

Soins Pharmaceutiques: Première délivrance d'un médicament

HERPES ZOSTER et douleurs post-herpétiques

Projet pédagogique développé par

- la *Katholieke Universiteit Leuven*
- l'Université catholique de Louvain

en collaboration avec multiPHARMA



E. Ampe, Pharm., P. Evrard, Dr Sc. Pharm., G. Laekeman, Dr Sc. Pharm.,
P.M. Tulkens, Dr Med., F. Van Bambeke, Dr Sc. Pharm.



Présentation du Patient : Mr. Rash

Mr. Rash, 61 ans, vous explique:

J'ai des brûlures (*"comme du papier de verre..."*) au niveau du dos et *"courant le long des côtes depuis la colonne vertébrale..."*





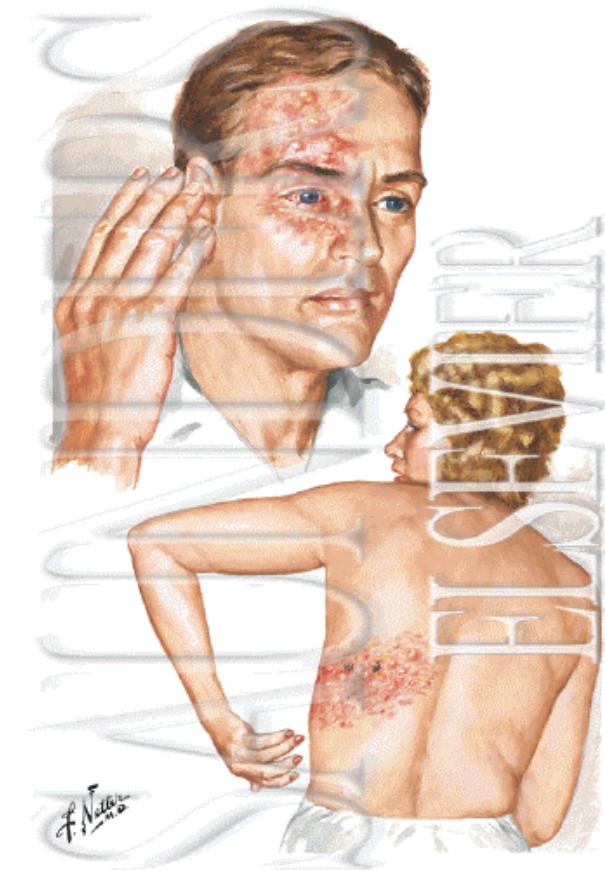
Lésions du Zona ...

Vésicules en grappes sur fond erythémateux





Le Zona peut également atteindre le visage



© Elsevier, Inc. – netterimages.com



Présentation du Patient : Mr. Rash

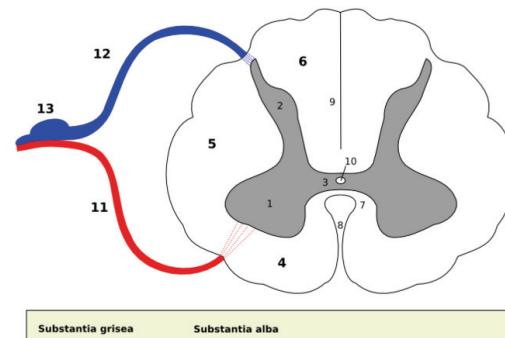
Informations supplémentaires :

- Le patient a-t-il déjà eu la varicelle?
 - ❖ Le patient ne se souvient pas
- Le patient a-t-il été récemment en contact avec des personnes atteintes de Varicelle ?
 - ❖ le patient vous raconte qu'il a gardé sa petite-fille atteinte de varicelle



PATHOLOGIE ... Pourquoi ?

- *Varicella zooster* (chickenpox)
- Ganglion rachidien (corne dorsale) ou céphalique (face)
- Réactivation
- Neuralgie



Zona

Persistante



infection primaire

Stankus et al. Am.Fam.Phys. 2000; 61: 2437-2444 & 2447-2448;
<https://www.aafp.org/afp/20000415/2437.html>
<http://farmadoc.be/farmamoz/goMozaiekStep1.htm>

Quels sont les risques de développer un Zona ?

- varicelle: maladie courante chez les enfants.
- réactivation: 5% des patients > 50 ans
(10 % > 70 ans)
(↗ si immunosuppression)
- Incidence (cas pr 1000 personnes-an):
 - 2-3.4 chez les sujets sans risque
 - 3.9–11.8 chez les patients > 65 ans et/ou immunosuppression...

s'attendre à une ↗ dans le futur

- âge
- traitements immunosuppresseurs
- vaccination des enfants (moindre immunité à long terme)

cancer ...

greffe ...

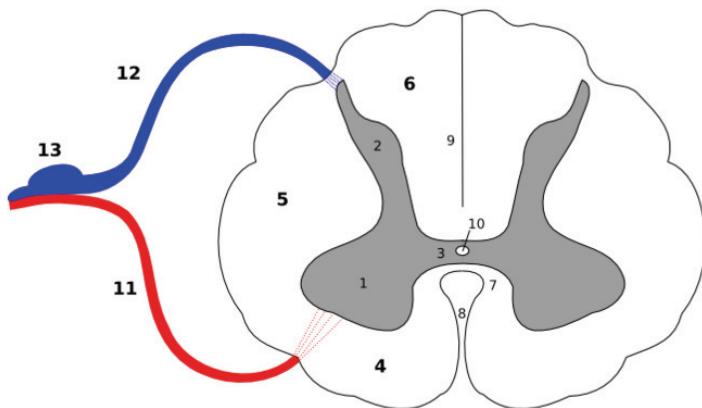
SIDA ...

Femme enceinte

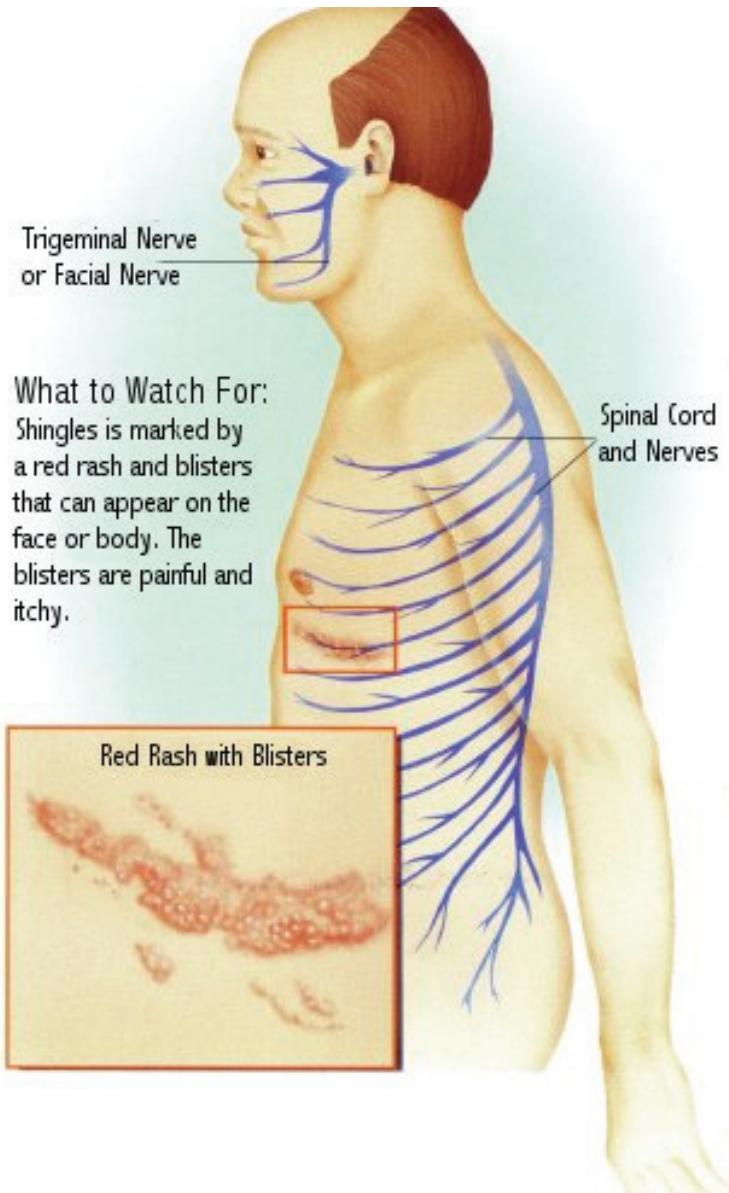
PATHOLOGIE : Comment ?

**Zona = réactivation du virus
dans un seul ganglion
nerveux**

**Pourquoi une atteinte
"qui suit les nerfs..."**

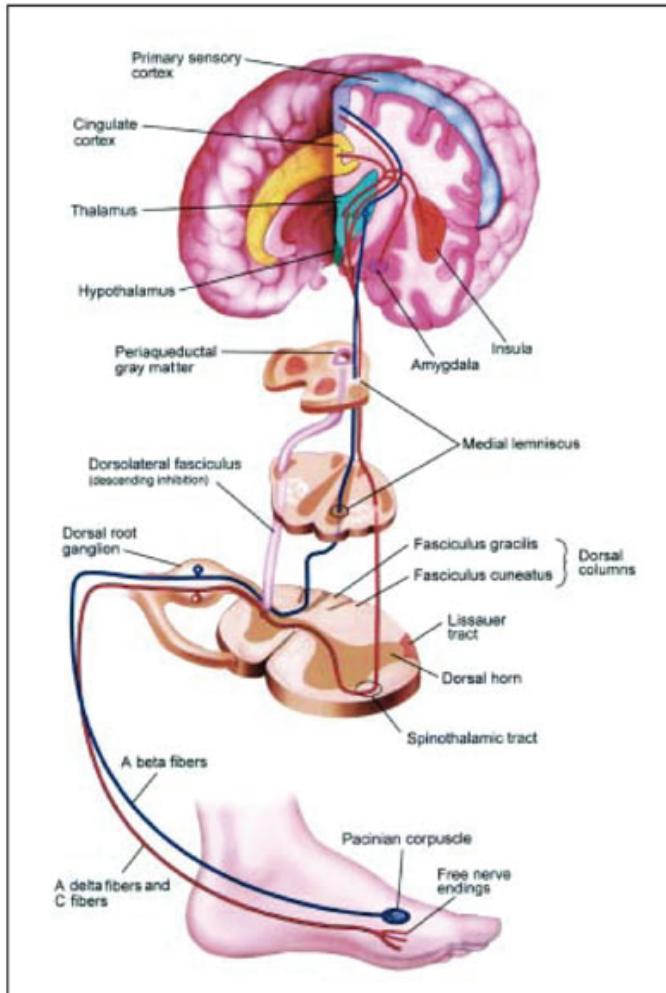


Substantia grisea	Substantia alba
1. Cornu anterius	10. Canalis centralis
2. Cornu posterius	11. Radix anterior
3. Commissura grisea	12. Radix posterior
4. Fissura mediana anterior	13. Ganglion sensorium nervi spinalis
5. Substantia nigra	
6. Substantia alba	
7. Funiculus posterior	
8. Sulcus medianus posterior	
9. Funiculus lateralis	



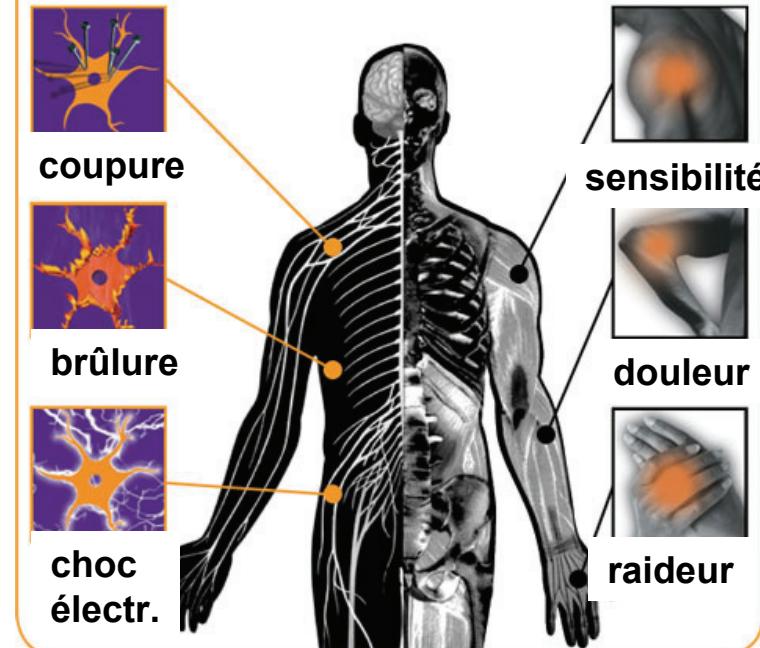
Douleur neuropathique

voies de la douleur



<http://www.mayoclinicproceedings.com/>

douleur neuropathique vs nociceptive





Soins pharmaceutiques: OTC ou pas ?

En cas de zona: traitement antiviral nécessaire
endéans les 72 heures

Traitement tardif: ↗ du risque de douleurs postherpétiques
(> 60 ans: traitement anti-douleur à prescrire dans les 48 h)

➤ **Renvoyer le patient chez le médecin sans tarder**



Première délivrance: Mr. Rash

Monsieur Rash vient à votre pharmacie avec l'ordonnance suivante:

Pourquoi ?

PRESCRIPTION DE MEDICAMENTS	
Réservé à la vignette délivrée par l'O.A.	
Cachet du pharmacien au verso Exécuté le:	
REmplir par le prescripteur: Nom et prénom du patient: T. Rash titulaire - Conjoint - Enfant - Ascendant (Souligner la mention adéquate)	
Réservé à la vignette du conditionnement	<p>R/ Aciclovir 800 mg 35 co. S/ 5 x/jour</p> <p>R/ Nimesulide 100 mg 2 x/jour</p>
Cachet du prescripteur	Date et signature du prescripteur Dr A. V.

Anti-inflam.

ANTIVIRAL AGENTS

Aciclovir (HSV-VSV)

... Herpes zoster: therapy (immunocompetent & Non immunocompetent patients) ... prevention of pain episodes (immunocompetent patients) ...

Valaciclovir

*... Treatment of Herpes zoster infections for patients > 50y ... within ≤ 72h after rash
... Immunodeficiency: no limit on age ... until 7 days after disappearance of rash ...*

Famciclovir

*... Herpes zoster > 50y, especially to alleviate pain
... to start ≤ 72h after first dermal symptoms
... indication valid for immunocompetent and immunodeficient patients ...*

Brivudine

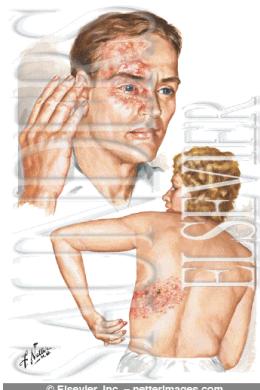
*... acute Herpes zoster in adults ...
... to start ≤ 72h after first dermal symptoms
... postherpetic neuralgia > 50y*

[Source = SPC]

Buts du traitement par l'aciclovir

Ce qui est espéré endéans les 4 semaines

- cicatrisation des lésions cutanées
- éviter les complications oculaires
- prévention des douleurs postherpétiques



Hygiène !! (contamination facile)



Soins pharmaceutiques: conseils lors de la première délivrance d'aciclovir

iPharma Entreprise Edition

Délivrance

12:00 14:35 Mauroy CERP 14:30 16:00 Prod M.à J. ?

Délivr Délivr Délivr

Patient EVRARD pierre albert Famille EVRARD

Médecin TULKENS paul Profil Profil de base

Facturer à Vente N° 17

AMI actif 128/900 Age 40 ans
Validité SIS 1/01/2008 Lecture SIS 16/12/2006

Crédit argent 0.00 0.00
Crédits OA 72.43 0.00
Crédits Ord 4 0
Notes 0 0

Dénomination Aciclovir sandoz comp 35x800mg Qté B PPub PUnit Total Pro Rem Rist Stk Min Max CBU

1	0	24.60	24.60	24.60	0		7	0	0	0	1679000
---	---	-------	-------	-------	---	--	---	---	---	---	---------

DELPHI

Conseils adressés au patient
Vous pouvez prendre ce médicament pendant ou en dehors des repas
Respectez strictement la durée du traitement, même si vous vous sentez mieux
N'empêche pas la transmission du virus à d'autres personnes
Il est recommandé de boire beaucoup

-
Conseils adressés au pharmacien
Peut être pris pendant ou en dehors des repas
Le patient doit respecter strictement la durée du traitement
N'empêche pas la transmission du virus (surtout en cas de lésions)
Il est recommandé de boire beaucoup (doses élevées)
INDICATIONS: herpès, zona, varicelle, ...

100386 pierre

Fermer Imprimer

24.60

Prix Mutualisé Avec Ordonnance Avec FDD Magistrale Supprimer l'ordonnance Ctrl-F4 Vente Précédente Posologie ATC Divers

Au Comptant Sans Ordonnance Forcer au comptant (vétérinaires) Delphi Interactions Flag DCI * Recherche par DCI Boutons optionnels Conseil

aciclovir sandoz comp 35x800mg
Ad:5x800 mg pj
Inf:>6 a.: 4x800 mg pj
Conseils imprimables

Clôture avec Ticket F7
Clôture avec Double Ticket ctrl-F7
Acquitter la Facture

démarrer iPharma Entreprise E... 10:39



Soins pharmaceutiques: conseils lors de la première délivrance d'aciclovir



Conseils adressés au patient

Vous pouvez prendre ce médicament pendant ou en dehors des repas

Respectez strictement la durée du traitement, même si vous vous sentez mieux

N'empêche pas la transmission du virus à d'autres personnes

Il est recommandé de boire beaucoup

-

Conseils adressés au pharmacien

Peut être pris pendant ou en dehors des repas

Le patient doit respecter strictement la durée du traitement

N'empêche pas la transmission du virus (surtout en cas de lésions)

Il est recommandé de boire beaucoup (doses élevées)

INDICATIONS: herpès, zona, varicelle, ..

DELPHI



Soins pharmaceutiques: conseils lors de la première délivrance d'aciclovir

1. Usage du médicament ...

conseil	explication
<i>Il est important de débuter ce traitement endéans les 24h après l'apparition du rash</i>	Plus efficace si la charge virale est limitée
<i>respectez strictement les heures de prise: 5x/jour!!</i>	Temps de demi-vie court: 2-4h
<i>Respectez strictement la durée du traitement, même si vous vous sentez mieux</i>	<ul style="list-style-type: none">• Au moins 7 jours• l'arrêt précoce du traitement augmente le risque d'échec clinique et de développement de résistance
<i>Vous pouvez prendre ce médicament pendant ou en dehors des repas</i>	<ul style="list-style-type: none">• l'alimentation n'influence pas la biodisponibilité du médicament• l'alimentation peut augmenter la tolérance gastro-intestinale



Soins pharmaceutiques: conseils lors de la première délivrance d'aciclovir

2. Effets secondaires, interactions, contre-indications fréquentes et graves: Actions requises

problème	fréquence	Pourquoi ? Que faire ?
<i>Intolérance digestive (diarrhées, nausées, vomissements, douleurs abdominales)</i>	Fréquent	<ul style="list-style-type: none">• l'alimentation n'influence pas la biodisponibilité du médicament• l'alimentation peut augmenter la tolérance gastro-intestinale
<i>Troubles SNC (céphalées, agitation, hallucination, convulsions)</i>	Assez fréquent	<ul style="list-style-type: none">• arrêt du traitement• consultation médicale
<i>Insuffisance rénale réversible</i>	rare	<ul style="list-style-type: none">• arrêt du traitement• consultation médicale
<i>Toxicité sanguine</i>	Très rare	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle médical: formule sanguine



Soins pharmaceutiques: conseils lors de la première délivrance d'aciclovir

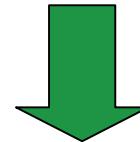
3. Conseils non-pharmacologiques

conseil	explication
<i>Il est recommandé de boire beaucoup (surtout patient âgé ...)</i>	<ul style="list-style-type: none">• La diurèse favorise l'élimination du médicament et évite la toxicité rénale (peut cristalliser dans les tubules rénaux)
<i>Éviter les contacts directs avec d'autres personnes</i>	<ul style="list-style-type: none">• médicament virostatique• la maladie reste contagieuse

Choix thérapeutiques (si prescription sous DCI)

<u>Medicament</u>	<u>Dosage</u>	<u>Coût (euro)</u>
-------------------	---------------	--------------------

Aciclovir	800 mg 5x/jr 7 jours	24.60-93.90
-----------	-------------------------	-------------



Aciclovir EG (Eurogenerics)	▲	Docaciclo (Docpharma)	▲
[aciclovir]			
compr.			
€ 25 x 200 mg	Rx	à l'unité	€ 22,19
compr. (séc.)			
€ 35 x 800 mg	Rx	à l'unité	€ 75,03
Aciclovir Kela (Kela)	▲	Zovirax (GSK)	▲
[aciclovir]			
compr.			
€ 25 x 200 mg	Rx	à l'unité	€ 15,95
Aciclovir Sandoz (Sandoz)	▲	susp.	
[aciclovir]			
compr. (séc., sol.)			
€ 25 x 200 mg	Rx		€ 16,70
€ 35 x 800 mg	Rx		€ 24,60
€ 93,90			

Chiox thérapeutiques: au delà de l'aciclovir

<u>Medicament</u>	<u>Dosage</u>	<u>Coût (euro)</u>
Aciclovir	800 mg 5x/jr 7 jours	24.60-93.90
Valaciclovir	1000 mg 3x/jr 7 jours	135.48
Famciclovir	500 mg 3x/jr 7 jours	146.15
Brivudine	125 mg 1x/jr 7 jours	91.14



Première délivrance: Mr. Rash

PRESCRIPTION DE MEDICAMENTS	
Réservé à la vignette délivrée par l'O.A.	
	Cachet du pharmacien au verso Exécuté le:
REmplir par le prescripteur: Nom et prénom du patient: T. Rash Itulaire - Conjoint - Enfant - Ascendant (Souligner la mention adéquate)	
Réservé à la vignette du conditionnement	R/ Zovirax 800 mg 5 x/jour pendant 5 jours
	R/ Nimesulid 100 mg 2 x/jour
Cachet du prescripteur	Date et signature du prescripteur Dr A. V.



2. Douleurs et complications

Situation aiguë

1. Douleurs en phase aiguë

- traitement des lésions: chlorhexidine / glace / pansements humides
- paracétamol
- AINS (risque chez le patient âgé)
Tramadol...
- Corticoïdes systémiques

la chlorehexidine a une action synergique avec celle de l'aciclovir

2. prévention des neuralgies postherpétiques

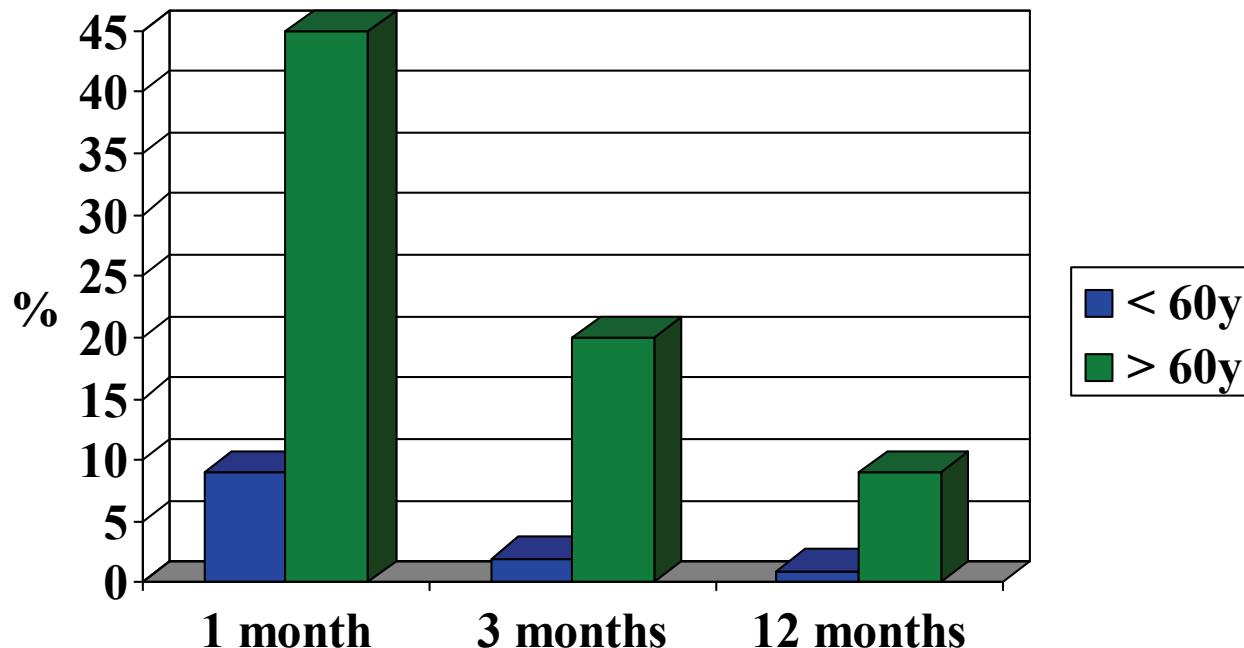
(essentielle chez le patient âgé)

- Commencer le traitement antiviral rapidement (< 72 h)
- Amitriptyline: 10-40 mg par jour

NEURALGIE : PERSPECTIVES

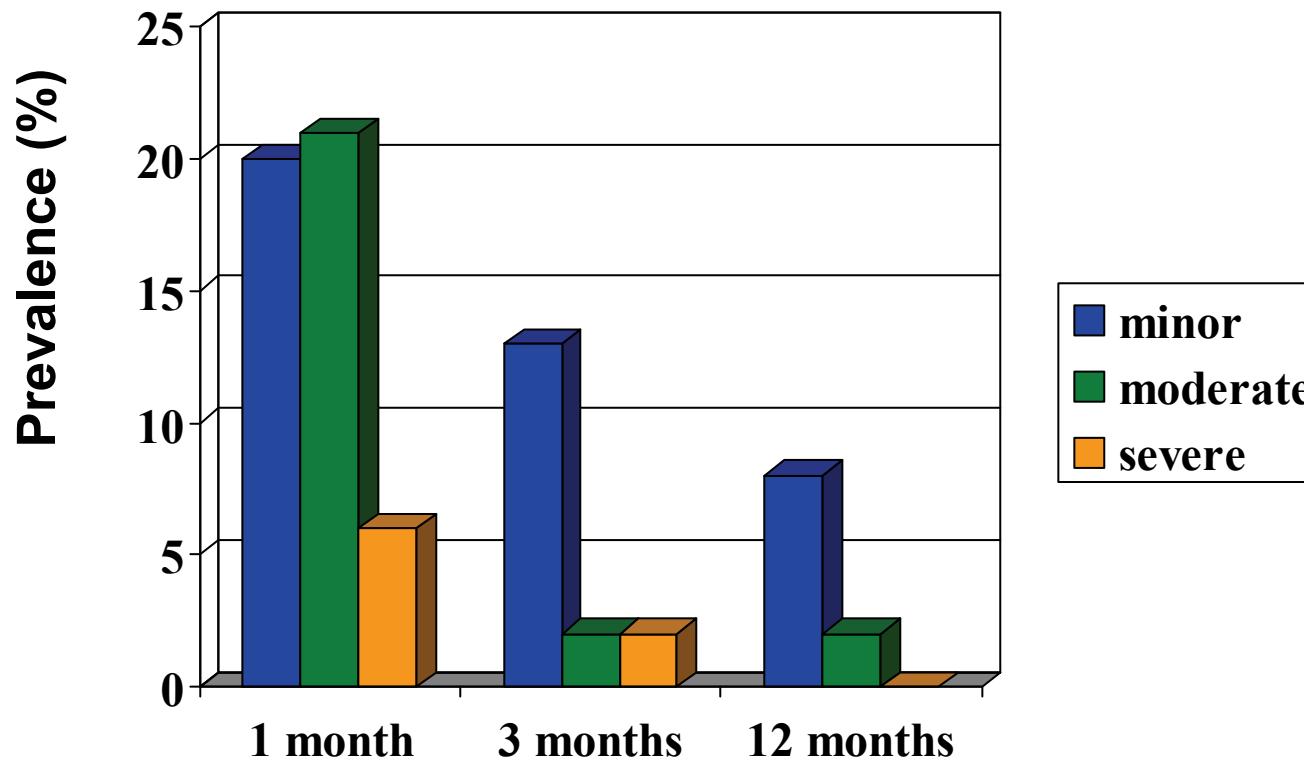
Postherpetic neuralgia: Natural course

Patients with pain



NEURALGIE : PERSPECTIVES

Postherpetic neuralgia > 60y: severity





Présentation du Patient : Mr. Rash

6 semaines plus tard
Monsieur Rash revient
à la pharmacie avec
l'ordonnance suivante:

PRESCRIPTION DE MEDICAMENTS	
Réservé à la vignette délivrée par l'O.A.	
	Cachet du pharmacien au verso Exécuté le :
REmplir par le prescripteur: Nom et prénom du patient: T. Rash Statutaire - Conjoint - Enfant - Ascendant (Souligner la mention adéquate)	
Réservé à la vignette du conditionnement	
<p>R/ Amytriptyline 10 mg 100 co. S/ 1 x/jour</p>	
Cachet du prescripteur	Date et signature du prescripteur Dr A. V.



Douleurs et complications

Traitement des douleurs postherpétiques

- Antidépresseurs tricycliques:
 - diminue la douleur dans 50% des cas
 - suppression (partielle à totale) après 3-5 semaines
- Gabapentine (non remboursé)
- Pregabaline (non remboursé)
- Capsaïcine / lidocaïne en adm. locale ?
- Duloxetine
- autres thérapies ?

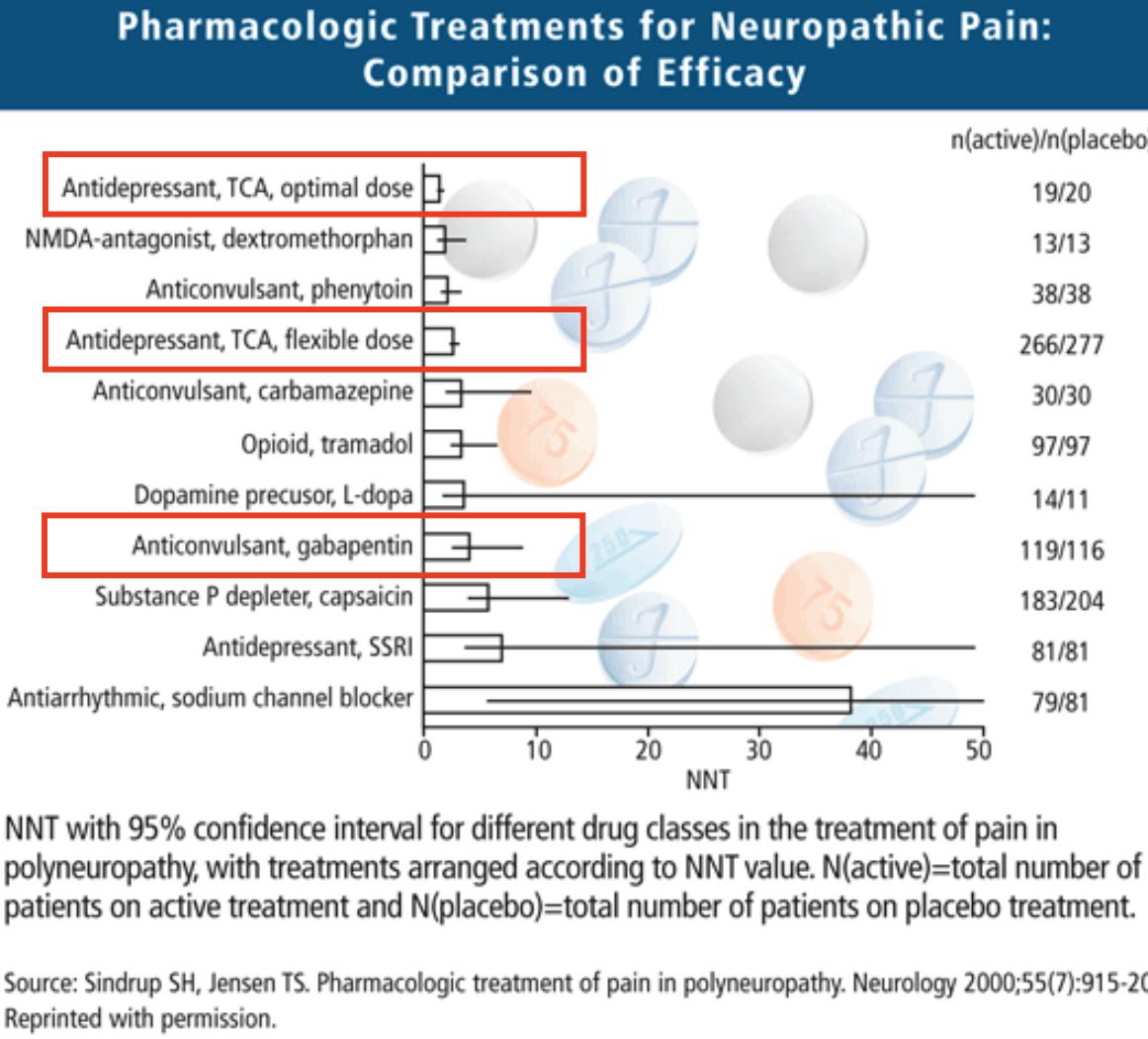


attention
lors de la préparation;
irritant pour les
muqueuses

<http://www.mayoclinicproceedings.com/>

Prise en charge des douleurs neuropathiques

Figure 1



NNT = nombre de patients à traiter pour obtenir 1 patient avec > 50% de soulagement de sa douleur....

- antidépresseurs tricycliques:
2.6 (dose "flexible")
1.4 (dose optimale)
- inhibiteurs de la recapture de la sérotonine: 6.7

Comment le patient doit-il employer le médicament ?

<u>Medication</u>	<u>Dosage</u>	<u>Cost (euro)</u>
Aciclovir	800 mg 5x/jr (toutes les 4h) 7 days	24.60-93.90
Amitriptyline	10 - 40 mg/jr (dose ascendante !!)	...

Redomex (Lundbeck)			
[amitriptyline]			
caps. Diffucaps (lib. prolongée)			
€ 40 x 25 mg	Rx	b	€ 4,89
€ 40 x 50 mg	Rx	b	€ 7,96
€ 20 x 75 mg	Rx	b	€ 5,82
compr.			
€ 100 x 10 mg	Rx	b	€ 3,36
€ 30 x 25 mg	Rx	b	€ 2,29
€ 100 x 25 mg	Rx	b	€ 6,34
flacon i.m. - i.v.			
€ 10 ml 10 mg/1 ml	Rx	b	€ 1,83
Posol. per os: jusqu'à 150 mg p.j. en plusieurs prises			





Soins pharmaceutiques: conseils lors de la première délivrance d'amitriptyline

1. Usage du médicament

conseil	explication
<p><i>Commencer avec une faible dose, augmenter progressivement la posologie</i></p> <p><i>Ex. 10-25 mg/jr pendant 7 jours ensuite, si pas d'efficacité, augmenter par paliers de 10 -25 mg/semaine) jusqu'à un maximum de 75-150 mg/jr ^{a,b}</i></p>	<p>Titrer la dose de façon individuelle</p>

^a Jackson KC Pharmacotherapy for Neuropathic Pain. Pain Practice 6 (1), 27-33

^b utiliser les doses faibles pour les patients agés (Dworkin et al. Recommendations for the management of herpes zoster. Clin Infect Dis. 2007 Jan 1;44 Suppl 1:S1-26).

Les antidépresseurs tricycliques ne sont pas des bonbons ...

Table 2. Side effects of tricyclic antidepressants¹⁸

Side effects	<ol style="list-style-type: none">1. Anticholinergic effects Dry mouth, constipation, blurred vision, urinary retention, dizziness, tachycardia, memory impairment, delirium)2. Sedation3. Alpha-1-adrenergic effects Orthostatic hypotension/syncope4. Cardiac conduction delays/heart block Arrhythmias, Q-T prolongation5. Other side effects Weight gain, excessive perspiration, sexual dysfunction	Patient âgé
Severity	Tertiary > secondary agents	

McQuay et al. A systematic review of antidepressants in neuropathic pain.
Pain. 1996;68:217–227.

Compared with placebo, of 100 patients with neuropathic pain who are given antidepressants, 30 will obtain more than 50% pain relief, 30 will have minor adverse reactions and 4 will have to stop treatment because of major adverse effects.



Soins pharmaceutiques: conseils lors de la première délivrance d'amitriptyline

2. Effets secondaires, interactions, contre-indications fréquentes et graves: Actions requises

problème	fréquence	Que faire
<i>Effets anticholinergiques (rétention urinaire, hypertrophie de la prostate, glaucome à angle étroit, xérostomie, troubles visuels, constipation)</i>	élevée	<ul style="list-style-type: none">Vérifier les risques pour le patient
Sédation	élevée	<ul style="list-style-type: none">Éviter de conduire, utiliser des machinesEviter les autres sédatifs (alcool, benzo...)
Hypotension orthostatique	1/5	<ul style="list-style-type: none">Se lever prudemment
<i>Interaction avec inhibiteurs MAO (risque de syndrome sérotoninergique)</i>		<ul style="list-style-type: none">Minimum 14 jours d'intervalle
<i>Interaction avec inhibiteurs CYP2D6 et CYP3A4</i>		<ul style="list-style-type: none">Diminuer la posologie



Soins pharmaceutiques: conseils lors de la première délivrance d'amitriptyline

2. Effets secondaires, interactions, contre-indications fréquentes et graves: Actions requises

problème	fréquence	Que faire
<i>Effets anticholinergiques (rétention urinaire, hypertrophie de la prostate, glaucome à angle étroit, xérostomie, troubles visuels, constipation)</i>	ND	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier les risques pour le patient
Sédation	ND	<ul style="list-style-type: none">• Éviter de conduire, utiliser des machines• Eviter les autres sédatifs (alcool, benzo...)
Hypotension orthostatique	ND	<ul style="list-style-type: none">• Se lever prudemment
<i>Interaction avec inhibiteurs MAO (risque de syndrome sérotoninergique)</i>	ND	<ul style="list-style-type: none">• Minimum 14 jours d'intervalle
<i>Interaction avec inhibiteurs CYP2D6 et CYP3A4</i>	ND	<ul style="list-style-type: none">• Diminuer la posologie



Première délivrance: quelques messages généraux

- **Devant un symptôme même banal,**
 - Ne proposer des médicaments de comptoir que pour une durée limitée
 - Envoyer chez le médecin si les symptômes persistent
- **Attitude constructive lors de la détection d'un problème pharmaco-thérapeutique dans une ordonnance**
 1. le patient à besoin d'une pharmacothérapie mais ne la reçoit pas
 2. le patient prend un médicament inadapté
 3. le patient reçoit le médicament correct mais à une dose trop faible
 4. le patient reçoit le médicament correct mais à un dose trop élevée
 5. le patient présente des effets secondaires
ou a des risques particuliers d'en développer
 6. le patient subit ou a des risques de subir une interaction
 7. le patient ne prend pas son médicament
 8. le patient prend un médicament sans indication valable
 9. le patient prend un médicament au mauvais moment



Première délivrance: quelques messages généraux

■ Communication

- concise et langage adapté
- orale et écrite (aide écran et ticket/étiquette)
- pouvant améliorer l'observance
 - nécessité des prises multiples de l'antiviral
 - indication particulière de l'antidépresseur pour la douleur neuropathique
- informant sur les effets secondaires
 - en fonction de leur fréquence et de leur importance pour le patient considéré
 - donner les conseils pratiques: que faire en cas de survenue d'un effet secondaire



Références ...

- Jackson KC. Pharmacotherapy for Neuropathic Pain. *Pain Practice* 2006; 6 (1), 27-33
- Dworkin *et al.* Recommendations for the management of herpes zoster. *Clin Infect Dis*. 2007;44 Suppl 1:S1-26..
- CBIP – fiche de transparence sur le Zona (janvier 2005)

Disponibles sur i-campus ...