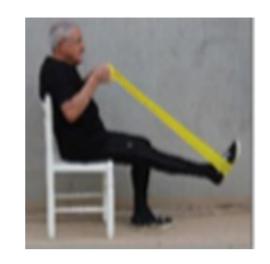
- ↑ Force musculaire +++
- ↑ Vitesse de marche
- ↑ Lever de chaise
- ↑ Montée d'escaliers

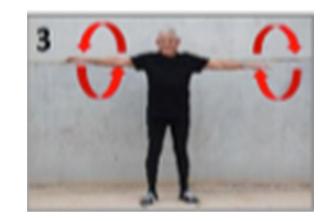
↓ Chutes

Lui CJ, Cochrane 2009, De Labra C, BMC Geriatrics 2015 Tricho AC, JAMA 2017 Volkert D, Clin Nutr 2019







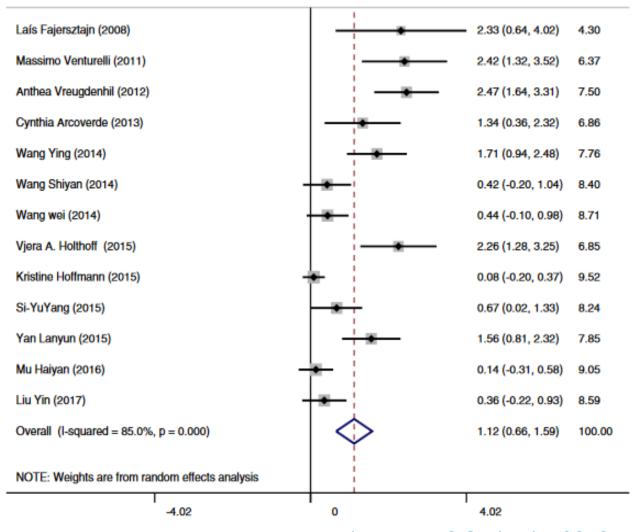




3 Support nutritionnel Activité Physique

Meta analyse n= 13 études, 673 sujets avec MAlz

Effets de programmes d'activité physique sur les fonctions cognitives mesurées par le MMSE



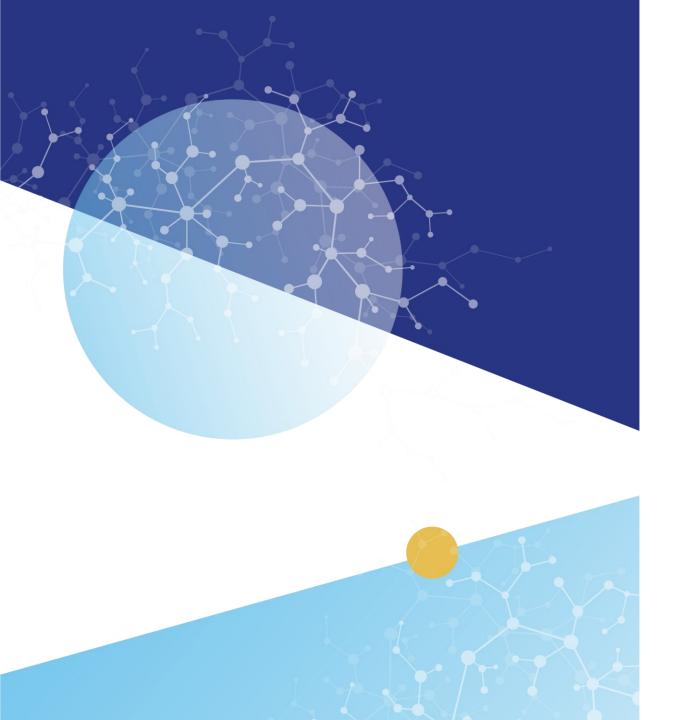


Jia RX, BMC Geriatrics 2019

Conclusions

- ➤ Le vieillissement fragilise le statut nutritionnel
- > Les troubles neurocognitifs sont un facteur de risque de dénutrition
- ➤ La MCL semble présenter un risque nutritionnel > autres troubles cognitifs
- > Le risque nutritionnel est augmenté par les comorbidités
- > Le soin nutritionnel associe alimentation et activité physique
- Plusieurs types d'interventions peuvent être proposées pour stimuler l'appétit et la consommation alimentaire : à tenter et adapter aux symptômes de la MCL et aux goûts/réactions de la personne
 - ➤ Etoffer la recherche clinique spécifiquement pour la MCL ...





3^{ème} partie

Comment prévenir et traiter les troubles

Focus Déglutition

Dr Elena Chabran



Dysphagie: travail de l'orthophoniste

- Bilan spécifique pour évaluer les troubles
- **Exercices oro-faciaux** (tonus, proprioception, etc.)
- Adaptation des repas :
 - 1) Posture globale
 - 2) Textures et température des aliments/boissons
 - 3) Moments, durée, environnement des repas
 - 4) Matériel (pour adapter les bouchées/gorgées)

















1) Adapter la posture du malade :

- ✓ Être bien assis à 90°
- ✓ Tête inclinée vers l'avant (menton vers le bas)
- ✓ Pieds à plat sur le sol
- ✓ Être bien éveillé
- ✓ Être bien **concentré** (environnement calme, éviter les interférences)
- ✓ Éviter de se coucher immédiatement après le repas







...et celle de l'aidant :

- ✓ Se placer face à la personne malade
- ✓ A la même hauteur ou un peu plus bas (pas en surplomb)
- ✓ Amener le couvert légèrement devant les lèvres (et non directement dans la bouche)
- ✓ Vérifier l'absence de résidus avant une nouvelle bouchée



NHS **Position pour les repas** Solent NHS Trust **Dangereuse** Sûre Personne sur le côté, pas assez redressée Personne bien redressée et soutenue par les oreillers Personne allongée Personne bien redressée. Personne affaissée Pieds posés au sol. dans sa chaise

Présenter la nourriture



Dangereux

Nourriture collée aux dents supérieures. La personne ne referme pas ses lèvres avant le retrait de la cuillère.



Tête vers l'arrière. Cuillère qui arrive d'en haut.



Cuillère placée à plat, sur la langue. Attendre la fermeture des lèvres.



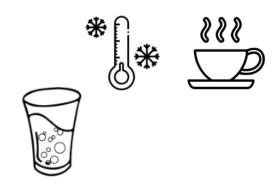
Tête droite, cuillère plus basse. Dire à la personne d'incliner la tête en avant au moment d'avaler.

Speech and Language Therapists, January 2011 © Copyright Solent NHS Trust. Do not alter without the authors' consent.

Speech and Language Therapists, January 2011 © Copyright Solent NHS Trust. Do not alter without the authors' consent.

2) Textures et températures :

- ✓ Préférer les boissons :
 - ✓ Fraîches ou chaudes (plutôt que tièdes)
 - √ Gazeuses



- Possibilité d'adapter la texture :
 - ✓ Epaississant ou eau gélifiée (tests avec l'orthophoniste!)



2) Textures et températures :

- ✓ Potages et soupes :
 - ✓ Texture homogène
 - ✓ Eviter les **morceaux** et les grumeaux





2) Textures et températures :

~

<u>Aliments solides</u>:

- ✓ Lorsque nécessaire, favoriser les **textures pas trop fermes** : purées, yaourts, fromages à pâte molle, flans, ...
- ✓ Plats froids ou chauds (plutôt que tièdes)
- ✓ Si la personne apprécie : plats avec du goût, wasabi, piment, goût mentholé, ...











2) Textures et températures :

X Aliments solides :

✓ Eviter si possible les aliments très fragmentés (semoule), filandreux, juteux (textures multiples).

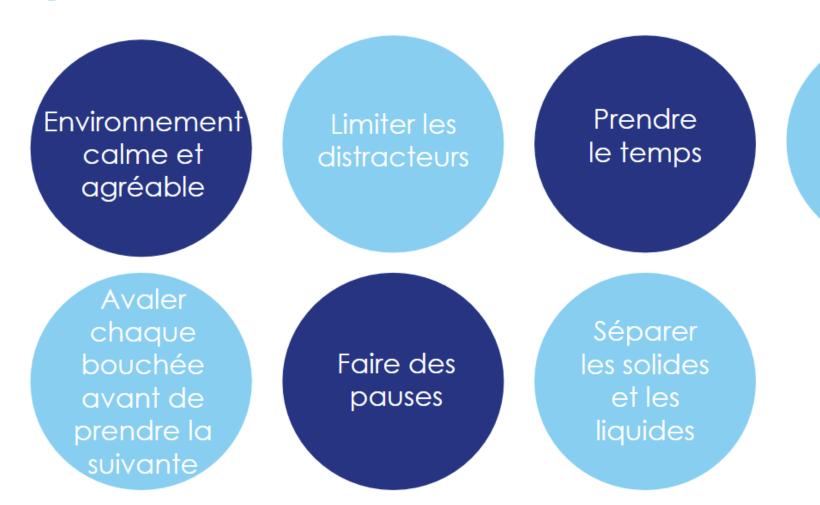
✓ <u>Médicaments</u>:

✓ Demander au médecin s'il est permis de les écraser (si oui, les mélanger à du yaourt ou de la compote).



✓ Sinon: en sirop ou poudre effervescente

3) Déroulement des repas :



Petites

bouchées,

petites

gorgées

4) Matériel:



<u>Matériel et couverts adaptés</u>: voir avec l'ergothérapeute ou l'orthophoniste





- les pailles
- les bols, boire à la bouteille
- les verres à moitié vides
- les verres à bec-de-canard





Dysphagie: prévention



Consulter en cas de doute! (médecin traitant, orthophoniste, ...)



Être attentif aux signes de fausse route (y compris silencieuse).

A surveiller également :

- Dentition: une mauvaise dentition, mais aussi des prothèses ou dentiers usés et mal adaptés altèrent la phase orale de la déglutition.
- Bouche: veiller à une bonne hygiène, une absence d'infection (car en cas de fausse route à la salive, les germes favorisent la pneumopathie)



Si difficulté à trouver un orthophoniste :

- Médecin traitant, gériatre, nutritionniste, ORL
- **Kinésithérapeute**: rééducation des troubles du carrefour aérodigestif (ex: réduire spasticité), exercices pour aider à dégager les voies respiratoires, ...
- **Ergothérapeute** : aides techniques, déroulement du repas, tests en vie réelle, ...
- Infirmier: hygiène buccale, prothèses, signes d'alerte, ...





Association des Aidants et Malades à Corps de Lewy

www.a2mcl.org 06 62 63 34 97 contact@a2mcl.org

