16-latrogénie chez la personne âgée

♦ Définitions :vieillesse

Selon OMS: > 65 ans,

Selon définition sociale: âge de cessation d'activité professionnelle, 55-60 ans,

Pour les services destinés aux personnes âgées : > 75ans, Age moyen constaté dans les institutions gériatriques : environ 85 ans.

Médicaments: bienfaits ...

Rôle du médicament/société:

Maintien de l'autonomie, Prévention des hospitalisations,

Rôle du médicament /patient.

Guérison de la maladie,
Ralentissement de l'évolution, prévention des
complications,
Soulagement des symptômes,
Amélioration de la qualité de vie,
Augmentation de l'espérance de vie.

ou problèmes?

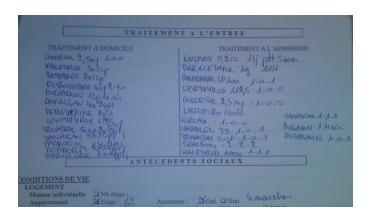
Pharmacothérapie:

Choix du produit (index thérapeutique étroit par ex.), dosageinadéquat,

Interactions médicament/maladie, médicament/médicament,

- Risque d'ordonnance inappropriée augmente avec le nombre demédicaments, le nombre de prescripteurs, le nombres de pharmaciesfréquentées.
- 70% des PA ont plus d'1 médecin et 40% des PA fréquentent plus d'1pharmacie...
 Selon étude américaine (Schmader et al. Am J Med 2004:116(6)): moyenne quotidienne de médicaments jugés non nécessaire / PA est de 0.65
- . Modifications pharmacocinétiques avec l'avance en âge.

Effets indésirables.



Polymédication des sujets très âgés

Souvent légitime, le médicament reste une chance, En rapport avec la polypathologie, Mais:

> augmente le risque iatrogénique, diminue la qualité de l'observance, augmente le coût.

→ Facteurs influençant les risques médicamenteux

- Modifications pharmacocinétiques/ pharmacodynamiques,
- Automédication
- Intrication des pathologies aigues/ chroniques,
- Défaut d'observance.

♦ Médicaments et personnes âgées

- Polymédication (car polypathologie)
- Spécificités des pathologies
- Spécificité de la prise en charge
- Limitation de soins
- Limites des recommandations
- Effondrement de l'Evidence-Based Medicine (EBM) après 80 ans
- Under-use / mis-use /over-use
- Quelques exemples.....

Modifications pharmacocinétiques

- Absorption
 - ↓ vidange gastrique
 - ↑ pH gastrique
 □ motilité gastre
 - I motilité gastro intestinale
 - flux sanguin splanchnique
 - efficacité systèmes transport actifs
- Métabolisme
 - † métabolisme hépatique
 - j masse hépatique
 - J débit sanguin hépatique

Distribution, transport

- ↓ compartiment hydrique
- masse maigre au profit de masse grasse
- ↓ albumine

Excrétion rénale

- J flux sanguin rénal
- filtration glomérulaire
- J sécrétion tubulaire
- | réabsorption tubulaire

Conséquences:

Augmentation de l'effet des médicaments à forte liaison protidique,

Augmentation de concentration des médicaments hydrosolubles,

Accumulation des médicaments à élimination rénale. !!!pas d'étude chez le SA poly-pathologique; extrapolation des résultats des essais réalisés sur une population jeune et saine!!!

Modifications pharmacodynamiques

Effets variables selon les médicaments, et selon le nombre et l'effet au niveau des récepteurs:

- Plus grande sensibilité du cerveau aux psychotropes,
- Plus grande sensibilité de la vessie aux anticholinergiques,
- Moindre performance du système nerveux autonome.

Polymédication (car polypathologie)

- -> 80 ans: 8-10 molécules/jour
- Prescriptions inappropriées
- Effets secondaires
- Majore le risque de mauvaise observance
- -> 4 molécules: chutes
- Majore le coût économique des dépenses de Santé

Favorisée par:

- · Nomadisme médical
- Polypathologie
- Superposition de traitements symptomatiques
- Demande insistante de traitement (bzp+++)

<u>Automédication</u>

- Concernerait 1/3 des SA,
- Médicaments impliqués: paracétamol, AINS, aspirine, laxatifs...
- Doit systématiquement être recherchée.

Intrication des pathologies aigues/chroniques

- Dénutrition/ médicament à forte liaison protidique,
- Hypotension orthostatique / anti HTA, psychotropes,
- Démence, HBP / anticholinergiques,
- AOMI, asthme / bétabloquant,
- I Rénale Chronique / digoxine ...

Mauvaise observance

-Concerne 40 à 60% des SA selon les études

-Causes:

- Ordonnance trop longue,
- Ordonnances multiples,
- Traitement mal expliqué ou mal compris,
- Galénique inadaptée au handicap
- · Troubles cognitifs,
- Coût, isolement social.

Spécificités des pathologies du sujet âgé

- Syndromes gériatriques
- Chutes
- Troubles cognitifs: démence, confusion
- Fragilité (au sens gériatrique)
- Prévalence élevée de certaines pathologies
- Pathologies cardiovasculaires
- Cancers
- Atypie sémiologique: erreur diagnostique donc
 Thérapeutique

Spécificité de la prise en charge gériatrique:

PRISE EN CHARGE **GLOBALE** ≠ médecine d'organe

• Dans l'évaluation médicale:

- Vieillissement physiologique: sarcopénie
- Pathologies chroniques: HTA
- Facteurs aigus
 - Complication intercurrente: Embolie Pulmonaire
 - Décompensation des pathologies chroniques: exacerbation de BPCO
 - Pathologies en cascade
 - latrogénie

• Dans la prise en compte du contexte « gériatrique »

- Retentissement fonctionnel: DEPENDANCE +++
- Social: isolement, EHPAD
- Financier: APA, ALD
- Juridique: négligence, maltraitance: mesures de protection

Prise en charge globale, médico-psycho-sociale et fonctionnelle

Limitation de soins

- Problématique quotidienne
- Transfert en Réanimation???
- Pose d'une gastrostomie d'alimentation???
- « Jeunes « médecins souvent mal à l'aise

- Personnes âgées rarement dans les UF de soins palliatifs
- Interférence culturelle, religieuse,......financière
- Pression psychologique: famille, IDE de l'EHPAD

Limites des recommandations

- Manque d'essais thérapeutiques
- Les médicaments ne font pas l'objet d'études chez des sujet âgés et très âgés sains ou poly pathologiques.

Une hypothétique femme de 79 ans (JAMA Boyd 2005):

- 5 pathologies chroniques: arthrose, ostéoporose, diabète de type 2, HTA, BPCO
- SOIT 12 MOLECULES
- soit 19 prises 5 fois par jour.....

Les recommandations sont TOTALEMENT inadaptées à la polypathologie du sujet très âgé

• Effondrement de **l'Evidence-Based Medicine (EBM)** après 80 ans



Après 85 ans......





- Médecin seul face à son patient
- « Pressions » irrationnelles
- Préférences du patient
- Leader d'opinion
- Coût de la santé

Médecine basée sur les preuves: **EBM**

«....Médecine individualisée au lit du malade... »

♦ Présentation inhabituelle de pathologies courantes:

- Risque d'erreur et de retard diagnostique avec des prescriptions inadaptées
- Syndrome coronarien aigu: dyspnée indolore
- Insuffisance cardiaque G: bronchospasme
- Ulcère duodénal: anorexie « indolore »
- Pneumopathie: ronchi sans fièvre
- Pyélonéphrite: confusion fébrile
- Fécalome: « fausse » diarrhée
- Sigmoïdite à ventre souple

♦ Règles de bonnes pratiques de prescription

L'âge ne contre indique pas un traitement mais peut modifier les objectifs et les modalités,

Avant la prescription:

- Écouter, examiner, connaître tous les ATCD
- Connaître tous les TRT
- Toute plainte ne justifie pas obligatoirement un traitement (ex: troubles du sommeil=> hygiène de vie)
- Privilégier le traitement étiologique
- Hiérarchiser les pathologies
- Connaître le poids, Fn rénale, état nutritionnel,
- Qui fait quoi?
- Choix du traitement , surveillance clinique / paraclinique
- Éviter le double emploi

• Lors de la prescription:

- Expliquer au patient / son entourage: but, choix, modalités, risques
- Rédaction ordonnance lisible
- S'assurer de la compréhension du traitement
- Noter sur le carnet de santé/ carnet de suivi
- Fixer la durée du traitement+++

• Après la prescription

- Évaluer régulièrement efficacité/ tolérance/ poursuite,
- Savoir arrêter le traitement,
- Programmer une surveillance clinique/ para-clinique adaptée au traitement.

♦ latrogénie: définition

Évènement iatrogénique médicamenteux

Tout dommage résultant de l'utilisation d'un médicament oude l'intervention d'un professionnel de santé elative à unmédicament:

Erreur médicamenteuse:

- ⇒Prescription
- → Dispensiation
- ⇒Observance
- ⇒suivi

Effet indésirable:

- → Effets résultant de l'action pharmacologique du traitement (dose dép)
- → Réactions inattendues (toxidermie, choc anaph...)

latrogénie médicamenteuse: fréquence, gravité,

10 à 20% (OMS) des admissions hospitalières chez les >65 ans.

20% chez les > 80 ans,

FDR:

Polymédication (M>5)

Polypathologie?

Gravité: altération de l'état de santé avec non retour 0.7 à 1 % cas.

Accidents iatrogéniques

Principal FDR =

polymédication++,

Gravité des effets iatrogènes augmente de façon significative avec l'âge:

Malades plus fragiles,

Co-morbidités,

Retard diagnostic,

De diagnostic difficile (intrication des pathologies).

latrogénie: principaux symptômes d'appel

- Malaises/ chutes,
- Syndrome confusionnel,
- Troubles digestifs (aux conséquences graves chez le SA),
- Éruptions cutanées (comme chez le SJ!!)

malaises/ chutes

Mécanismes:

- Syncope
- Hypotension
- Troubles de vigilance
- Troubles neurosensoriels
- myorelaxation
- Myorelaxants
- Anti épilentiques
- FQ
- Digitaliques
- a bloquants
- dopaminergiques
- Morphiniques

Syndrome confusionnel

- Psychotropes
- Morphiniques
- Corticoïdes
- anticholinergiques
- Anti-épileptiques
- Anti-parkinsoniens
- Diurétiques, IRS, tégrétol (Hyponatrémie)
- Vitamine D (hypercalcémie)
- Sulfamides, insuline, dextropropoxyphène (Hypoglycémie)
- AVK, AINS, AAP (Anémie)

Troubles digestifs

- Nausées, vomissements:
 - Anticholinestérasiques
 - TRS
 - Digitaliques

 - Théophylline Calcium, vitamine D Morphiniques
- Constipation:
 - Anticholinergiques Morphiniques
- Anorexie:
 - Hyponatrémie (ISRS, diurétique...)
 - Digo, vit D/ca...

Stricto sensu: iatros = médecin, génês = engendré

Les prescriptions médicamenteuses inappropriées (PMI) chez les personnes âgées

- L'erreur médicamenteuse
- Le mesurage
- Les effets indésirables médicamenteux
- Les hospitalisations non programmées inappropriées
- Les infections nosocomiales

PMI: caractéristiques

- "Over-Use"
- Bénéfices incertains (EBM), ou non évalués
- Surdosage

- Durée de traitement excessive

- "Under-Use"

- Absence de prescription de la molécule nécessaire
- Inobservance
- Sous dosage: ½ dose systématique chez le sujet âgé

- "Mis-Use"

- Risques > bénéfices: « risque de tuer le malade »
- Intéractions: médicaments-médicaments, médicaments
 Maladie

PMI: trois enjeux

• La prévalence élevée (jusqu'à 40%)

- En ambulatoire
- Au Service d'Accueil et d'Urgence (SAU)
- En Hospitalisation
- En Etablissement d'hébergement de Personnes Agées dépendantes (EHPAD)

• La gravité potentielle

- Effets indésirables médicamenteux
- Hospitalisations /ré-hospitalisations
- Jusqu'à 20% des hospitalisations non programmées au SAU
- Pathologies en cascades
- Syndromes gériatriques: confusion, chute
- Durée d'hospitalisation allongée
- Décès liés aux médicaments: 18000 décès par an

• Le caractère évitable

- Plus de 30% des effets indésirables médicamenteux seraient évitables
- Sous-entend une amélioration possible des prescriptions médicamenteuses

D'où la nécessité d'une formation initiale de QUALITE

PMI: principaux déterminants

- La polymédication: >80 ans: 8-10 molécules
- Certaines spécificités de la personne âgée
- La prise de psychotropes
- L'existence d'une dépression
- Le sexe féminin
- Le faible niveau socio-économique
- L'isolement social
- Le faible niveau de scolarité
- L'âge avancé?

• La consultation fréquente du médecin traitant?

les particularités gériatriques

- Les modifications pharmacocinétiques: DFG+++
- Les modifications pharmacodynamiques:

Hypersédation, hypotension artérielle

- L'atypie sémiologique: asthme
- Le sous-diagnostic: Maladie d'Alzheimer
- Les syndromes gériatriques: Chutes, confusion,

fragilité

- La fragilité sociale: isolement social
- La sous-représentativité des personnes âgées dans les essais thérapeutiques

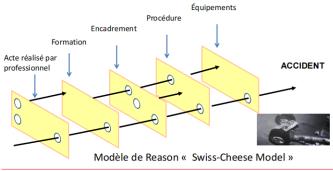
PMI: quelques exemples

• Over-	– Vasodilatateurs
use	– Veinotoniques
	– Statines après 85 ans
	– TNT transdermique = paracétamol!
• Mis-	– Benzodiazépine à ½ vie longue
use	 Molécules à propriétés anti-cholinergiques
	 – Anti-Inflammatoires Non Stéroïdiens (AINS)
	– Aspirine (ou clopidogrel) + AVK (ou AOD+++)
	en cas de
	pathologie coronarienne stabilisée (RECO SFGG-
	SFC 2013)
	– AOD dans la FA valvulaire
	– AOD si DFG < 30 (RECO SFGG-SFC 2013)
	– Fluoxétine (Prozac®)
	– Association de psychotrope de même classe
	– Antiarythmique: classe I type Flécaine?,
	Rythmol [®] ,
	Rythmodan [®]
	– FA permanente: amiodarone
	-> 85 ans: IEC (ou ARAII) + spironolactone (ou
	aliskiren,
	eplerenone)
	– Nicorandil: ulcérations muqueuses
•	– Insuffisance cardiaque, syndrome coronarien
Under-	aigu:
use	BETA-BLOQUANTS, IEC
	– Anticoagulation dans la fibrillation atriale: avec
	l'arrivée des AOD = UNDER-USE + MIS-USE!!

Douleur (dément non communiquant+++)

- Ostéoporose:
- Dépression
- ...Comment optimiser les prescriptions médicamenteuses chez la personne âgée?

Approche globale: accident médicamenteux (13000 décès /an)



PMI: Prescriptions médicamenteuses inappropriées chez la personne âgée - Thomas Vogel

Optimisation des prescriptions

- Approche « gériatrique » globale: Evaluation Gériatrique Standardisée (EGS)
- Equipe multi-disciplinaire
- Evaluation multi-dimensionnelle
- Collaboration avec un pharmacien
- Optimisation des compétences professionnelles
- Faculté de médecine
- Formation continue, DPC, (indépendante): libéral, hôpital, EHPAD

– Recommandations :

- Sociétés savantes , organismes indépendants (HAS)
- Limites: applicabilité à la personne âgée dépendante, fragile ayant de multiples comorbidités, conflits d'intérêt de certains experts
- Actions de formation grand-public
- Auto-médication
- Observance thérapeutique
- Coordination entre les différents prescripteurs
- Sensibilisation des prescripteurs à « l'Under-Use »:
- Limite de l'âge chronologique
- La nécessité (et le droit) à un diagnostic
- Meilleure représentativité des personnes âgées dans les essais thérapeutiques
- Informatisation des prescriptions

♦ Conclusion

- Prescription médicamenteuse indispensable avec l'avancé en âge,
- Cette prescription doit être réfléchie et réévaluée à chaque instant,
- Importance de toutes les étapes: prescription, éducation, dispensation, observance,
- Importance de l'entourage: qui fait quoi? Surveillance?
- Ne pas en avoir peur mais... rester vigilant!
- Ne pas rendre malade la personne âgée par les prescriptions médicamenteuses
- Absence d'EBM chez le sujet très âgé: le 1er problème
- Limites des recommandations chez le sujet très âgé: le 2ème problème
- Un pharmacien dans le team
- Futur gériatre: de la recherche++++