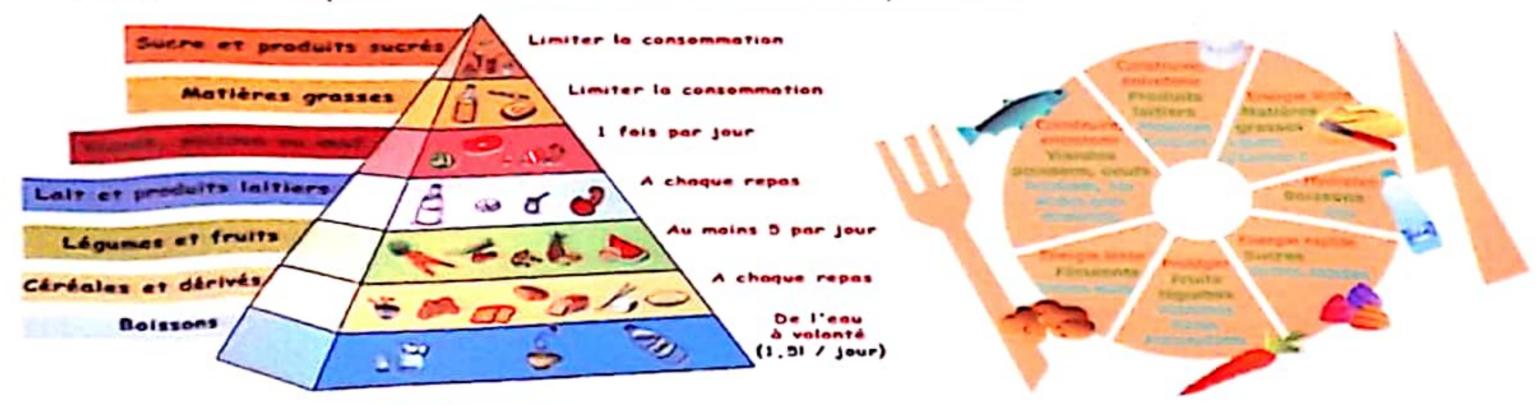
La nutrition

«C'est l'ensemble des processus par lesquels un être vivant transforme des aliments pour assurer son fonctionnement.

L'état nutritionnel d'un individu

"C'est l'état physiologique qui résulte de la relation entre la consommation alimentaire et les besoins, ainsi que de la capacité du corps à absorber et utiliser les nutgiments.

Nutrition adéquate -> Alimentation variée et équilibrée



Pyramide alimentaire

Besoins nutritionnels

Le besoin nutritionnel physiologique en un nutriment correspond à la plus faible quantité nécessaire au développement, à la croissance et à l'état de santé normal sans perturber le métabolisme d'autres nutriments.

En pratique, on utilise la quantité de nutriments à apporter à une population donnée afin de prévenir les carences en ce nutriment: c'est ce qu'on appelle les apports nutritionnels conseillés (ANC).

Beseins nutritionnels

Les éléments à considérer en nutrition



Energie

Apports caloriques

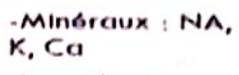


Macronutriments

- . Olucides
- -Protides
- -Lipides



Micronutriments



- -lons oligoéléments : Fe et l
- Vitamines(folates et D3)
- -Polyphénols et anti-oxydant



Eav

La malnutrition

Elle résulte d'un déséquilibre entre les besoins et les apports en nutriments de l'organisme et revêt différentes formes. Elle peut être visible à travers des signes ou être cachée, mais des méthodes de mesures spécifiques permettent de détecter le type de malnutrition: Malnutrition aigüe ou maigreur: mesurée par le rapport Poids/Taille ou le périmètre brachial.

•Malnutrition chronique ou retard de croissance : mesurée par le rapport Taille/Age.

Malnutrition par
Excès (Surpoids,
obésité):
mensurations
anthropométriques
notamment l'IMC =
Poids (en kg)/Taille²
(en m).

Malnutrition par carence en micronutriments (Fer, iode, ...): mesurées par des dosages sanguins.

L'ÉNERGIE RÔLES DES CALORIES

Les besoins en énergie sont définis comme étant la quantité d'énergie nécessaire afin de compenser les dépenses et d'assurer une taille et une composition corporelle compatibles avec le maintien à long terme d'une bonne santé et d'une activité physique adaptée au contexte économique et social (OMS, 1996).

La maîtrise des apports caloriques représente le traitement et la prévention essentiels des dénutritions caloriques ainsi que de l'obésité de l'enfant et de l'adulte.

Les apports sont assurés par les macronutriments apportés par l'alimentation :

Glucides : lg =4 kcal

Protides: I g = 4 kcal

Lipides : | g = 9 kcal

Alcool : I g = 7 kcal

L'ÉNERGIE RÔLES DES CALORIES

Il existe 3 composantes de dépense énergétique dont la somme représente la dépense énergétique totale (DET):



L'ÉNERGIE

FAC TEURS DE RISQUE DE DÉMUTRITION CALORIQUE

- · Sujet (ingé
- : Situation de précarité
- «Emplogies de la dénutrition

L'ÉNERGIE

FACTEURS DE RISQUE DE L'OBÉSITÉ

Chez l'adulte

- Antécédents familiaux
- «Privation de sommeil
- Obésité infantile
- *Age avancé
- · Niveau socio-économique faible
- Facteurs psychologiques: dépression, troubles de comportement alimentaire, hyperphagie boulimique

Alimentation hypercalorique et sédentarité

Chez l'enfant

- "Antécédents familiaux
- *Privation de sommeil
- "Grossesse: tabagisme, diabète gestationnel, restriction calorique
- *Absence d'allaitement maternel
- Rebond précoce de l'adiposité
- "Alimentation hypercalorique et sédentarité
- "Attitude inadaptée de l'entourage vis-à-vis de l'alimentation
- *Prise de poids excessive entre 0 et 2 ans

MACRO-ALIMENTS RÔLES ET APPORTS

Gluciales

- 45-55 % des AET
- Principale source d'énergie
- Unique source d'énergie pour les cellules du cerveau et les globules rouges (glucose)
- Assurent le maintien de la glycémie

Lipides

- 30-35 % des AET
- Principale réserve énergétique de l'organisme
- Composition des membranes cellulaires
- Principaux précurseurs des stéroïdes

Proteines

- 10-15 % des AET
- 0,8 g/kg/j
- Métabolisme (enzymes)
- Structurel (muscles)
- Défense (immunoglobulines)
- Energétique.

MACRO-ALIMENTS GLUCIDES

Sources :

- Glucides simples : lactose (sucre du lait), saccharose (sucre utilisé couramment), fructose et glucose (fruits, miel, légumes).
- le principal représentant. Les céréales et les légumes racines en sont les principales sources. Essentiels pour l'organisme, souvent bannis à tort des régimes hypocaloriques.

Ration équilibrée :

- 2/3 de complexes
- = 1/3 de simples

Du point de vue nutritionnel, on doit prendre en considération:

- La teneur en glucides
- "L'index glycémique
- La charge glycémique
- L'équivalent glucidique

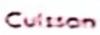
MACRO-ALIMENTS

GLUCIDES

Index glycémique

Facteurs influençant l'index glycémique: tous les procédés susceptibles d'entraîner une dégradation mécanique ou thermique des aliments amylacés augmentent le pouvoir hyperglycémiant:







Ebullition



Broyage



Réduction en purée ou en compote



Pétrissage



Stade de maturité

MACRO-NUTRIMENTS LIPIDES

Groupes à risque de carences en acide gras essentiels

- «Prématurés
- Femme enceinte et allaitante
- Sujet âgé
- Syndrome de malabsorption

Intérêt en prévention primaire (el secondaire)

- Consommer les viandes les moins grasses possibles comme les viandes blanches
- Préférer le poisson à la viande
- Diminuer l'utilisation de sauces
- Diminuer la quantité de fromages
- *Apprendre à cuisiner sans matière grasse : vapeur, four, grill, etc.

MACRO-NUTRIMENTS LIPIDES

| | Printedian | | | I was to be a second of the se |
|-----------------|------------|--|--|--|
| Sauces | 10 % | Acides laurique myristique pelmitique | Lait entier, framago, beurre, crême fraiche, viande, charcuteries | 7 risque de cancers, d'Insulinorésistance, d'obésité, de dyslipidémie et de moladies cardiovasculaires |
| Mano Institutés | 1.5 % | Acide elátque | Hutles d'alive, notx, arachides, avocat, colza et cartains polssons gras | MLDLc sans abaisser le HDLc, non athéragènes, voire cardio protecteurs |
| Poly becaused: | 5 94 | Omágo é | Acide linalétque (huiles de tournesel et de maix) | MIDLE |
| | | | Acide arachidanique (viande, œuf, lait maternel) | |
| | | Omega 3 | Acide linelénique (huites de soja et de netx) | MHDLc et rôle protecteur dans l'athéreme |

PROTIDES

Groupes à risque de carences protéique

- Sujet âgé
- Précarité
- *Pathologies à pertes protéiques (dénutrition)

| Proteines enimales | Protines végétules |
|------------------------------------|--|
| Vlande, poisson, laitages, etc. | Céréales, pâtes, riz, pain, certains végétaux |
| | (légumes secs) |

Maitriser la consommation en cas de

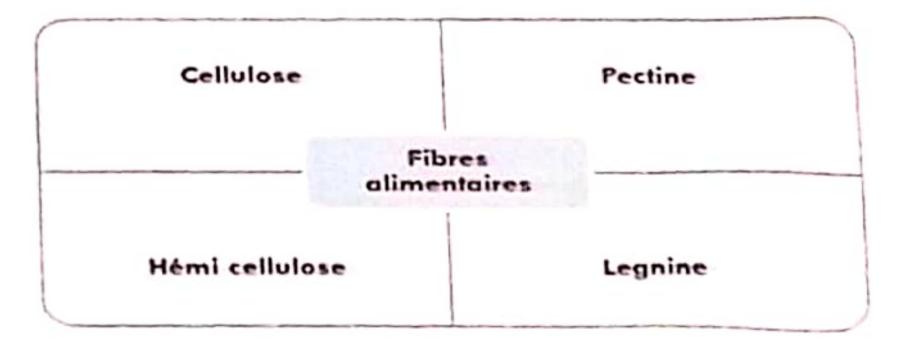
- Syndrome néphrotique ou protéinurie importante (7)
- ■IRC et encéphalopathie hépatique (¾)
- Dénutrition protidique
- *Hypercatabolisme protidique : corticothérapie, syndrome de Cushing.
- Goutte ou d'hyperuricémie : suppression des aliments riches en purines

FIBRES ALIMENTAIRES

*C'est la partie des plantes qu'est ni digérée ni absorbée par l'intestin grêle humain.

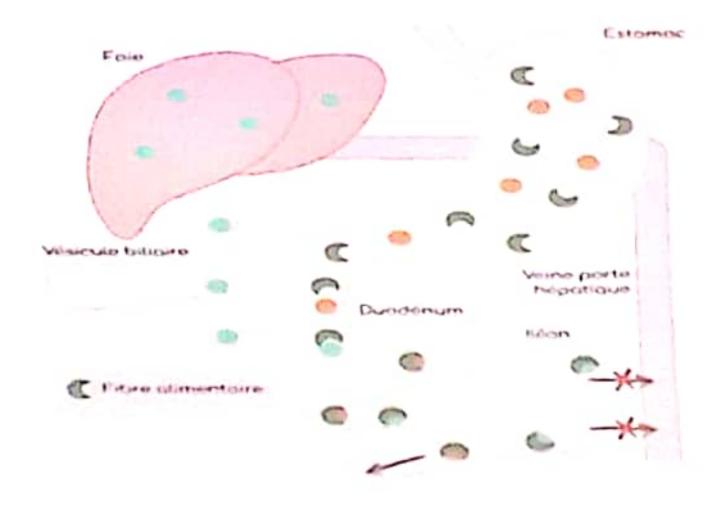
Des polymères glucidiques composés de trois unités monomériques





FIBRES ALIMENTAIRES

- En passant à travers les intestins, se fixent aux gras et au sucre. Elles retardent ainsi leur absorption par le corps.
- Les déchets sont ensuite évacués.
- "L'apport des fibres permet de :
- · Diminuer la glycémie
- Diminuer le LDL c
- "Un rassasiement prolongé après les repas
- Maintenir un tractus gastro-intestinal en bonne santé/selles régulières.



EDULCORANTS

Édulcorants non nutritifs

- *L'aspartame : Pouvoir sucrant x200 (E951)
- *La saccharine : Pouvoir sucrant x300 (E954)
- Acésulfame K : Pouvoir sucrant x 150
 Cyclamate

Édulcorants nutritifs

- Mannitol
- "Xylitol (le plus utilisé)
- Polyols
- Sorbitol
- Fructose: IG 25 %
- Naturels:
- Sucralose (CANDYS)
- Rebaudioside A (Stéviarebeaudiana)

BOISSONS

- · Baire au mains un litre d'eau par jour.
- fortes chaleurs ou lors d'activité sportive.
- «Préférer les sodas « light ».
- Caté, infusions et thé peuvent être consommés mais sans sucre ou bien avec un édulcorant.

Modalités

Préciser les différentes pathologies ciblées qui, parfois, sont intriquées:

GDS + obesité +
goutte avec une
goutte
GHTA + IRC

O ...

Pour chaque pathologie, déterminer les apports en chacun des grands groupes de nutriments

Passer en revue les différents groupes d'aliments répondant à la prescription et les aliments à éviter

*Ne pas être trop strict inutilement: facteur de nonobservance)

Quelques prescriptions

| | Obean | Diabete | Athérome | Femme encemte | HTA | Corticaldes | IRC |
|------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------|
| Sedium | Limiter + 6-11 g/) | Limiter + 6-8 g/j | Limiter - 6 -8 g/j | | Limiter - 6g/) | Limiter - 6 g/) | |
| Potassium | | | | | | Enrichir | Restriction si severe |
| Acide/hone | | | | | | | Alcohorser si besoin |
| Fer | | | | Besoins augmentés 30 mg/j | | | Besoins augmentés sous EPO |
| Foliates | | | | 0.4 g/j 4 g/j si AICD mallormé | | | |
| Calcitam /itamine D | | | | 1,2 g/j 1 ampoute /* moss | | 1,2 g/j 800 ui/j | 1,2 g/j #00 u/j |
| lode | | | | 200 ug/j | | | |

Quelques prescriptions

| | Obésité | Diabète | Athérome | Femme enceinte | HTA | Corticoldes | IRC |
|----------|---|---|---|----------------|---|---|---|
| Calones | Hypocatorique | | | | | | Suffisant |
| Glucides | | 45-55 % IG bibles Soldes | | | | | |
| Upides | 35-40 % Suntant AGI Limber AGS Chall + 300 | 35-40 % Surtout AGI Limiter AGS Chol + 300 | 35-40 % Surtout AGI Limiter AGS Chot + 300 | | 35-40 % Surtout AGI Limiter AGS Chol + 300 | 35-40 % Surtout AGI Limiter AGS Chol < 300 | 35-40 % Surtout AGI Limiter AGS Chol + 300 |
| Protides | | | | | | Enrichit si > 50 mg/j | Restriction Si sévér |

Quelques prescriptions

| | Chicada | Districts | A Plat process | Farmen are a sola | HTA | Controlles | Miles |
|----------------------------|-------------------------------------|---|------------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------------|--|
| timine.com |) most tip single-great | Laure de engagere | Learner de modragues | Fam districted | 1 series de audregues | | a tight of other disease again |
| Administra equinologica | g dagend of disputeron, fillness | ty finalise and follogrammen. Miller may | G Stunte en Magazinere. Entonio | filesidane form | 5 Instant Signeres. Heres | to finales et bisquenes. Biseso | Side and Linguistane. Side and Lin according a series product country. |
| Amthy K.A. | topics / Lobridge | Regulate / Ladinisans | Explice Colorer | times edeptio | they diese / Lochmores | Righter / Luberres | Prigulate / Lodurania |