

PRINCIPES GENERAUX DE PATHOLOGIE INFECTIEUSE

Enseignant : F. Van Bambeke

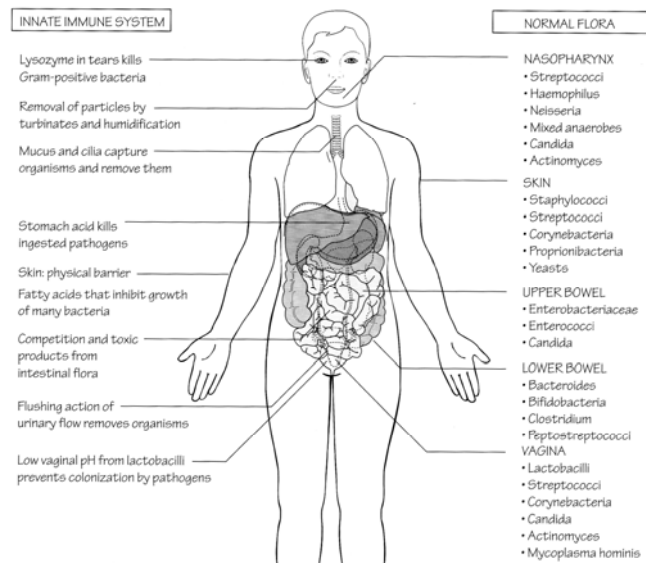
FARM2129 – année 2008-2009

24/11/2008

08: pathologie infectieuse

1

Homme et microorganismes font bon ménage ...

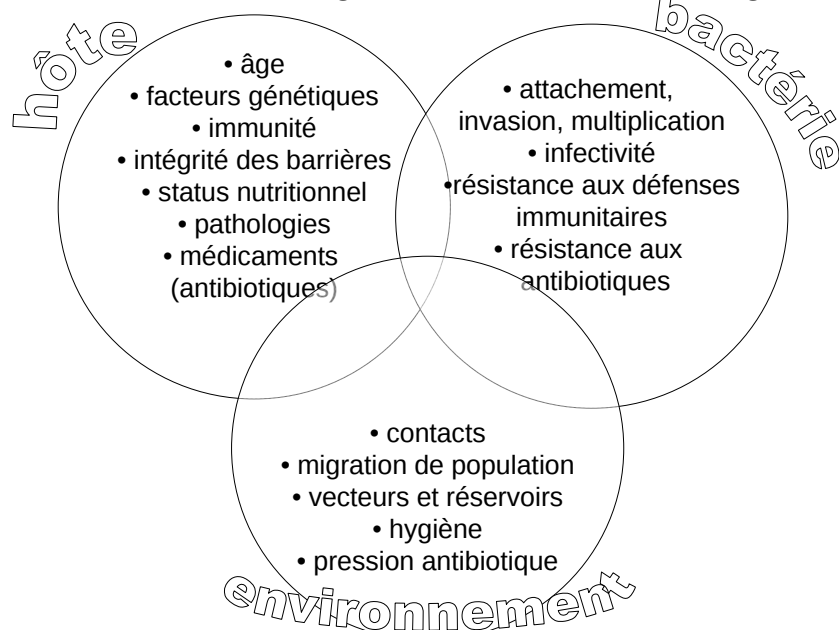


24/11/2008

08: pathologie infectieuse

2

Homme et microorganismes font bon ménage ...



24/11/2008

08: pathologie infectieuse

3

Infection si l'équilibre est rompu

Hôte fragilisé



- âge
- facteurs génétiques
- immunité
- intégrité des barrières
- status nutritionnel
- pathologies
- médicaments (antibiotiques)



- Populations à risques (enfants, personnes âgées, comorbidités)
- Immunosuppression ~ infections opportunistes
- Porte d'entrée (blessure, chirurgie)

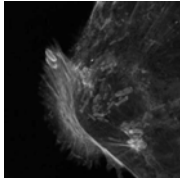
24/11/2008

08: pathologie infectieuse

4

Infection si l'équilibre est rompu

Bactérie pathogène



- attachement, invasion, multiplication
- infectivité
- résistance aux défenses immunitaires
- résistance aux antibiotiques



- bactérie invasive, produisant des toxines
- inoculum important
- remplacement de flore

24/11/2008

08: pathologie infectieuse

5

Infection si l'équilibre est rompu

Environnement propice



- contacts
- migration de population
- vecteurs et réservoirs
- hygiène
- pression antibiotique



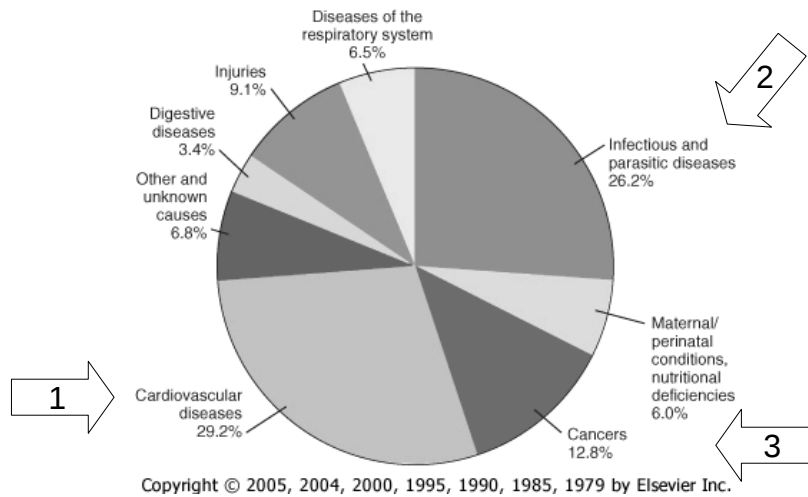
- collectivités
- infections nosocomiales
- épidémies

24/11/2008

08: pathologie infectieuse

6

Les maladies infectieuses, une cause majeure de mortalité !

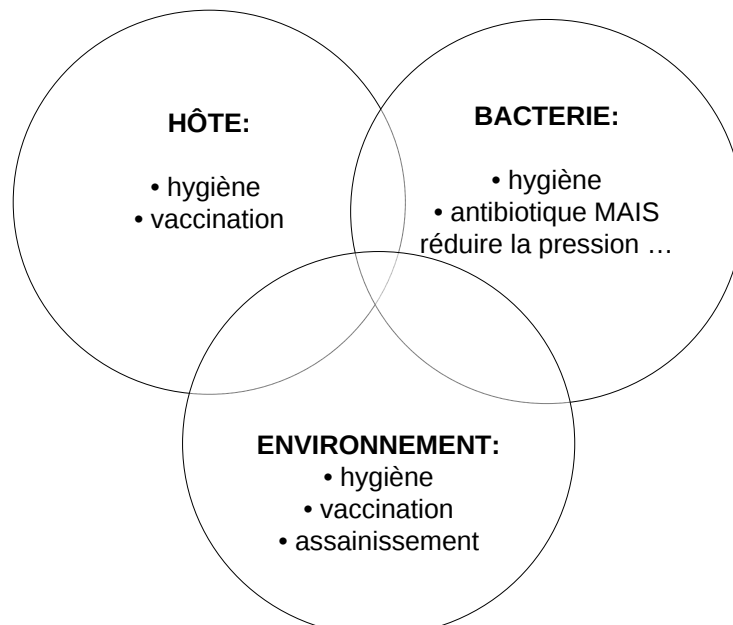


24/11/2008

08: pathologie infectieuse

7

Comment agir ?



24/11/2008

08: pathologie infectieuse

8

Vaccination et maladies (en voie) de disparition



En 1885 Pasteur inocule le premier vaccin contre la rage ...

Et depuis ?

Données OMS: grâce à la vaccination:

Variole : éradiquée en 1976

Polio : en voie d'éradication mondiale

Rougeole: 2010 en Europe

Données françaises: grâce à la vaccination:

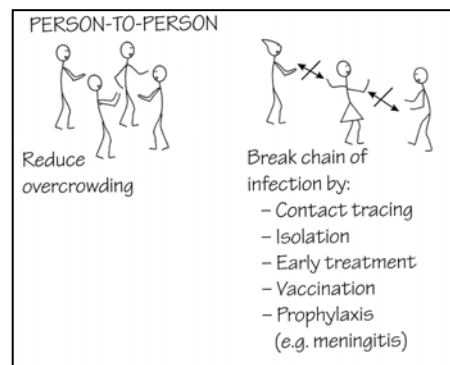
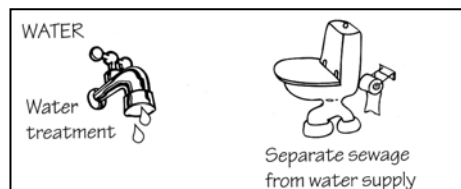
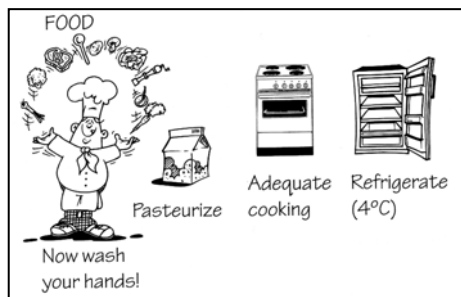
mortalité par million de personnes source : INSERM					
	Diphtérie	Tétanos	Poliomyélite	Tuberculose	Coqueluche
En 1950	50 – 100	20 – 50	5 – 10	300 – 1000	20 – 50
Après 1990	0	0,25 – 0,5	0	13	0,1

24/11/2008

08: pathologie infectieuse

9

Mesures d'hygiène dans la communauté

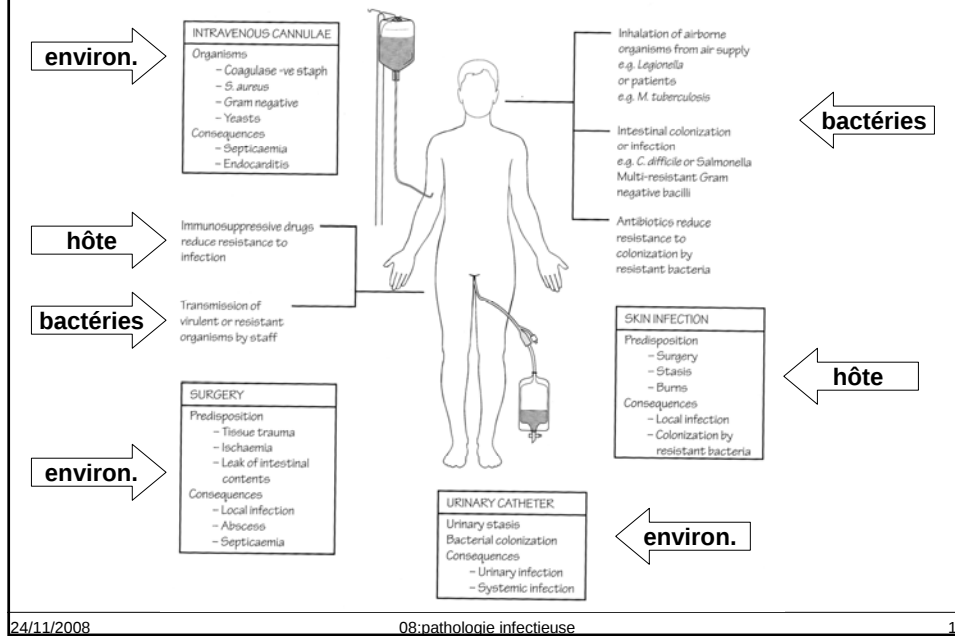


24/11/2008

08: pathologie infectieuse

10

Pourquoi des infections nosocomiales ?



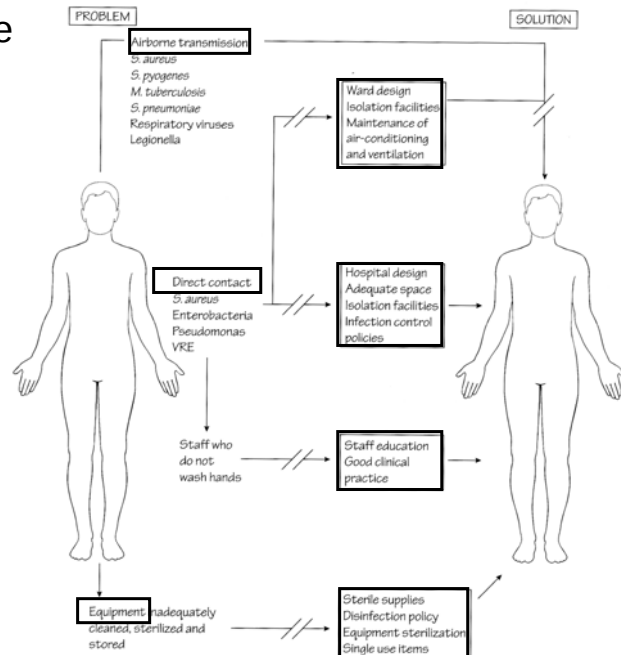
24/11/2008

08: pathologie infectieuse

11

Mesures d'hygiène à l'hôpital

Campagne de sensibilisation à l'hygiène des mains



24/11/2008

08: pathologie infectieuse

12

Cet hôpital participe à la campagne nationale pour la promotion de l'hygiène des mains. Le but est d'interrompre la plus importante chaîne de transmission des microbes.

Vous trouverez de plus amples informations dans ce dépliant.

De ziekenhuis neemt deel aan de nationale campagne ter bevordering van handhygiëne. De bedoeling van de initiatief is de belangrijkste keten van micro-organismen te doorbreken.

Meer informatie vindt u in deze folder.

VOUS ÊTES EN DE BONNES MAINS



U BENT IN GOEDE HANDEN

Campagne vers les patients

Les microbes: amis ou ennemis ?

Les microbes sont des organismes microscopiques présents en grand nombre dans tous les endroits imaginables.

Heureusement, la plupart des microbes sont inoffensifs pour l'homme et souvent même utiles. Un nombre limité d'espèces peuvent provoquer des infections et des maladies chez l'homme. Certains microbes responsables de maladies vivent sur notre peau ou nos muqueuses comme, par exemple, sur nos mains. Dans le cas de non respect de l'hygiène des mains, ces vecteurs de maladies peuvent passer de patient à patient par les mains du personnel. Une hygiène des mains strictement respectée évite des fois être un moyen très efficace et bon marché pour combattre la dissémination des infections hospitalières.

La diminution des infections signifie en plus que l'on utilisera moins souvent des antibiotiques. Ceci aide à lutter contre les microbes qui deviennent résistants aux antibiotiques.



Si vous avez des questions, vous pouvez vous adresser au personnel soignant.

L'hygiène des mains: l'action avec laquelle tout commence ou finit!

Comme les infections se transmettent principalement par les mains, il est impératif pour vous que les mains soient propres.

Deux techniques sont recommandées dans l'hôpital: le lavage des mains à l'eau et au savon et la désinfection des mains avec un produit hydro-alcoolique. La friction des mains avec un produit hydro-alcoolique est plus efficace, plus rapide et d'usage facile.

Quand les mains sont soigneusement lavées, elles doivent d'abord être lavées avant d'être désinfectées.

Les gants sont une bonne protection des mains afin de diminuer le plus possible leur contamination mais, après les avoir ôtés, l'hygiène des mains est à nouveau indispensable.

Une bonne hygiène des mains n'est pas seulement importante pour les travailleurs de santé, mais également pour vous.

Il est donc important que les mains soient propres, avant de manger, après être allés aux toilettes, avant d'embrasser tout acte propre.

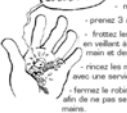
Ceci est la règle d'or que chacun doit respecter pour éviter d'être contaminé par les germes de l'environnement et ne pas les transmettre aux autres.

Votre participation au respect de cette règle est importante.

Nous vous remercions pour votre contribution.



Quelques conseils pour le LAVAGE des mains



- mouillez les mains avec de l'eau,
- prenez 2 à 4 ml de savon sur les mains,
- frottez les mains durant 30 secondes en veillant à passer sur la totalité de la main et des doigts,
- rincez les mains et les sécher avec une serviette en papier à usage unique, fermez la serviette avec la serviette en papier afin de ne pas se contaminer à nouveau les mains.

Quelques conseils pour la DESINFECTION des mains



- prenez minimum 3 ml d'un produit hydro-alcoolique pour la désinfection des mains et frottez bien en veillant à ce que toutes les parties soient en contact avec l'alcool: les paumes, les dos, les doigts, les espaces interdigitaux et les ongles,
- frottez les mains jusqu'à ce qu'elles soient sèches.

QUELLE TECHNIQUE PRÉCONISER ?

En dehors de l'hôpital, le lavage des mains suffit.

A l'hôpital, la désinfection des mains est préconisée.

PRÉVENTION DES INFECTIONS NOSOCOMIALES PAR LA PROMOTION DE L'HYGIÈNE DES MAINS

PREVENTIE VAN ZIEKENHUISINFECTIES DOOR DE BEVORDERING VAN HANDHYGIËNE

24/11/2008
08: pathologie infectieuse
13

Cet hôpital participe à la campagne nationale pour la promotion de l'hygiène des mains. Le but est d'interrompre la plus importante chaîne de transmission des microbes.

Ce dépliant est destiné à tous les prestataires de soins infirmiers, infirmiers, médecins, paramédicaux, aides soignants, techniciens.

De ziekenhuis neemt deel aan de nationale campagne ter bevordering van handhygiëne. De bedoeling van de initiatief is de belangrijkste keten van micro-organismen te doorbreken.

Deze folder is bestemd voor alle zorgverleners: verpleegkundigen, verpleegsters, artsen, paramedici, verpleeghulpjes, technici.

VOUS ÊTES EN DE BONNES MAINS



U BENT IN GOEDE HANDEN

Campagne vers le personnel hospitalier

Pourquoi une campagne ?

Il y a plus de 150 ans Ignaz SEMMELWEISS a démontré l'importance de la désinfection des mains: il a réussi à faire baisser la mortalité par fièvre puerpérale dans un service d'obstétrique grâce à la désinfection des mains.

L'hygiène des mains est en effet la mesure la plus efficace et la moins coûteuse pour la prévention des infections nosocomiales. Depuis, de nombreuses études l'ont confirmée.

La transmission des micro-organismes par les mains des soignants est à l'origine de la plupart des infections nosocomiales. La proportion est d'au moins:



L'hygiène des mains, un geste si simple !

Mais pourquoi n'est-il pas suffisamment appliqué sur le terrain ?

Les prestataires de soins sont de plus en plus conscients des risques infectieux liés aux mains. Malheureusement, la mise en œuvre de l'hygiène des mains ne dépasse que très rarement 50 %.

De plus, la technique du lavage et de la désinfection des mains est souvent mal appliquée.

Les actions de sensibilisation couronnées de succès sont:

- la formation des soignants,
- l'observation des pratiques sur le terrain avec micro-informations,
- l'utilisation de solutions hydro-alcooliques,
- la sensibilisation du patient.



Une mauvaise observance de l'hygiène des mains est souvent liée à plusieurs paramètres

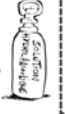
Vous trouverez ci-dessous un tableau représentant les raisons évoquées (1) par les prestataires de soins et les raisons observées (2) dans la pratique.

Paramètres	(1)	(2)
Irritation cutanée liée aux produits	oui	oui
Manque de produits	oui	non
Manque de temps	oui	oui
Port de gants	oui	oui
Insensibilisation des produits	oui	oui
Proximité aux soins	oui	non
Qualité	oui	oui

L'hygiène des mains au quotidien...

INDICATIONS DE L'HYGIÈNE DES MAINS :

- avant et après tout contact physique avec un patient;
- en pré et post opératoire, installation de pansement;
- avant et après tout contact muqueux ex. cathétérisme, pansement;
- avant la préparation de toute medication,
- dans une situation d'urgence ou de soins entre un aide "soin" et un aide "propre";
- après contact avec une source de micro-organismes ou de sang, liquides biologiques, membranes, peau lésée et tout objet issu de l'environnement du patient;
- après avoir retiré les gants.

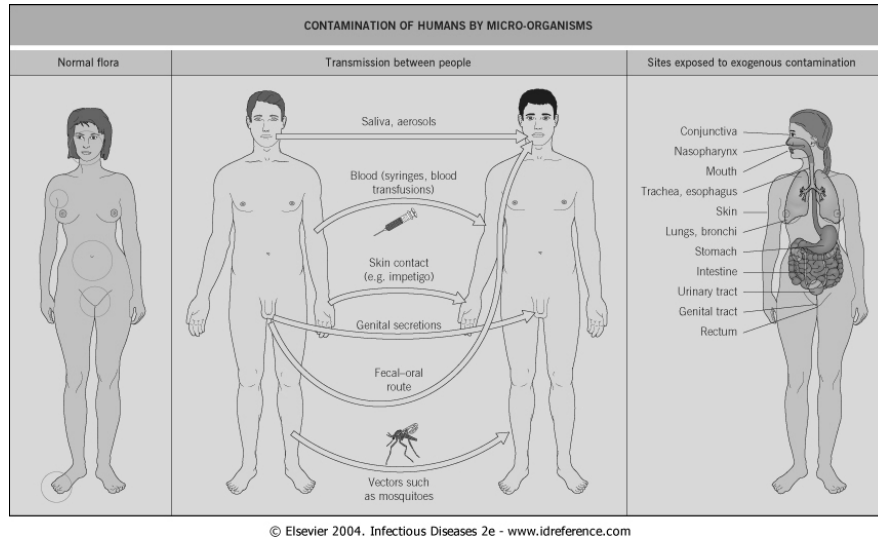


L'utilisation d'une solution hydro-alcoolique est recommandée dans toutes les indications de l'hygiène des mains.

Lorsque les mains sont déjà soigneusement lavées, il est impératif de se laver les mains et si nécessaire, compléter par une friction hydro-alcoolique.

24/11/2008
08: pathologie infectieuse
14

Voies de contamination et principaux sites d'infection

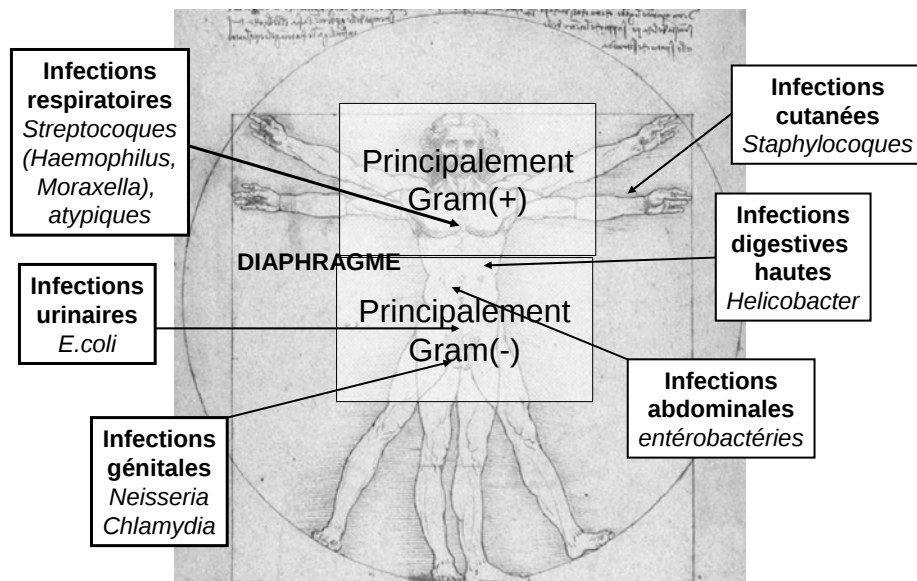


24/11/2008

08: pathologie infectieuse

15

Principaux agents pathogènes de ces territoires



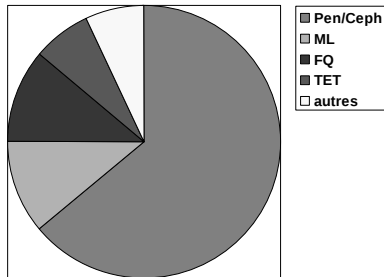
24/11/2008

08: pathologie infectieuse

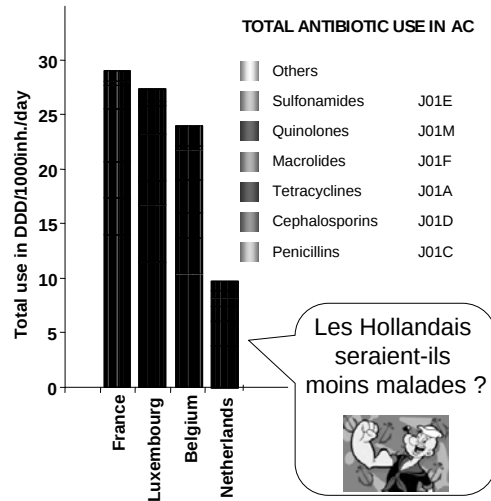
16

Quels antibiotiques sont utilisés ?

Consommation en Belgique
(milieu communautaire)



Et nos voisins ?

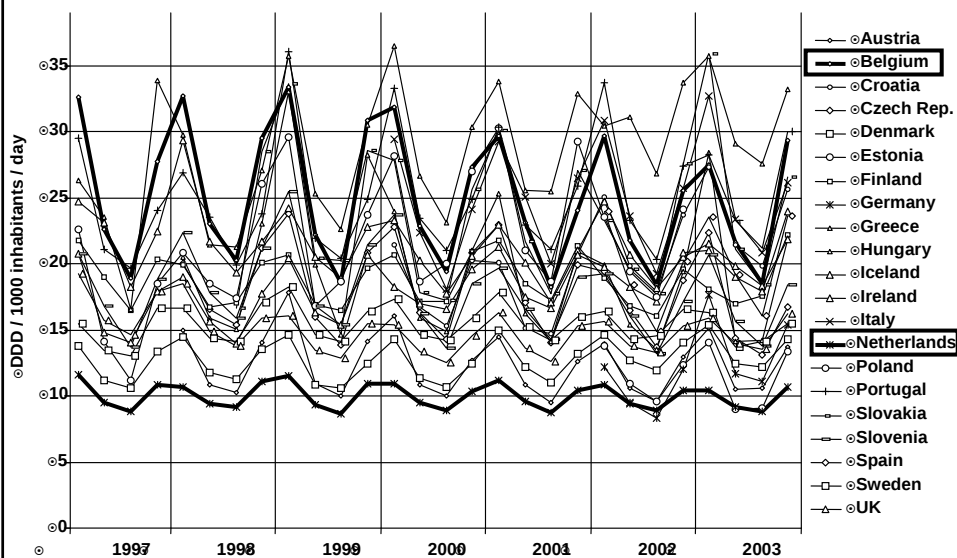


24/11/2008

08: pathologie infectieuse

17

Variations saisonnières comme indicateur d'usage inapproprié



24/11/2008

08: pathologie infectieuse

18