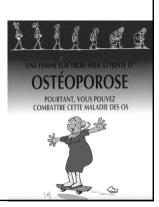


Pharmacothérapie de l'ostéoporose

FARM 2129
Anne Spinewine
Pharmacie clinique
Année académique 2009-2010

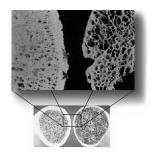


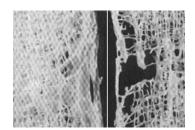
Objectifs

- A la fin du cours, l'étudiant sera capable de:
 - Expliquer quels sont les différents types d'ostéoporose, les conséquences cliniques, et les grands principes de l'ostéodensitométrie
 - Lister les facteurs de risque, y compris les médicaments pouvant provoquer de l'ostéoporose
 - Expliquer la prise en charge non pharmacologique et pharmacologique de l'OP postménopausique, de l'OP chez l'homme, et de l'OP secondaire à l'utilisation de corticoïdes; appliquer cette démarche pour réaliser des plans de soins pharmaceutiques
 - Discuter l'intérêt des différents critères pouvant être pris en compte dans l'évaluation de l'efficacité des médicaments pour l'ostéoporose; citer ce que chaque grande classe de médicament a démontré à ce propos
 - Conseiller les patients sur la prise appropriée des médicaments.

1. Ostéoporose: rappels

 Définition: Maladie squelettique systémique caractérisée par une réduction de la masse osseuse et une détérioration de la microarchitecture du tissu osseux (détérioration quantitative et qualitative de la structure de l'os



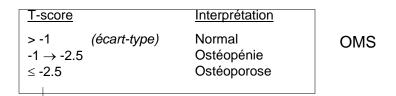


3

Quantification de la densité minérale osseuse

- Ostéodensitométrie (DXA): permet de <u>quantifier</u> la densité minérale osseuse (DMO) - pas d'évaluation de l'aspect qualitatif du tissu osseux
- Résultats exprimés sous la forme du *T-score*:

T score = DMO patiente - DMO moyenne chez adulte jeune (même sexe)

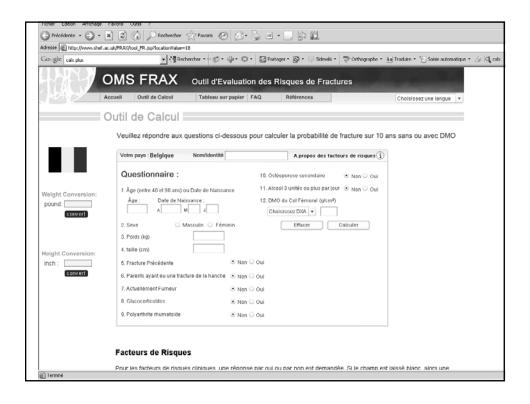


Critère de remboursement pour certains médicaments

Quantification de la densité minérale osseuse

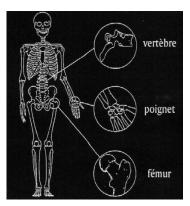
- DXA
 - Grande spécificité
 - = une densitométrie basse indique de l'OP
 - Faible sensibilité
 - = une densitométrie normale n'exclut pas l'OP
- Développement d'autres outils permettant d'évaluer le risque de fractures
 - ex outil FRAX (OMS) http://www.shef.ac.uk/FRAX/index_FR.htm

NB: ne dit pas s'il faut traiter ou non en fonction du résultat



Conséquences cliniques

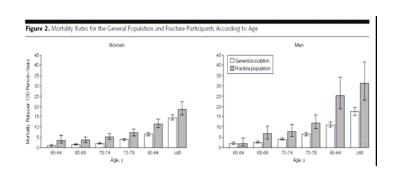
- Diminution de la résistance mécanique du squelette
 - → Augmentation du risque de **FRACTURES**



Souvent asymptomatiques

Peuvent être très invalidantes

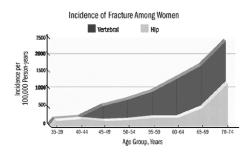
!!! Mortalité, douleur, perte d'indépendance, complications thrombo-emboliques,... 7



Conclusions In a sample of older women and men, all low-trauma fractures were associated with increased mortality risk for 5 to 10 years. Subsequent fracture was associated with increased mortality risk for an additional 5 years.

Classification / étiologie

- OP postménopausique (type I): < déficience oestrogénique
- OP sénile (type II): > 60-70 ans
- <u>OP secondaire</u> (20%) < **médicaments**; maladie endocrine, gastro-intestinale, rhumatologique, cancéreuse



9

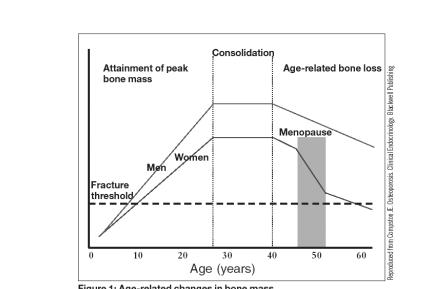


Figure 1: Age-related changes in bone mass

Pharmaceutical Journal, 22 octobre 2005

Facteurs de risque

ENDOGENES

- Sexe féminin
- Age (> 60-70 ans)
- $IMC < 19 \text{ kg/m}^2$
- Ménopause précoce (< 40 ans)
- Race caucasienne, asiatique
- Antécédents familiaux

EXOGENES

- Sédentarité (< 30 min exercice/j)
- Diète pauvre en Ca (<1g/j)
- Tabac (>10 cigarettes/j)
- Alcool (>4 verres/j)
- Sous-exposition solaire
- Caféine
- Certains médicaments / maladie



Action possible (prévention)

11

Médicaments pouvant provoquer/aggraver l'OP

- Glucocorticoïdes
- Hormones thyroïdiennes
- Héparine (long terme)
- Phénytoïne
- Barbituriques
- Anti-acides à base d'Al
- Lithium
- Médicaments modifiant l'absorption de Ca (Tc, diurétiques, ciclosporine,...)
- ISRS?
- Agonistes LHRH

2. Prise en charge: approche globale

Prise en charge non médicamenteuse

- · suffisament d'exercice physique
- restriction d'alcool, arrêt du tabagisme, apport alimentaire suffisant en calcium
- exposition régulière au soleil
- prévention des chutes

Prise en charge médicamenteuse

- · calcium et/ou vitamine D
- diphosphonates
- raloxifène
- ranélate de strontium
- tériparatide
- autres: calcitonine, traitement hormonal de substitution, fluorure de sodium, testostérone, vitamine K

13

Mesures non pharmacologiques

Chez TOUS les patients, quel que soit leur risque fracturaire:

- Exercice / activité physique régulière
- Alimentation riche en Ca et vit D
- Arrêt du tabac
- Modération de la consommation d'alcool
- Exposition régulière au soleil

Prévention des chutes chez la personne âgée:

- Utilisation de la canne; environnement approprié
- Résolution d'éventuels problèmes d'hypotension orthostatique
- Arrêt des sédatifs (ou utilisation de sédatifs à courte durée d'action)
- Prise de diurétiques pendant la journée

- ...

Données "EBM"

Essais cliniques de médicaments utilisés dans l'ostéoporose

Quelles sont les mesures d'efficacité?

- 1. **Densité minérale osseuse** (DMO): le médicament doit limiter la chute de DMO, voire la maintenir à sa valeur de départ ou même l'augmenter
- 2. Fractures: diminution du risque de fracture (non) vertébrale

Un médicament n'est actuellement accepté pour le traitement de l'ostéoporose qu'à la condition qu'une diminution dans l'incidence de **fractures** n'ait été démontrée (EMEA).

15

Données "EBM"

Seule compte la réduction de <u>fractures</u>, en particulier les fractures non vertébrales,

étant donné que 50 à 70% des <u>fractures vertébrales</u> sont asymptomatiques. C'est pourquoi on fait une distinction dans les résultats, pour autant que possible, entre les fractures vertébrales constatées par imagerie médicale (« fractures <u>morphométriques</u> ») et les fractures vertébrales symptomatiques.

Dans le cas des fractures non vertébrales, les fractures de la <u>hanche</u> sont considérées séparément lorsque les données sont disponibles, étant donné que ces fractures ont clairement l'impact le plus important.

(Fiche de transparence)

3. Approche pharmacothérapeutique

Preuves cliniques d'efficacité des différents traitements (EBM)

Médicament	DMO	# vert	# non-vert
- Ca/vit D	+	+/-	+/-
- Alendronate	+	+	+
- Risedronate	+	+	+
- Zoledronate	+	+	+
- Etidronate	+	+	=
- Raloxifene	+	+	-
- THS	+	+/-	+/-
- Calcitonine	+	+/-	=
- PTH	+	+	+
Strontium ranélate	_	_	(4)

1er choix de tx

17

3.1. Calcium

- Résultats contradictoires sur la prévention des fractures
- Encourager une <u>alimentation</u> riche en Ca (apport journalier 1-1.5 g/j, max 2.5g/j)
- Si apport alimentaire insuffisant: <u>suppléments</u> nécessaires essentiellement indiqué chez les personnes âgées
- Quel type de sel de Ca? Peu d'importance clinique
- ! Compliance souvent sous-optimale (constipation)
- Conseils de prise:
 - max 500mg par prise le soir de préférence (pour contrer la sécrétion nocturne de PTH)
 - pendant les repas si effets secondaires gastro-intestinaux
 - éviter la prise concomitante de Ca + Tc, FQ, bisphosphonates, fluorures, phénytoïne, fer

3.1. Calcium

Sels de Ca	Teneur en Ca élément		Qté de sel correspondant à 500mg de Ca++	
Carbonate Citrate Gluconate.1H ₂ O Lactate anhydre Lactate.3H ₂ O Lactate.5H ₂ O	40% 21% 9% 18.4% 14% 13%	1.25g 2.37g 5.6g 2.77g 3.4g 3.85g	Citrate: absorption non dépendante de l'acidité → intéressant chez patients sous antiacides	

DONC... un médecin qui veut prescrire 500mg de Ca ++ sous forme

de carbonate calcique doit prescrire 1.25g de carbonate

calcique!

19

3.2. Vitamine D

- Essentielle pour la résorption du Ca (+ effet sur la force musculaire)
- Apport journalier recommandé:

de 25-50 ans: 200 UI (5mcg)

de 51-70 ans: 200-400 UI (5-10mcg) > 70 ans: 800 UI (20mcg)

- Résultats contradictoires sur la prévention des fractures
- !!! Patients en maisons de repos: déficience en vitamine D fréquente!
- ↑ force musculaire, ↓ risque de chute (JAMA 2004;291:1999)

Association Ca/vit D

Association recommandée chez:

- patients avec apport alimentaire/exposition soleil insuffisants
- personnes vivant en institution
- personnes de + de 75 ans en général

Remarque:

- Traitement de base, mais insuffisant chez les patients avec une ostéoporose avérée et/ou des antécédents de fracture
- Doivent toujours être donnés en association avec un autre médicament (pex bisphosphonate), car l'association se retrouve dans toutes les études cliniques

21

3.3. Bisphosphonates

• 1er choix de traitement!

• EBM

- « quantité » données d'efficacité sur les fractures: alendronate (Fosamax®) > risedronate (Actonel®) > zoledronate (Aclasta®) > etidronate (Osteodidronel®) > ibandronate (Bonviva®)
- MAIS: pas d'études comparatives...
- NNTs prévention # vertébrale à 3 ans: 16-20

•

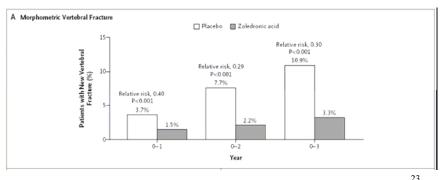
• Durée de Tx: controversé - au moins 3 ans; 5 ans; moins de 10 ans?

Exemple de données « EBM »

The NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE

MAT 3, 2007 VOL. 156 NO. 18

Once-Yearly Zoledronic Acid for Treatment of Postmenopausal Osteoporosis



→ Approuvé par l'EMEA sept 2007

3.3. Bisphosphonates

• Conseils d'administration:

prise à jeûn, le matin, en orthostatisme (ne pas se recoucher _ dans la ½h qui suit), avec un grand verre d'eau F~0% si prise avec nourriture!

Risque d'oesophagite!

• Prise hebodomadaire possible (alendronate 70mg/sem; risedronate 35mg/sem)

compliance meilleure? permettrait de ↓ les effets 2° digestifs moins d'études d'efficacité

• Remboursé sous attestation

3.3. Bisphosphonates

Pharmacovigilance: données récentes

- risque d'ostéonécrose de la mâchoire (stt tx iv, si Tx anticancéreux)
- douleurs osseuses, musculaires, articulaires

uvent permis un soulagement des symptomes mais cette ameiuration nan, yeur propriée de la constitution de la

3.3. Bisphosphonates

seuse (DMO) est un des critères diagnosfacteurs décisifs lors de l'instauration ou non d'un traitement médicamenteux de l'ostéoporose à titre préventif ou thérapeutique. Un suivi régulier (p.ex. annuel) de la DMO se justifie-t-il aussi au cours des premières années suivant l'instauration d'un traitement médicamenteux, en particulier par un diphosphonate? On sait depuis longtemps qu'il n'y a pas de relation directe entre l'effet d'un traitement sur la DMO et l'effet sur le risque de fractures. De plus, il ressort d'une étude récente - une nouvelle analyse d'une étude randomisée contrôlée par placebo avec l'alendronate (étude FIT) - juillet 2008]

- Une trop faible densité minérale os- que les mesures de la DMO présentent une variabilité intra-individuelle (« withintiques d'ostéoporose, et représente un des person variation ») beaucoup plus importante que la variabilité interindividuelle (« between-person variation ») [Brit Med] 2009;338:b2266, avec un éditorial b1276].

Un suivi annuel systématique de la DMO pendant les premières années suivant l'instauration d'un diphosphonate n'est donc pas suffisamment fiable pour juger de l'effet du traitement. Selon l'auteur de l'édito-

rial, l'argent dépensé pour les mesures de suivi pourrait être plus utile à d'autres fins. [A propos de l'ostéoporose, voir la Fiche de transparence « Médicaments dans l'ostéoporose » et Folia de juillet 2007 et de

DMO ≠ bonne mesure de suivi d'efficacité du traitement

Folia Pharmacotherapeutica 36, octobre 2009 • www.cbip.be

3.4. SERMs (raloxifene - Evista®)

- Traitement de l'OP postménopausique
- S'adresse en particulier à des femmes avec risque accru de cancer du sein (mais sans troubles vasomoteurs/trophiques)
- Remboursé uniquement si antécédent de fracture vertébrale ou Tscore < -2.5
- Pas d'effet démontré sur les fractures non vertébrales
- · Contre-indications: ATCD TVP, EP
- ↑ risque d'AVC possible

27

3.5. Ranelate de Sr (Protelos®)

- Stimule la formation osseuse et inhibe la résorption ostéoclastique
- ↓ risque de fractures (non) vertébrales
- ↓ risque de fractures chez femmes>80 ans (études SOTI-TROPOS)
- NNTs:
 - prévention # vertébrale à 3 ans: 9-13
 - prévention # non-vertébrale à 3 ans: 59
- Alternative chez les patients intolérants ou avec CI au traitement par bisphophonate

_

3.5. Ranelate de Sr (Protelos®)

Conseils au patient

- A prendre le soir, au moins 2 h après le repas
- Respecter intervalle de min 2h si prise concomitante d'aliments, de lait, de médicaments à base de calcium
- Interruption immédiate du traitement en cas d'éruption cutanée !!! (DRESS syndrome)
- Pas d'obligation de rester en position assise comme c'est le cas pour les bisphosphonates

29

3.6. Traitement Hormonal Substitutif

- S'adresse en particulier aux patientes ménopausé (QUES LIES 10 ans et âgées de moins de 60 ans
 Durée du traitement: 7-10 ans voir AU VU DES RISQUES Ménopause)
 S'assurer que:
 S'assurer que:

3.7. Autres traitements

Calcitonine (Miacalcic®, Steocalcin® injections)

- Utilisé dans le traitement en phase aiguë de tassements vertébraux quand les antalgiques non spécifiques ne sont pas efficaces ou contreindiqués
- Parfois utilisé dans le Tx de l'OP vertébrale controversé 4e choix dans Tx long cours
- -! Effets secondaires fréquents (moindres avec admin intranasale)

31

3.7. Autres traitements

<u>Tériparatide</u> – (Forsteo®)

- Fragment actif de la PTH (1-34)
- Stimule l'activité ostéoblastique (!! SSI administration intermittente)
 ⇔ résorption osseuse si administration continue
- Injection sous-cutanée 1x/j max 18 mois (cf ostéosarcomes chez rat)
- Pas d'effet synergique avec les bisphosphonates
- ↑ DMO et ↓ risque de fractures (non) vert.; persiste après arrêt du Tx
- Indication: Tx OP ménopausique sévère mais jamais en 1er choix!





Vitamine K

Une association de calcium, de vitamine D et de vitamine K est depuis peu disponible en Belgique. Le produit (Calx Plus $^{\oplus}$) est un complément alimentaire et n'est pas enregistré comme médicament. Il contient 600 g de calcium élémentaire, 300 UI de vitamine D et 65 μ g de vitamine K1 (phytoménadione).

De telles préparations étaient déjà sur le marché au Japon. Une méta-analyse concernant les effets de la vitamine K sur la masse osseuse chez des femmes japonaises a rapporté un effet protecteur de la vitamine K sur les fractures vertébrales et de la hanche⁵⁸. Les résultats de cette méta-analyse suggèrent que les patients présentant un risque accru de fractures doivent être encouragés à suivre un régime riche en vitamine K (légumes verts, huiles végétales). Les études incluses présentaient plusieurs restrictions méthodologiques⁵. L'analogue de la vitamine K étudié, c.-à-d. la ménaquinone, n'est pas disponible en Belgique. L'administration systématique de vitamine K est à déconseiller tant que les résultats de cette méta-analyse n'ont pas été confirmés par une grande étude randomisée reprenant le risque de fractures comme critère d'évaluation⁵.

3.7. Autres traitements

• Denosumab

4. Ostéoporose chez l'homme: remarques

- Tendance à sous-estimer son importance
- Prévalence élevée Mortalité suite à une fracture de la hanche plus élevée que chez la femme
- Rechercher une OP secondaire (>50% des cas): hypogonadisme, tabac, abus d'alcool, corticoïdes,...
- Importance des taux de testostérone et des taux d'oestrogènes
- Seuil décisionel de prise en charge beaucoup plus flou (beaucoup moins de données cliniques)
- Testostérone: choix possible si hypogonadisme mais manque de données relatives à l'efficacité et à la toxicité à long terme
- Autre 1er choix: bisphosphonate; Ca+vitD pour prévention et traitement

Les études portant sur l'ostéoporose chez l'homme sont encore plus limitées. Un certain effet a été observé avec l'acide alendronique, le risédronate et le tériparatide mais il est impossible de se prononcer sur base du peu de matériel disponible.

5. Ostéoporose induite par les corticoïdes

FREQUENT +++

- Fonction de la dose et de la durée du Tx
- Risque important si prise de ≥ 7.5mg prednisone/jour (ou équivalent) pendant > 3 mois
- Risque également avec les corticoïdes inhalés (asthme et BPCO)
- Perte osseuse maximale durant les 6 premiers mois de Tx
- Prise en charge:
 - Si possible: arrêt ou ↓ dose de corticoïde; utilisation d'un "médicament d'épargne"
 - Ca (1500mg/j) + vit D (400-800 UI/jour)
 - Bisphosphonate (surtout risedronate): efficacité clinique démontrée (↓ risque fractures)

Conclusions générales

- L'ostéoporose est un facteur important, parmi d'autres facteurs, dans l'apparition de fractures chez les personnes âgées. Seule une diminution du nombre de fractures (non vertébrales) est un critère d'évaluation pertinent pour les interventions.
- Suffisamment d'exercice physique, une alimentation suffisamment riche en calcium et une exposition suffisante au soleil dès le jeune âge et jusqu'à un âge plus avancé sont essentiels.
- Ce sont surtout les personnes ayant déjà présenté une fracture non traumatique auparavant qui bénéficieront d'un traitement éventuel; le bénéfice n'est pas grand en chiffres absolus.
- Des suppléments de calcium (1 g) et de vitamine D (800 IE) ont tout au plus un léger effet protecteur. Ils doivent toujours être associés à tout autre traitement de l'ostéoporose. L'observance thérapeutique du calcium n'est pas honne
- Parmi les diphosphonates, ce sont l'acide alendronique, le risédronate et l'acide zolédronique pour lesquels les preuves d'efficacité sur les fractures non vertébrales sont les plus nombreuses.
- Le ralénate de strontium a montré un effet, chez les personnes très âgées, dans la prévention de fractures non vertébrales. Certaines directives y voient une alternative en cas d'intolérance aux diphosphonates.
- La place exacte du raloxifène et du tériparatide n'est pas claire, la mise en balance de l'efficacité et des risques étant difficile. La vitamine K n'a pas de place, sur base des connaissances actuelles, dans la prévention des fractures ostéoporotiques. Le profil risques/bénéfices de la thérapie hormonale de substitution est désavantageux.
- A défaut d'études comparatives, il est impossible d'évaluer de manière objective les différences d'efficacité des divers médicaments.

	Effets indésirables	Contre-indications / Précautions	Interactions
diphosphonat es	Souvent (1-10%): - En cas d'administration orale: d'ambrée, dyspepsie, maux de sertre - En cas d'administration intraveneure: réactions à la perfusion filière, douleurs, artiraligie) Ranes mais graves: - Unices ocsépsiques, sustout avec l'acide alendronique et l'édécoate - l'odécoate de la michoire en cas d'usage de diphosphonates en oncologic, surtout avec l'acide colédronique en le parisidionne (incliner estimée en cas d'usage de diphosphonates en oncologic, surtout avec l'acide colédronique en l'apparisionne (incliner estimée en cas d'ephosphonates per or : 1 à 10 cas 1100 1000 améries patients) Fartilistous naudicale (cassalité non provivé) - Douleurs osnesses et misoculaires	Contre-indications - Grosses et allastement - Rippocalceire - Rippocalceire - Rouffassor ensile grave - Rounalise-osephagement et autres facteurs succeptibles de - rahemit le vidange de Foreiphage, tels que stimore ou abilables - Etant danné le rioque de libeiron exceptaglement après prier - Etant danné le rioque de libeiron exceptaglement après prier - ensile de diphosphonates, en particular l'abilendonate, il est - préficiable de prendre les comprenis avec un moiss 100 mil d' - devau long asserved, d'illement possible l'heure ou jurgich à la pisse de nountine avant de se couches, et d'évêter de soure - un de coupet les comprenis Des supplements de calcium et de vitamine D sont - recommandés.	- Les disphosphonates ne sont pas bien absorbés à partir du tratutu ganto-intentinal la prine riembarné avec de alimente est succeptible d'againer encore la misuace relouppoin Les nédiaments comtenant de l'aliminum, du calcium, du ler ou de majacieim dont les antaisoble, sus poglientes miseaux et certans lauraits comotiques, poxient d'imisure la relouppoin des diagnifiques dans aliminatir par une colei Il se pent que l'usage simulative d'Allié et de certains d'aphosphonates arbitanties par une colei Il se pent que l'usage simulative d'Allié et de creation des diagnificates de l'ambient de allié et de creation de l'aphosphonates arbitanties par une colei Il cache crédificatique et eliminé par voir eliminé la prodence est de mise kroupa le produit et a d'aliminaté amultainement à des médicaments qui admireurel de mainre proportate le la fonction marle (par, des aimosphycosphes ou des disurtiques qui prevent prouvage de la dischipidation de la disurtiques qui prevent prouvage de la dischipidation de la discription de la discript
raloxifène	Rés souvent (> 10%): - Vaod Station (bouffes de chaleur) - Symptômes de pag grepal Souvent (1-10%): - Crampes su molet - (E-filme périphérique Rares mais graves: - Thrombo-embole artérielle ou veineuse	Contre-indications - Grossess et allastement - Grossess et allastement - (Antecidents to de thrombo-embolie visinesse - Insufficiance hépatique - Insufficiance hépatique - Toubles graves de la fonction rémale - Saignements utérins inexpliqués - Concre de l'ecolorie - Insufficial de l'acceptance - Insufficial de l'acceptance - Insufficial par de estrogénes par vote systémique - Précautions - Des spigificiants de calcium et de vitamine D sont recommandés - sa polimente de calcium et de vitamine D sont recommandés	Diminution probable de l'effet des antagamietes de la vitamine IX Unimution de la récoption en cus d'utilisation concombante de cholényamme ou d'autres éthangeurs d'anoiss.
ranelate de strontium	Souvent (1-10%): - Cephalies - Cephalies - Duarrhe, anaries - Ecrans - Rares makis graves: - Thrombo-embolie vineuse - Affections neurologiques troubles de la conscience, parte de mémoire, crises d'épliques - Cas de gradiones d'Apperenciabilité siré-les induant des - Drug Rach with Eosonophila Systemic Symptom (DESS) incidence seminée à Losal-60/00 anders patients.	Contre-indications Socialism Socialism	 La prise simultanée d'alimente, de lait, de médicaments à base de cilcum entraine une diminison grave de la récopsion du annéliste de strontier. La prise simultanée d'hydropée d'aliminisme et d'hydropée de magnésium entraise une légier de diminison de la récopsion du anablea de strontier. Diministron de la récopsion des tétragiclines et des quinolones par voie orale.

6. Exemple de cas clinique

- Mme X, 82 ans, qui vit en maison de repos, est hospitalisée pour des hématomes importants aux 2 bras et à la jambe gauche suite à une chute. Un traitement par Clexane (HBPM) a été récemment instauré pour suspicion de TVP. Parmi ses antécédents on retrouve une polyarthrite rhumatoide pour laquelle elle reçoit du Medrol depuis 10 mois (dose en cours de diminution), de l'ostéoporose, une maladie de Parkinson, une hypothyroidie sur Cordarone, de l'hypertension. Une ostéodensitométrie réalisée en mars 2003 révélait un T score à -3.2 au niveau de la hanche, et à -3.7 au niveau du col fémoral.
- Son traitement actuel comprend: Canrenol (canrenoate), Zestril (lisinopril), Cordarone (amiodarone), Asaflow (AAS), Medrol 16mg (methylprednisolone), Prolopa (levodopa+benserazide), Elthyrone
- · Quels sont vos commentaires?

39

Rôle du pharmacien d'officine



- Communiquer avec patients « à risque »
 - Expliquer intérêt du Tx, et durée
 - Discuter d'éventuels problèmes de compliance
- Calcium
 - 1000-1500mg/j en 2 prises
 - ! Choix de la formulation (adapté aux préférences du patient, y compris en termes de coût)
- Bisphosphonates
 - ! Explication des modalités d'administration
 - Pas en même temps que le calcium

Pour en savoir plus...

 Traitement médicamenteux de l'ostéoporose. Fiche de transparence juillet 2008. Version courte et longue. Accessible sur

http://www.cbip.be/

41

Pour en savoir plus...

Comment trouver les modalités de remboursement pour les médicaments sous attestation (p ex bisphosphonates, raloxifène)?

- → www.cbip.be
 - → Cliquer sur le « ! » à côté de la catégorie de remboursement

Exemple: Evista® (raloxifène)

La spécialité ne fait l'objet d'un remboursement que s'il est démontré qu'elle est administrée pour le traitement de l'ostéoporose chez une femme ménopausée qui répond à au moins une des conditions suivantes: soit un antécédent de fracture vertébrale définie par une réduction d'au moins 25%, et d'au moins 4 mm en valeur absolue,

de la hauteur du bord antérieur ou postérieur ou du centre de la vertèbre considérée, démontré par un examen radiologique;

soit un T-score, calculé par rapport à une population de référence féminine, < -2,5 au niveau de la colonne lombaire (L1-L4 ou L2-L4) ou de la hanche (zone totale ou zone propre du col) lors d'un examen réalisé par la technique de l'absorptiométrie radiologique à double énergie.

A cet effet, le médecin traitant établit un rapport qui prouve que les conditions visées ci-dessus sont rencontrées et joint à sa demande le protocole de la radiographie ou de l'absorptiométrie radiologique. Sur base de ces documents, le médecin-conseil délivre au bénéficiaire l'attestation dont le modèle est fixé sous "d" de

Sur base de ces documents, le médecin-conseil delivre au bénéticiaire l'attestation dont le modele est fixe sous "d" de l'arnète royal du 21.12.2001 et dont la durée de validité est limitée à une période maximale de douze mois. L'autorisation de remboursement peut être prolongée pour de nouvelles périodes de 12 mois maximum sur base du modèle "d" dûment complété par le médecin traitant et renvoyé au médecin-conseil de l'organisme assureur. Le remboursement simultané de FOSAMAX et EVISTA n'est jamais autorisé