



Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie (FARM 2133-2233)

Professeurs

- C. Dessy
- O. Feron
- E. Hermans
- J.C. Jonas
- A. Spinewine
- F. Van Bambeke

Assistante

- A. Bastos



Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie (FARM 2133-2233)



Connaissance
des
médicaments



Bon usage
par le patient

Quel pharmacien voulez-vous devenir ?



Pharmacologie spéciale (FARM 2133)

Ce que nous allons faire...

- Vous amener à votre métier de pharmacien sur base de l'acquis de vos 3 premières années ...
 - Passer de la biologie à la **thérapeutique**
 - Passer de la chimie au **médicament**
 - Apprendre le médicament ...
délivré au patient



Pourquoi le faisons-nous ?

- Le but du médicament est de **guérir**
- Pour guérir, il faut connaître
 - la **maladie visée**
 - le(s) **médicament(s)** qui peu(ven)t modifier ou permettre de supporter cette maladie
 - le **patient** auquel ce produit sera donné



Comment le faire ?

Baccalauréats

- biologie
- physiologie
- biochimie
- chimie
- ...
- chimie pharmaceutique
- pharmacologie générale
- pharmacocinétique
- physiopathologie
- ...

Molécule



Médicament préparé



Médicament **donné au patient**



De la molécule au patient ?

Molécule



Propriétés intrinsèques



Médicament préparé



Indications,
Contr'indications
Effets indésirables,
....



Médicament **donné au patient** → **Effet thérapeutique**



Les messages importants ...

- Se construire une base de connaissances sur l'**ensemble des médicaments**
→ le pharmacien peut tout délivrer !!
- Être progressivement capable de devenir le **spécialiste du médicament**



Les messages importants ...

- utilisez vos **connaissances de base**
- **intégrez** ce que vous avez appris dans des cours différents et ceux qui ont précédé
 - Pharmacologie générale ... (connaissez-vous les récepteurs ?...)
 - Pharmacocinétique ... (pouvez-vous calculer le C_{max} sur base d'une posologie ?...)
 - Physiopathologie ... (quid de la fonction cardiaque ?? ...)
 - Toxicologie ... (et du métabolisme des xénobiotiques ?...)



Les messages importants ...

- développez votre effort
 - en **partant du médicament**, et de l'ensemble de ce que vous avez appris ...
 - en l'orientant **vers le patient**
(ce que les cours de pharmacothérapie et les séminaires vous apprendront)
 - Posez-vous des **questions ...**
(ce seront celles que vos patients, vos confrères, les médecins vous poseront...)



Attention ...



- Vous n'avez plus qu'**un an** ...
- Il y a **BEAUCOUP** de matière....



Faites **VRAIMENT** attention ...

L'an passé, il y a eu TROP de "busés" en première session !!!

Et aussi en 2ème !!

Pourquoi ?

- Trop de matière ?
- Cours trop difficiles ?
- Blocus trop court ?

Que ferez-vous l'an prochain si vous ne connaissez pas le médicament délivré ?

Oui, certains cours sont difficiles ... mais la matière l'exige

Ne commencez pas à étudier en avril / mai ...



Des messages peut-être vraiment importants ...

- la matière avance ... si vous ne suivez pas, vous serez "**largués**" ... et le cours s'étale sur deux ans !
 - Les Profs Hermans et Feron donnent cours de septembre à novembre ... mais seront là en juin...
- certains cours ne sont pas compréhensibles si vous n'avez pas **acquis** ce qui a déjà été donné ...
 - les patients diabétiques (à voir au second semestre) ont des risques cardiovasculaires (vus en octobre...)
 - les patients BPCO (à voir au second semestre) sont de gros consommateurs ... d'antibiotiques (vus en FARM22) ...
 - si vous ne vous posez pas les **bonnes questions à temps**, vous ne pourrez pas répondre à **nos questions en juin** ...
 - il y a peu de questions stupides, mais beaucoup (trop) de questions posées trop tard ...



Organisation pratique ...

- Cours théoriques:
 - E. Hermans : neuropharmacologie
 - O. Feron : cardiovasculaire + cancer
 - J.C. Jonas : endocrino-pharmacologie
 - F. Van Bambeke: respiratoire + digestif
 - C. Dessy : autres chapitres
 - A. Spinewine/C. Dessy : Pharmacothérapie
F. Van Bambeke
- Cours pratiques (séminaires-FARM2111-2211)
 - F. Van Bambeke, A. Bastos, C. Dessy , avec l'aide de 2 pharmaciennes (V. Lacour et M. Rocour):
 - pharmacothérapie
 - analyse des notices scientifiques et des notices "patient"



Horaire du 1er quadrimestre



Voir les valves et i-campus

Intégration Pharmacochimie - Pharmacologie



FARM 2133 - année 2011-2012

19-09-11

15

Intégration Pharmacochimie - Pharmacologie

Vous avez vu beaucoup de chimie pharmaceutique avec les
Prof. Sonveaux, Depovere, Poupaert et Lambert *



* et Masereel et Dogné pour les Namurois

FARM 2133 - année 2011-2012

19-09-11

16

Intégration Pharmacochimie - Pharmacologie

Vous avez vu beaucoup de chimie pharmaceutique avec les Profs. Sonveaux, Depovere, Poupaert et Lambert *



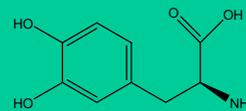
* et Masereel et Dogné pour les Namurois

Le but est de comprendre ceci...

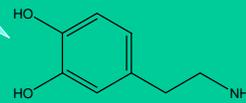
Coopération Pharmacochimie - Pharmacologie

- N'oubliez donc pas de faire le lien entre les deux matières
- Nous reviendrons régulièrement à des notions de structure-activité

Ce que le patient avale



Ce dont le patient a besoin



Ce qui rend le médicament inactif



Mais un médicament est plus que de la pharmacochimie et de la pharmacologie ...

- Vous aurez aussi des cours de "Médecine fondée sur les évidences" (*Evidence-based Medicine*), ce qui, pour le médicament, veut dire "études cliniques"
- parce que c'est sur cette base que, aujourd'hui,

- les médicaments sont **enregistrés** (EMA, FDA) (pas d'enregistrement, pas de médicament !!)
- les médicaments sont **remboursés** (en Belgique) (pas de remboursement, peu de ventes...)
- les **recommandations** d'usage sont édictées (hors recommandations, danger potentiel !!)



26/05/2005 Les traitements efficaces pour la **prévention des fractures liées à l'ostéoporose**

Rapport du jury
[Texte court](#) [Texte long](#)



Séminaires de pharmacothérapie

But: apprendre l'approche des soins pharmaceutiques centrée sur la patient



Moyen: résolution de cas cliniques à l'aide de plans de soins pharmaceutiques

Séminaires



Séminaires de pharmacothérapie

Pour vous aider:

- cours de principes de pharmacothérapie la semaine précédant les séminaires

Petite interro de contrôle en début de chaque séance ..

Impossible de faire des exercices efficacement si on ne connaît pas la matière

Ceci pour vous permettre d'ETUDIER !

- notices scientifiques et publiques (« boîtes de médicaments »)
- démonstrations pratiques de conseils relatifs à certains médicaments précis (formes galéniques particulières)
- ouvrages scientifiques
- mise en situation officinale



Séminaires de pharmacothérapie

Intégration des chapitres de pharmacologie mais aussi des matières

Certains patients souffrent de pathologies multiples



... et prennent donc



beaucoup de médicaments



Supports pédagogiques ...

Rang (Pharmacology; édition 2007)

- Livre de base pour la plupart des cours (sauf anti-infectieux [syllabus])
- Vous servira également de référence en pharmacologie



Supports pédagogiques ...

Répertoire commenté des médicaments

- Informations essentielles, format de poche
- Tous les médicaments disponibles en Belgique



distribués par le Prof. E. Hermans

aussi disponible sur internet:
<http://www.cbip.be>



Consultez aussi les Folia !



Répertoire commenté



• Informations pharmacothérapeutiques

- Posologie et adaptation de la posologie
- Principales isoenzymes CYP, et leurs principaux substrats, inhibiteurs et inducteurs
- Monitoring des concentrations plasmatiques
- Concentrations plasmatiques thérapeutiques de médicaments
- Effets indésirables
- Traitement des réactions anaphylactiques
- Utilisation de médicaments pendant la grossesse
- Utilisation de médicaments pendant l'allaitement
- Intoxications médicamenteuses
- Trousse d'urgence



Répertoire commenté



• Modalités de remboursement

Categorie du médicament	Ticket modérateur	
	Assurés ordinaires	Assurés préférentiels (VIPO...)
A	0%	0%
B	25% (max. 10 euro, max. 15.10 euro pour grand conditionnement)	15% (max. 6.70 euro; max 10 euro pour grand conditionnement)
C	50% (max. 16.70 euro)	50% (max. 10 euro)
Cs	60%	60%
Cx	80%	80%





Répertoire commenté



- Présentation des médicaments (par classes ATC [*Anatomic Therapeutic Classification*])
 - Indications
 - Contre-indications
 - Effets indésirables
 - Précautions particulières
 - Interactions
 - Posologie
- formes disponibles



Compendium

- Notices scientifiques des médicaments disponibles en Belgique
 - Propriétés générales
 - Formulation
 - Indications
 - Contre-indications
 - Effets indésirables
 - Précautions particulières
 - Interactions
 - Posologie



www.pharma.be
→ e-compendium
Enregistrez-vous comme
étudiant en pharmacie
ou
<http://www.fagg-afmps.be/fr/>
Notices scientifiques
et notices pour le public



Supports pédagogiques ...

I-campus

- l'ensemble des présentations informatiques faites au cours (en PDF)
- divers autres documents et liens
- horaires et avis divers
- n'oubliez pas de vous INSCRIRE
avec votre adresse student.uclouvain.be
(attention: tous les étudiants de l'an passé ont été radiés; si vous doublez, vous devez vous ré-inscrire)



Pharmacologie spéciale (FARM2133)

Et l'examen ?

Examen oral

Le pharmacien doit pouvoir s'expliquer clairement vis-à-vis des patients et des professionnels de la santé



Examen écrit

Le pharmacien doit pouvoir rédiger clairement des dossiers et des documents scientifiques



Plus de détails pratiques prochainement...



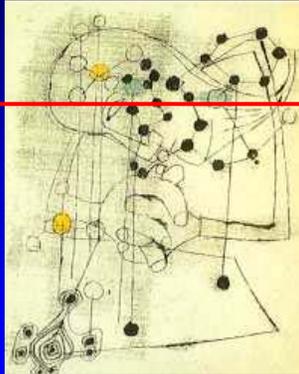
Pharmacologie spéciale (FARM2133)

Se rappeler le but...

molécule



patient



"Scientist" by Ben Shahn
New Jersey State Museum,
Trenton, N.J.



Pharmacologie spéciale (FARM2133)

Bon travail ...

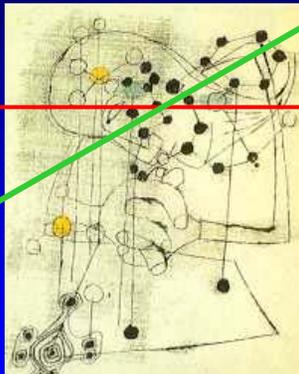
molécule



patient



De l'étude ...



Au succès...

"Scientist" by Ben Shahn
New Jersey State Museum,
Trenton, N.J.



Pharmacologie spéciale (FARM2133)

Des questions ?
*



succès...



De l'étude ...



* Il n'y pas de question stupides, il n'y a que de bonnes (ou mauvaises...) réponses !