

PRINCIPES GENERAUX DE PATHOLOGIE INFECTIEUSE

Enseignant : F. Van Bambeke

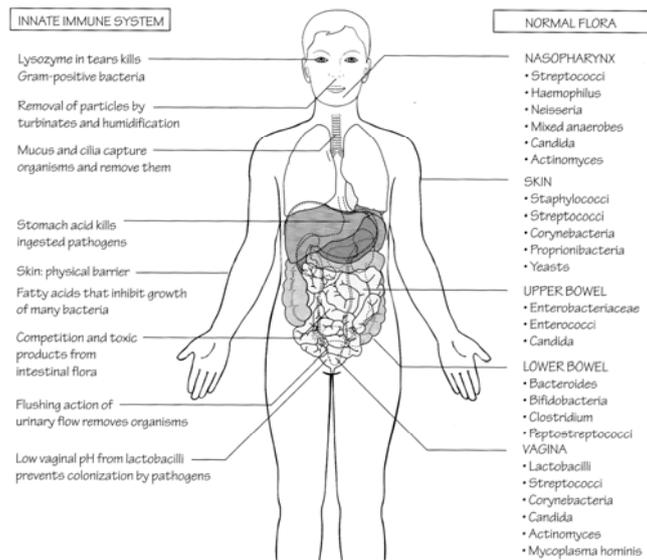
FARM2129 – année 2009-2010

26/11/2009

08: pathologie infectieuse

1

Homme et microorganismes font bon ménage ...



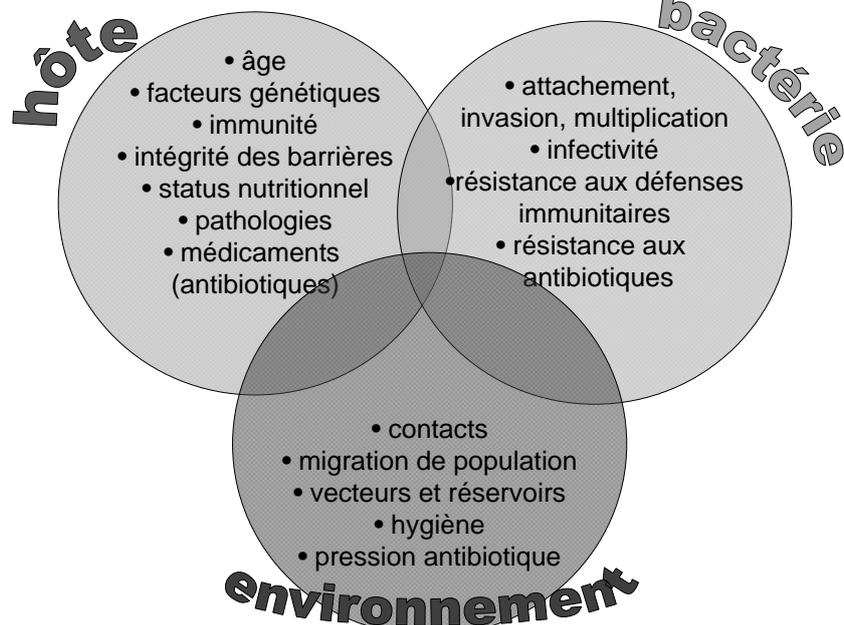
10x + de cellules bactériennes que de cellules eucaryotes dans notre organisme ...

26/11/2009

08: pathologie infectieuse

2

Homme et microorganismes font bon ménage ...



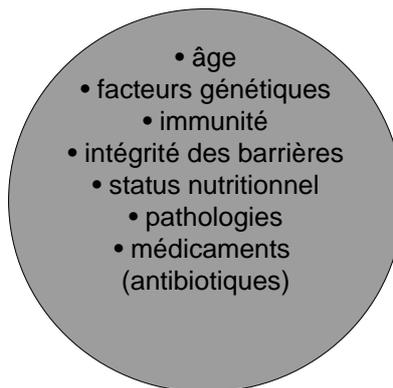
26/11/2009

08: pathologie infectieuse

3

Infection si l'équilibre est rompu

Hôte fragilisé



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

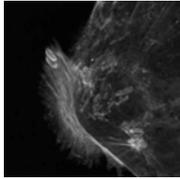
26/11/2009

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

26/11/2009

08: pathologie infectieuse

5

Infection si l'équilibre est rompu

Environnement propice



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



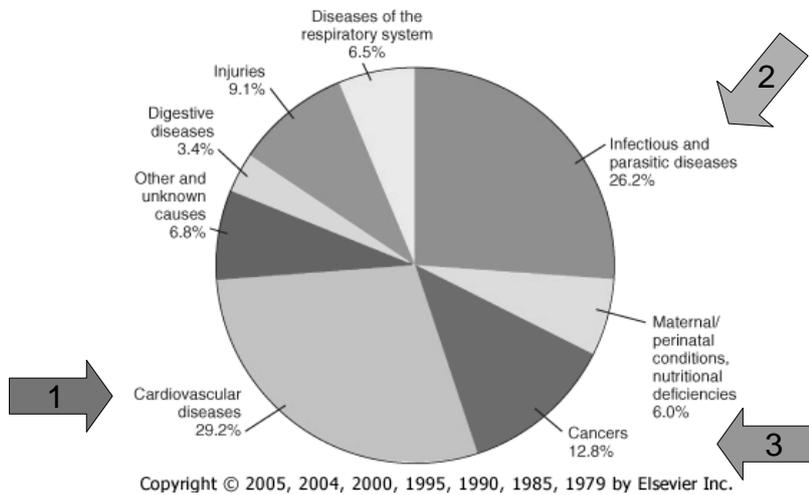
- collectivités
- infections nosocomiales
- épidémies

26/11/2009

08: pathologie infectieuse

6

Les maladies infectieuses, une cause majeure de mortalité !

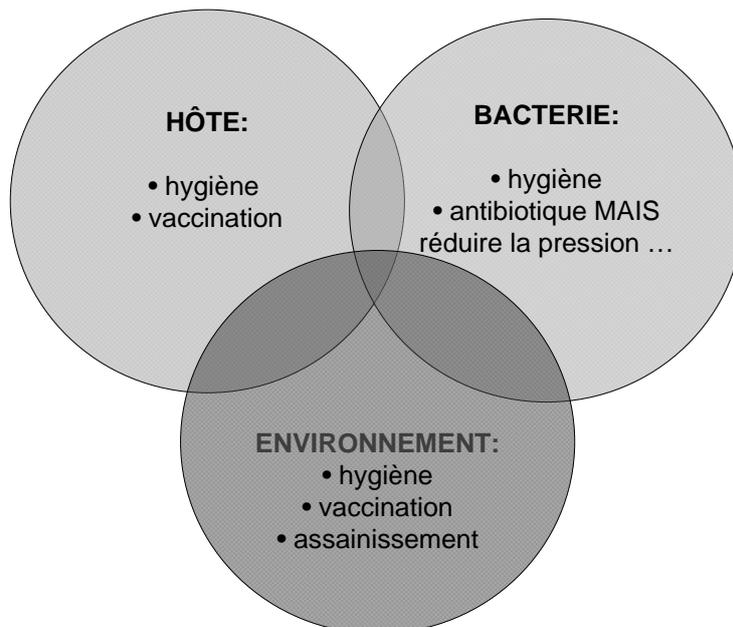


26/11/2009

08: pathologie infectieuse

7

Comment agir ?



26/11/2009

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

26/11/2009

08: pathologie infectieuse

9

Mesures d'hygiène dans la communauté

FOOD

Now wash your hands!

Pasteurize

Adequate cooking

Refrigerate (4°C)

WATER

Water treatment

Separate sewage from water supply

PERSON-TO-PERSON

Reduce overcrowding

Break chain of infection by:

- Contact tracing
- Isolation
- Early treatment
- Vaccination
- Prophylaxis (e.g. meningitis)

26/11/2009

08: pathologie infectieuse

10

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.

U bent in goede handen

Campagne vers les patients

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'envoyer 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 participation.

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, frottez 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 frictionnez bien en veillant à ce que toutes les parties soient en contact avec l'alcool: les poignets, 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

26/11/2009 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.

U bent in goede handen

Campagne vers le personnel hospitalier

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, le taux d'observance 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 consistant 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

Paramètres	(1)	(2)
Vous trouvez ci-dessous un tableau représentant les raisons évoquées (1) par les prestataires de soins et les raisons observées (2) dans la pratique.		
Irritation cutanée liée aux produits	oui	oui
Manque de produits	oui	non
Manque de sanctions	oui	non
Manque de temps	oui	oui
Flux de gants	oui	oui
Disponibilité des produits	oui	oui
Proximité aux soins	oui	non
Qualité	oui	oui

L'hygiène des mains au quotidien...

INDICATIONS DE L'HYGIÈNE DES MAINS :

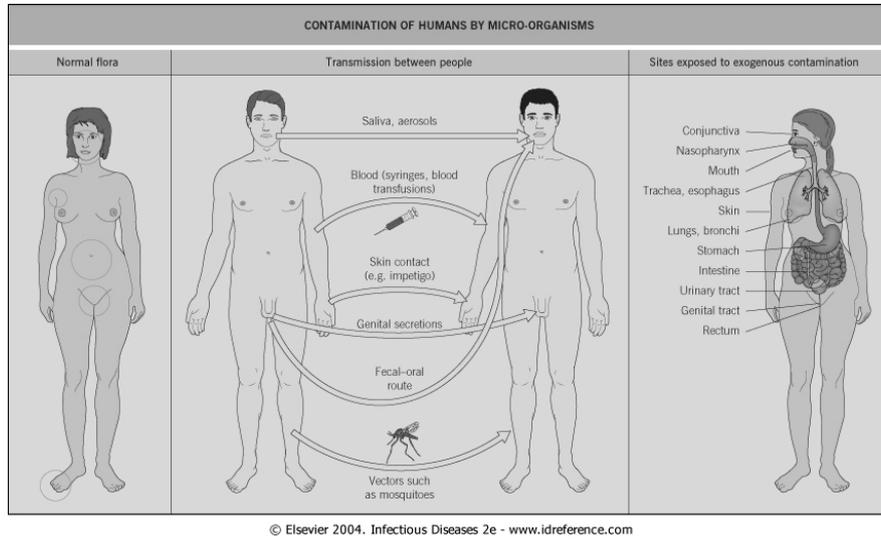
- avant et après tout contact physique avec un patient;
- en pré et après soins, installation de pansement;
- avant et après tout contact muqueux ou cathéterisme, ponction;
- avant la préparation de toute médication,
- dans une succession d'examens ou de soins entre un site "sale" et un site "propre";
- 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 soigneusement lavées, elles doivent d'abord être lavées avant d'être désinfectées, il est impératif de se laver les mains et si nécessaire, compléter par une friction hydro-alcoolique.

26/11/2009 08: pathologie infectieuse 14

Voies de contamination et principaux sites d'infection

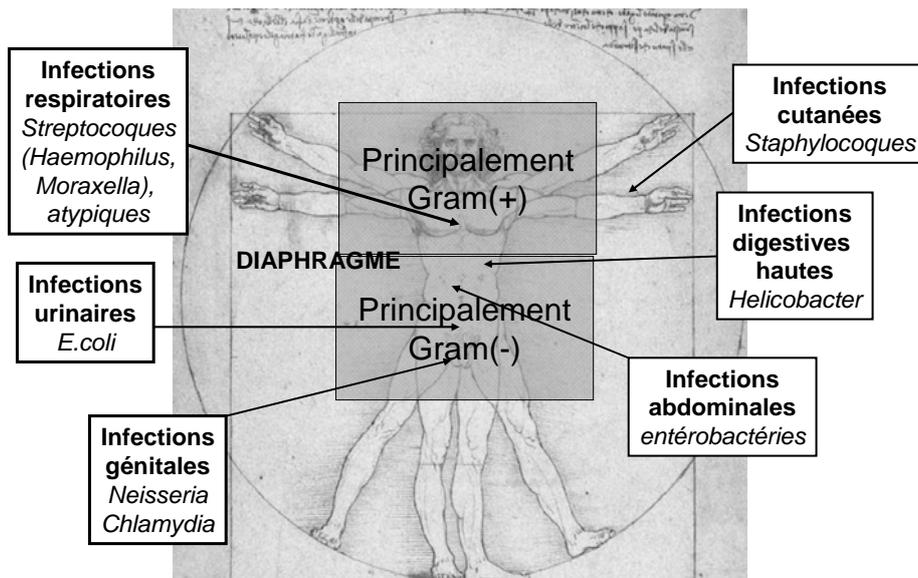


26/11/2009

08: pathologie infectieuse

15

Principaux agents pathogènes de ces territoires



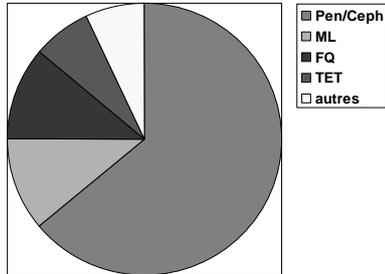
26/11/2009

08: pathologie infectieuse

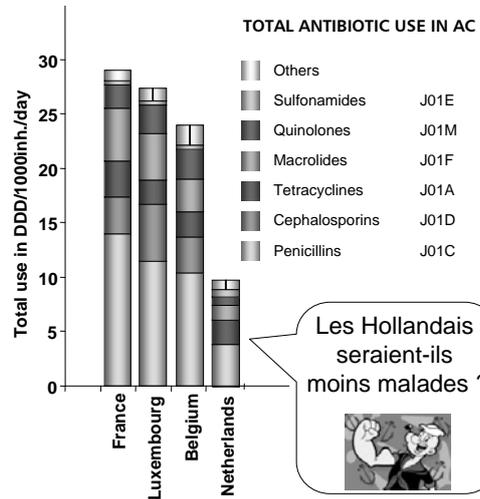
16

Quels antibiotiques sont utilisés ?

Consommation en Belgique
(milieu communautaire)



Et nos voisins ?

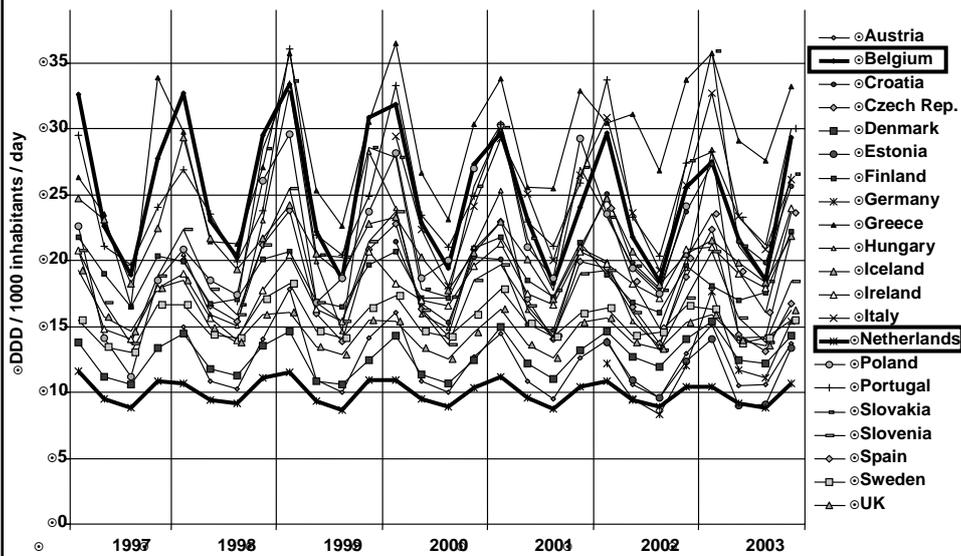


26/11/2009

08: pathologie infectieuse

17

Variations saisonnières comme indicateur d'usage inapproprié



26/11/2009

08: pathologie infectieuse

18