





Infections Associées aux Soins: Epidémiologie & Prévention

Dr ABROUG Hela
Service d'hygiène hospitalière et de stérilisation
CHU de Monastir

Définition de l'IAS



- Toute infection, qui n'existait pas ou n'était pas en incubation
 - Contractée dans un établissement hospitalier, public ou privé
 - Survenant à la suite d'une hospitalisation pour une raison autre que cette infection ou à la suite de soins ambulatoires.

Définition de l'IAS



- Si l'état antérieure à l'admission n'est pas connu
 - > un délai d'au moins 48 heures après l'admission
 - > ou un délai supérieur à la période d'incubation lorsque celle-ci est connue
 - est communément accepté pour séparer une infection nosocomiale (IN) d'une infection d'acquisition communautaire.

- Ce délai est de 30 jours pour une infection du site opératoire (ISO)
- de 1 an suite à la mise en place d'un implant, d'une prothèse ou d'un matériel prothétique

Définition de l'IAS



- Une infection est dite associée aux soins si elle:
- survient au cours ou au décours d'une prise en charge Diagnostique, Thérapeutique, Palliative, préventive ou éducative
- et si elle n'était ni présente, ni en incubation au début de la prise en charge.

Les IAS: pose t-elle un problème de santé publique?

IAS: problème majeur de santé publique

- Les infections associées aux soins (IAS) : un problème majeur de santé publique
 - lourde morbidité
 - une létalité non négligeable
 - **■** Impact socio-économique

Prévalence et Incidence des IAS dans le Organisation mondiale de monde



1,4 million de patients contractent une IAS chaque jour

Prévalence à l'échelle mondiale: 1 à 20%

Pays développés: 5 à 10%

Pays moins développés : 2 à 20 fois plus important

Prévalence et Incidence des IAS dans le monde

France

La prévalence 2022 en 5 chiffres

Prévalence des patients infectés

5,71 % IC95 % [5,45-5,99])

Prévalence des infections nosocomiales

6,06 % IC95 % [5,77-6,35] Prévalence des patients infectés hors COVID-19 nosocomiaux

5,35 % IC95 % [5,11-5,60]

Prévalence des infections nosocomiales hors COVID-19

5,66 % IC95 % [5,40-5,93] Prévalence des patients traités par antibiotiques à usage systémique

16,24 % IC95 % [15,66-16,84]

Prévalence et Incidence des IAS dans le monde

Suisse

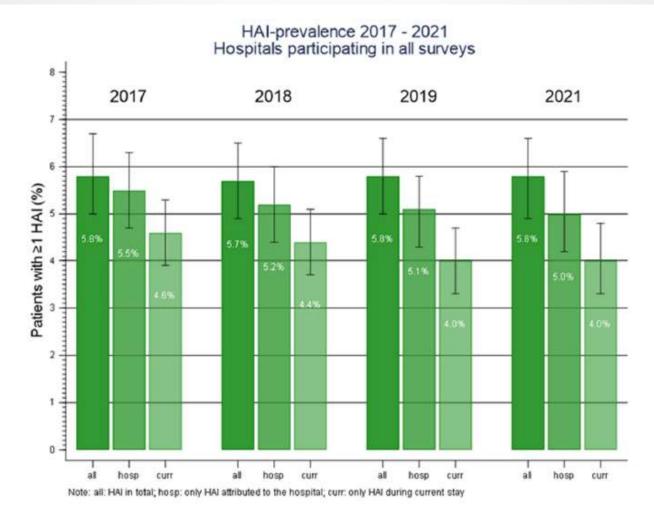


Figure 1: Differences in HAI prevalence in all surveys: all (HAI in total), hosp (HAI attributable to the current hospital), curr (HAI attributable to the current stay).

EMHJ • Vol. 16 No.10 • 2010 ... Eastern Mediterranean Health Journal
La Revue de Santé de la Méditerranée orientale

Prévalence des infections nosocomiales dans 27 hôpitaux de la région méditerranéenne

K. Amazian, ¹² J. Rossello, ³ A. Castella, ⁴ S. Sekkat, ⁵ S. Terzaki, ⁶ L. Dhidah, ⁷ T. Abdelmoumène, ⁸ J. Fabry ¹ et les membres du réseau NosoMed

Le taux de prévalence :10,5 %

Tableau 3 Prévalence des infections nosocomiales par pays						
Pays	Patients infectés		Infections		Taux de prévalence* par hôpital (%)	
	Nbre	Taux % (IC _{ss} %)	Nbre	Faux (%)	min-max	
Algérie	103	6,3 (5,2-7,6)	127	7,9	2,1-13,0	
Egypte	114	9,9 (8,3-11,8)	125	10,9	0,0-30,2	
Italie	44	11,9 (8,8-15,6)	53	14,3	5,4-15,3	
Maroc	18	6,7 (4,0-10,4)	18	6,7	0,0-24,7	
Tunisie	134	11,0 (9,3-12,9)	160	13,2	6,8-14,9	
Total	413	8,9 (8,1-9,8)	483	10,5	0,0-30,2	

^{*}Taux de prévalence des patients infectés.

IC: intervalle de confiance.

Incidence des IAS

■ Incidence: Monde:5 à 10%

En Tunisie (1992):2,5 %

Sousse : 2009: 11,3%

Prévalence des IAS en Tunisie Les enquêtes nationales Noso TUN 2005 et 2012

	2005	2012
Nb des établissements	66	144
Prévalence des IN	6,9 %	7,2 %
% des patients infectés	6,6 %	6,6 %

Prévalence des IAS en Tunisie L'enquêtes nationale Noso TUN 2012

Une prévalence des patients infectés: Variable selon les spécialités

■ Réanimation: 28,8 %

Les services polyvalents: 18,9%



Largement lié:

- Vulnérabilité des patients
- Intensités des soins

Les principaux sites infectieux

- Site de l'infection: variable selon l'unité de soins, les thérapeutiques et les mesures préventives.
- Principales localisations infectieuses (par ordre décroissant):
 - Infections urinaires
 - Infections respiratoires
 - Infections de sites opératoires (ISO)
 - Septicémie
- Autres localisations : moins fréquentes :
 - Infections cutanées et des tissus mous
 - Gastroentérites aigues, infections de l'œil, infections ORL, infections de la cavité buccale, infections génitales, infections ostéoarticulaires, méningites d'inoculation, etc,....

Les principaux sites infectieux Exemple

	ENP: France 2012	NOSO-TUN 2012
Les infections urinaires	29,8%	23%
Les pneumopathies	16,7%	25%
Infection du site opératoire	13,5%	9%
Septicémie	10,1%	15%
Infection des tissus mous/ Peau	06,7%	10%

Mortalité-Létalité attribuable aux IAS

Selon l'OMS:

- **■** Plus de 24 % des patients atteints d'une septicémie d'origine nosocomiale
- et 52,3 % des patients pris en charge dans une unité de soins intensifs meurent chaque année.
- Les décès sont multipliés par 2 ou 3 si les patients sont atteints d'infections résistantes aux antimicrobiens

Mortalité-Létalité attribuables aux IAS

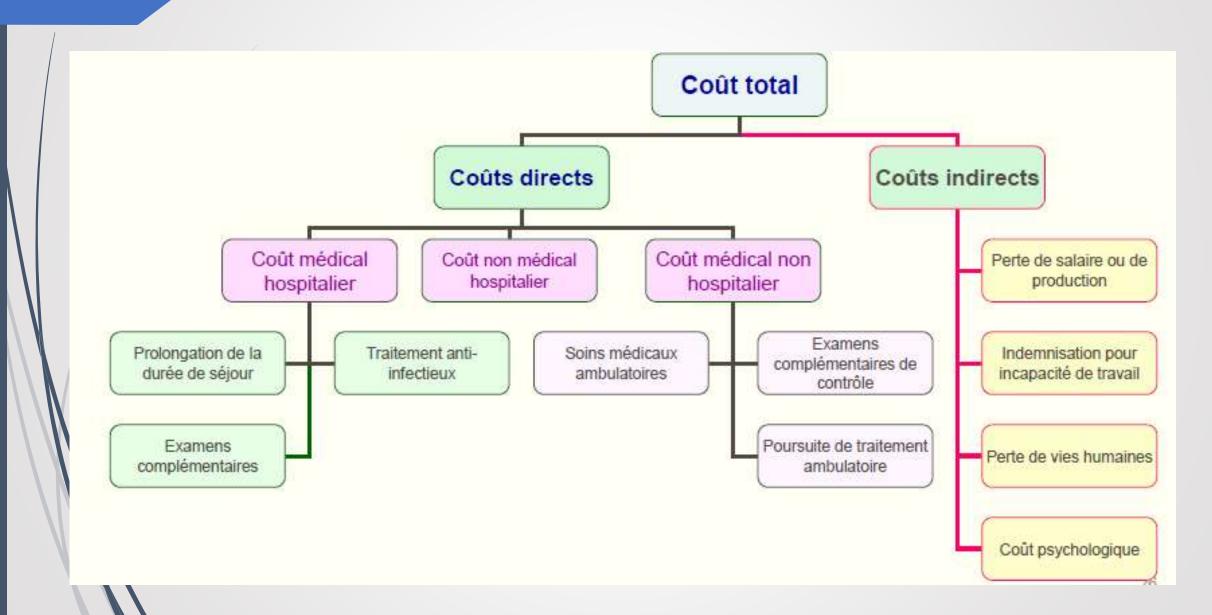
- Mortalité associée aux IAS: 1,7 million d'IAS entraînent 99 000 décès chaque année
 →10ème cause de décès/ monde.
- La létalité par IAS, dans les hôpitaux de plus de 500 lits, est estimée à 3,3%
 - la proportion de décès directement attribuable aux IAS = 0,5%.
- Les pneumopathies et les septicémies représentent la première cause de létalité par IAS.
 - En Tunisie, une étude menée en l'an 2000 à l'Hôpital F. Hached de Sousse rapporte une létalité pour les patients infectés nosocomiaux de 11,8%.

La répercussion socio-économique

Le surcoût :

- **■** Le coût de la prise en charge de l'infection est parfois > au coût de la maladie
- La consommation d'antibiotiques représente environ 20 % du coût total
- les examens de laboratoire représentent 2 à 5%.
- Le séjour :
 - Les bactériémies prolongent la durée de séjour de 7 à 14 jours
 - Les infections de site opératoire : 8 à 10 jours
 - Les pneumopathies : 5 à 10 jours
 - Les infections urinaires nosocomiales : 2 à 4 jours

La répercussion socio-économique



Comment se transmettent les infections nosocomiales ?

Le modèle épidémiologique

5 maillons

Agent pathogène



Terrain réceptif:

Hôte





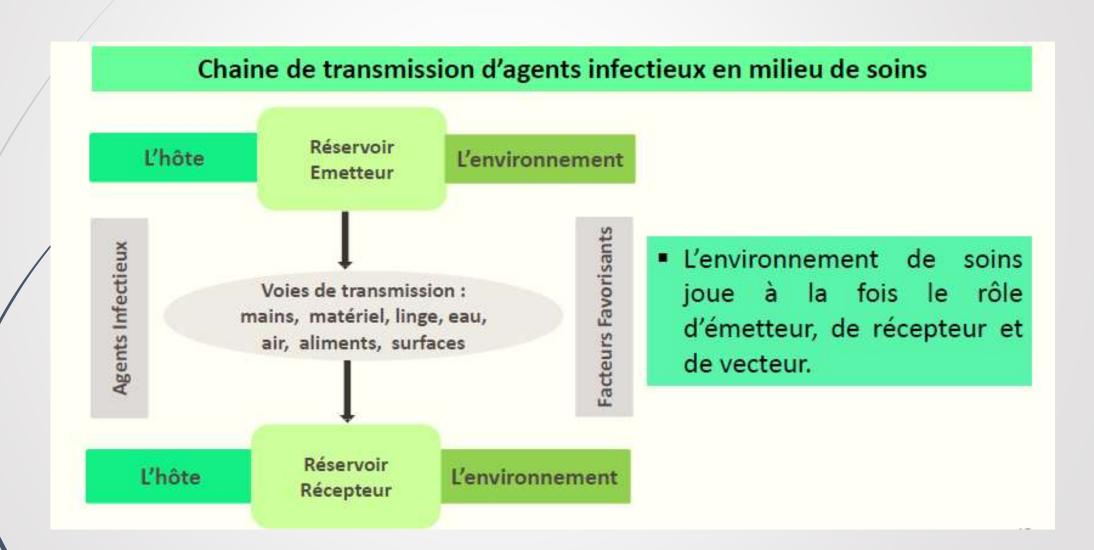


Réservoir de germe

Circonstances favorisantes



Le modèle épidémiologique



L'agent infectieux

- **Les bactéries :** 85 % des cas :
 - Echerechia coli
 - Staphylocoque aureus
 - Pseudomonas aeruginosa
 - Kiebsiella pneumoniae

L'agent infectieux

- **Les Virus**: (5% des cas)
 - À transmission épidémique: grippe, fièvre hémorragique, COVID-19...
 - → À transmission respiratoire (enfant++) : grippe VRS
 - A transmission digestive: Rotavirus; antérovirus, hépatite A.

L'agent infectieux

- Champignons: (10%)
 - Candida albicans ++ : origine digestive ou manuportée.
- Prions ou agents transmissibles non conventionnels
 - Les prions = des protéines à pouvoir infectieux responsables de pathologies gravissimes du système nerveux central, appelées encéphalopathies spongiformes.
 - Grande résistance dans le milieu extérieur (air, eau, aliment et matériel; aux antibiotiques et parfois aux antiseptiques Creutzfeld-Jakob: la suite d'injection d'hormones hypophysaires, de greffes, et du fait de l'utilisation d'instruments neurochirurgicaux contaminés)

Noso TUN 2012

 Documentation bactériologique pour près de 50% des IN

Bactérie	Nombre (%)		
Pseudomonas aeruginosa	56 (19)		
Klebsiella pneumoniae	51 (17)		
Acinetobacter baumanii	45 (15)		
Escherichia coli	45 (15)		
Staphylococcus aureus	31 (10,5)		
Staphylococcus coagulase négative	18 (6)		
Enterobacter cloacae	16 (5,5)		
Autres	35 (12)		
(nosocomiaux potentiels: 19 et non habituels: 16)	Total : 297		

Le réservoir de germe

- Personnel soignant
- Patient infecté ou colonisé
- Dispositifs médicaux
- Environnement :
 - **■** Eau (legionellose)
 - Surface (acinetobacter)
 - Air(aspergillus)

Les sujets réceptifs

- Individu qui bénéfice de la PEC
- **■** Terrain:
 - âges extrêmes, grand brulés
 - **Sexe: Les hommes sont plus vulnérables aux IAS (OR: 1,2); femmes: IU ++**
 - Etat immunitaire: médicaments immunosuppresseurs, irradiations, la malnutrition
 - maladies sous-jacente entrainant une immunodéficience : tumeurs malignes, leucémies, diabète, insuffisance rénale, SIDA = vulnérabilité aux germes de la flore bactérienne saprophyte.
 - L'immunodépression : OR 2,5/les hémopathies OR : 3,1/les tumeurs solides: OR: 2

29

- **➢Infections exogènes**
- Contact
- Aérienne
- l'intermédiaire d'un support contaminé

Transmission interhumaine

> Infections endogènes

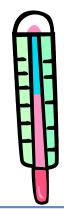
Transmission exogène

- **■** Transmission par contact:
 - **contact direct :**
 - **■** les mains contaminées transmettent des micro- organismes



- **contact indirect :**
 - par l'intermédiaire d'un matériel contaminé





Transmission par contact

☐ Transmission la plus importante et la plus fréquente des IAS: (80 %)

■ Mains ++++





Transmission par voie aérienne

- ▶ la parole, la toux, l'éternuement
 - **■** Sécrétions respiratoires < 5 microns
 - **■** Suspension dans l'air
 - **■** Diffusion à distance de la source
 - ex : grippe, BK, rougeole, varicelle
- les systèmes de climatisation
- > les aérosols



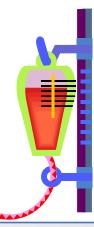
Transmission exogène

- Par l'intermédiaire d'un support contaminé
 - **■** Nourriture :

■ex : listériose, salmonellose



■ liquide de perfusion souillé



Infections d'origine endogène:

- **■** le malade s'infecte avec ses propres germes:
 - Portes d'entrée: lésions cutanées, muqueuses ou germes intestinaux disséminées au lit du malade
 - favorisé par la chirurgie d'un viscère creux.



Les facteurs favorisants: liés à l'environnement

- La multiplication des services de réanimation (les grands hôpitaux)
- Intervention chirurgicale : type, durée et spécialité
- Durée de maintient des prothèses : sondes urinaires, cathéter... et leur manipulation.
- L'antibiothérapie abusive ou mal contrôlée: peut favoriser la sélection de bactéries multirésistantes, rendant les infections plus difficiles à traiter.
- Nombre élevé de sujets s'occupant d'un même malade (à partir de 8 personnes en bloc opératoires \rightarrow le risque \uparrow).
- Désinfection de mauvaise qualité; insuffisance de formation du personnel soignant
- Augmentation de la durée d'hospitalisation: par rapport aux sujets hospitalisée de 0 à 1 jours,
 - une durée de 2 à 7 jours OR: 3,4
 - Pour la durée 90 à 180 jours OR 14,8

Les facteurs favorisants:

Les facteurs favorisants des IAS

- Facteurs liés aux patients :
- ✓ Déficit immunitaire
- ✓ Ages extrêmes
- ✓ Bas niveau d'hygiène individuelle
- ✓ Pathologies lourdes

- Facteurs liés aux procédures et techniques de soins :
- √Techniques diagnostiques invasives
- √ Méthodes thérapeutiques agressives
- ✓ Usage irrationnel et abusif des antibiotiques

- Facteurs liés aux personnels soignants :
- ✓ Effectif
- ✓ Niveau de formation et de motivation
- Facteurs liés aux structures de soins :
- ✓ Taille de l'hôpital
- ✓Nature de l'activité du service d'hospitalisation

- ■Facteurs liés aux conditions et à l'organisation des soins :
- ✓Conception architecturale des locaux
- ✓ Déplacement des malades
- ✓ Qualité des équipements sanitaires
- ✓ Organisation des soins

Prévention des IAS

Prévention et contrôle des infections (PCI)?

PCI: les pratiques et les procédures

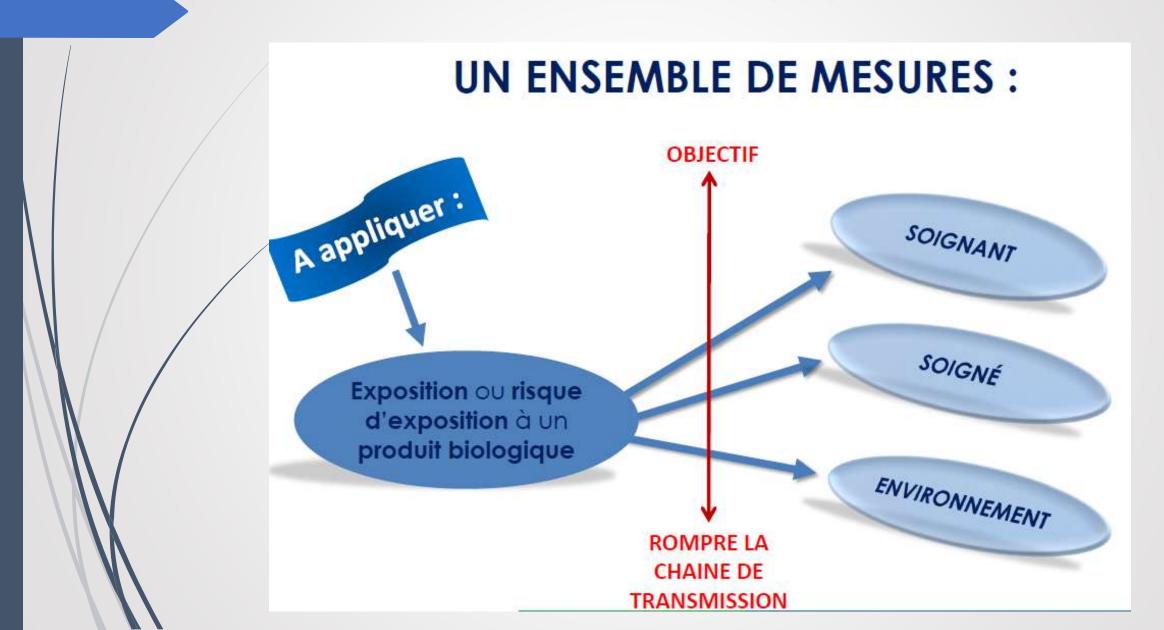
- fondées sur des données probantes
- Qui lorsqu'elles sont appliquées de façon constante dans les milieux de soins de santé,
- peuvent prévenir la transmission ou réduire le risque de transmission de micro-organismes aux personnels de santé, aux patients et aux visiteurs.

Prévention et contrôle des infections (PCI)?

PC

- 1 Précautions Standards
- 2 Précautions Complémentaires

Les Précautions Standard (PS)



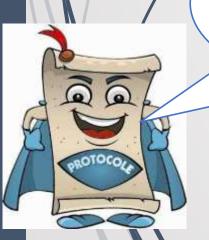
Les Précautions Sta

- Le moyen le plus efficace et le moi
 - sécurité du patient
 - protection du personnel
 - maitrise de l'environneme

à appliquer,
pour tout soin,
en tout lieu,
pour tout patient, quel que
soit son statut infectieux
et par tout professionnel de
santé







PS: HIER versus AUJOURD'HUI

- 1 Hygiène des mains
- 2 Port de gants
- Equipement de Protection Individuelle
- 4 Gestion du matériel souillé
- 5 Entretien des surfaces souillées
- Transport prélèvements biologiques, linges et déchets
- 7 CAT en cas d'AES

Champ d'application et stratégie de mise en œuvre



- 2 Hygiène des mains
- Equipement de Protection Individuelle
- 4 Hygiène respiratoire



- 5 Prévention des AES
- 6 Gestion des *excreta*

HEWS

Gestion de l'environnement





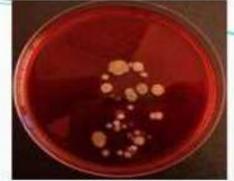
AXE 1: Champ d'application et mise en œuvre

- Institutionnel
- Concerne les décideurs
- Sécurité et la qualité des soins
- Vaccination des professionnels (respect des obligations)
- Organisation ad hoc (procédures écrites, formation des professionnels,...)
- Moyens nécessaires à la mise en place et à l'observance des PS (personnel, matériel adapté (notamment sécurisé))
- Sensibiliser les patients & familles au respect des mesures d'hygiène

Culture alliance :



Culture bijoux:



Avant tout geste d'hygiène des mains

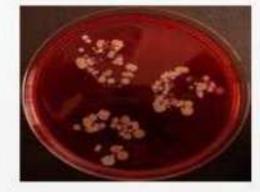


Après lavage au savon doux



Après friction SHA









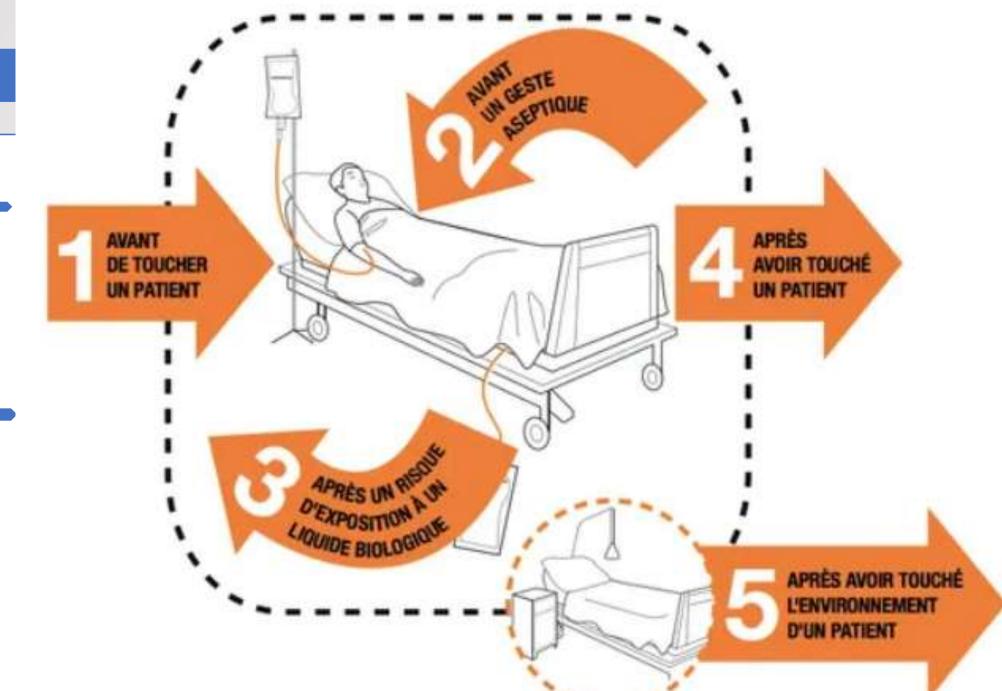
Culture montre





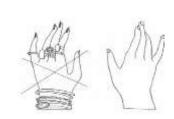






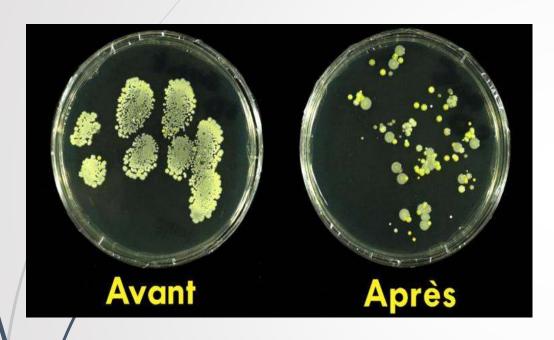
AXE 2 : Hygiène des mains

- Préalable à toute hygiène des mains :
 - Ongles coupés à ras, sans vernis ni faux ongles.

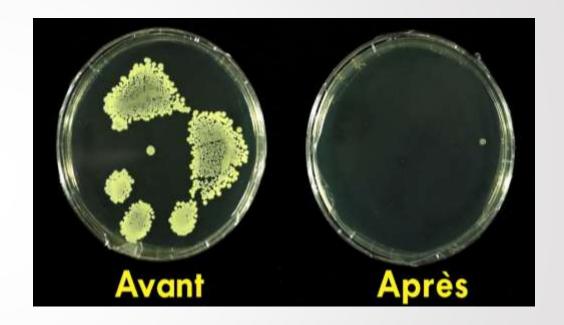




- Enlever tout bijoux (alliances, bagues, bracelets, montres...)
- Coudes dégagés (tenues à manches courtes)
- Indications de l'OMS
- Désinfection par friction avec un Produit Hydro Alcoolique : Technique de référence en l'absence de souillures visibles
- En cas de souillures visibles: Procéder à un lavage des mains à l'eau et au savon doux



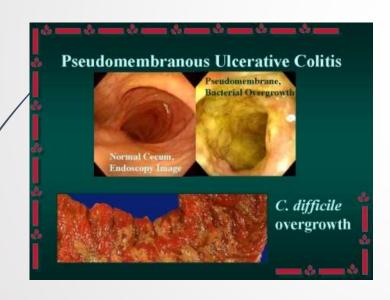
Lavage simple des mains



Friction hydro alcoolique

lavage simple puis friction simple sur des mains bien sèches

A réaliser obligatoirement en cas de contact avec un patient porteur de:





Clostridium Difficile Gale (et autres parasitoses)



AXE 3: Equipement de protection individuelle (EPI)



- Des mesures barrières:
 - Lors des contacts avec les muqueuses, la peau lésée.
 - En cas de contact ou risque de contact /projection /aérosolisation de produit biologique d'origine humaine .
 - Port de gant de soins
 - Protection de visage
 - Protection de la tenue



Port des gants

Mettre les gants juste avant le geste

Retirer et jeter immédiatement après la réalisation du geste

Changer les gants entre 2 patients ou pour un même patient si on passe d'un site contaminé à un site propre

Protection de la tenue

Porter un tablier imperméable à usage unique lors des soins souillant, mouillants, ou risque de projection

Porter une surblouse imperméable à manche langue à usage unique en cas d'exposition majeure aux produits biologiques d'origine humaine

Mettre la protection juste avant le geste, l'éliminer immédiatement après la réalisation des soins et entre 2 patients

AXE 4: L'hygiène respiratoire



Je contamine les autres (résidents, collègues...)

Je contamine l'environnement

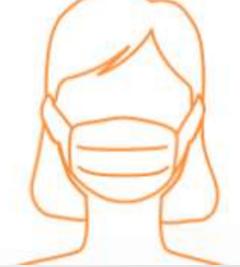
Je tousse, j'éternue : je porte un masque et respecte les règles de bonnes conduites pour éviter des projections de gouttelettes contaminées.

Faire porter un masque à toute personne (patient, résident, visiteur, professionnel de santé, intervenant extérieur, aidant...) présentant des symptômes respiratoires de type toux ou expectoration.

R19

Utiliser un mouchoir à usage unique pour couvrir le nez et la bouche lors de toux, éternuement et le jeter immédiatement après usage.

En l'absence de mouchoir, tousser ou éternuer au niveau du coude ou en haut de la manche plutôt que dans les mains.





AXE 4: L'hygiène respiratoire



Réaliser une hygiène des mains après contact avec des sécrétions respiratoires ou des objets contaminés. Ne pas toucher les muqueuses (yeux, nez, bouche) avec des mains contaminées. Mettre en place une information sur les mesures d'hygiène respiratoire à prendre et mettre à disposition le matériel nécessaire (masques, mouchoirs jetables...) dans les lieux stratégiques.

AXE 5 Prévention des AES

- **■** Contact avec du sang ou liquide biologique contaminé par du sang à l'occasion de:
 - une effraction cutanée (piqûre, coupure)
 - une projection sur une muqueuse
 - une projection sur une peau lésée (eczéma, excoriation, plaie...)
- **13,2%** lors du geste de recapuchonnage



Prévention des AES

1. Respecter les précautions standards

Gants, sur-blouse, masque, lunettes,

Tous les prélèvements de tous les malades doivent être considérés comme étant " à risque "





Immédiatement après usage, déposer les objets piquants ou tranchants dans des conteneurs étanches...





Ne pas re-capuchonner les aiguilles

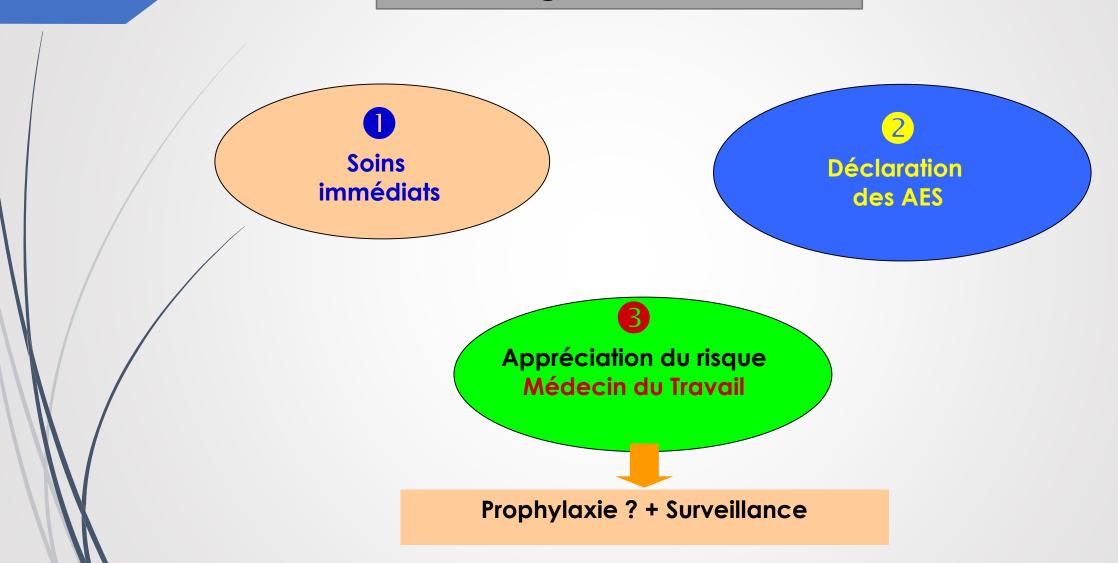
2. Prévention vaccinale:



Vaccin anti-hépatite B

- * Recommandée pour les sujets non immunisés naturellement
- ❖ En Tunisie, la vaccination est recommandée à l'ensemble du personnel de santé, exerçant dans les établissements hospitaliers et sanitaires publics. «circulaire 35/92 du Ministère de la Santé Publique en date du 04 mai 1992»
- Schéma: J0, 1 mois, rappel (6 mois à 12 mois)
- Efficacité ± 85 %

AES = Urgence Médicale



Conduite à tenir devant un AES



Premiers soins immédiats :

a. Piqûres/blessures:

- Ne pas faire saigner
- Lavage immédiat à l'eau et au savon puis rinçage
- Désinfection par trempage (5 min):
 - Bétadine
 - Eau de Javel 12° diluée à 1/10è
 - Dakin, alcool à 70°...

Conduite à tenir devant un AES

Premiers soins immédiats :

b. Projection sur une muqueuse (yeux ...):

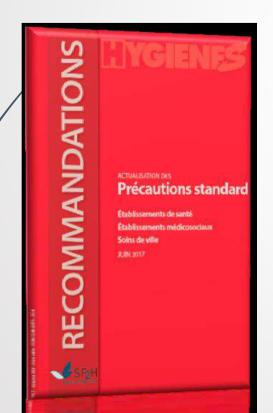
Rinçage abondant à l'eau ou au sérum physiologique (10min)

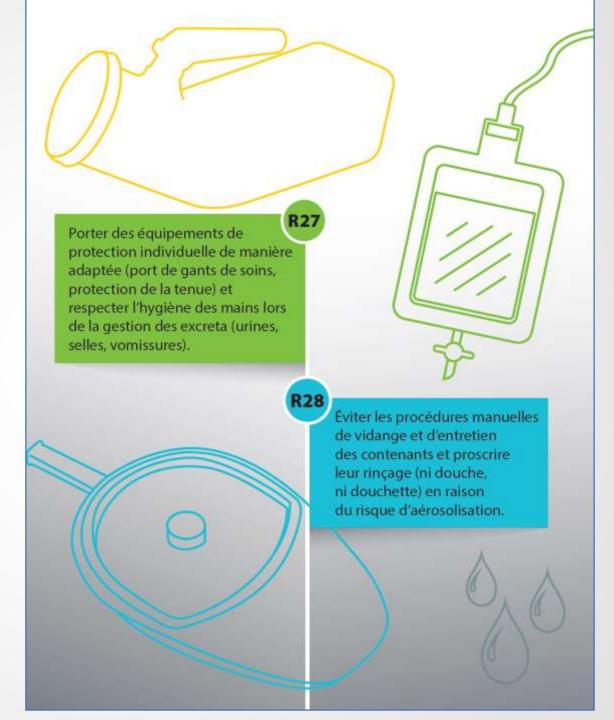
c. Contact direct du liquide biologique sur peau lésée:

Nettoyage à l'eau et au savon puis rinçage...désinfection

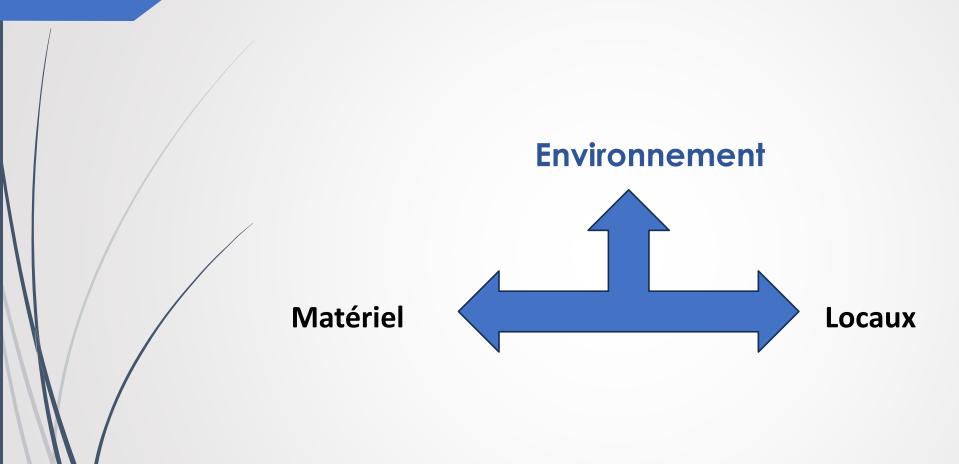
AXE 6 Gestion des excréta

✓ Elimination selon les filières des DASRI





AXE 7 : Gestion de l'environnement



AXE 7 : Gestion de l'environnement

	Nature des actes	Classement du matériel	Niveau de risque infectieux	Niveau de traitement requis	Spectre d'activité recherché
USAGE UNIQUE	Introduction dans le système vasculaire, dans une cavité stérile ou tissu stérile quelle que soit la voie d'abord.	Critique Ex : cathéter arthroscope, instruments chirurgicaux	Haut risque	Usage unique Stérilisation Désinfection de haut niveau *	Bactéricidie Fongicidie Virucidie Mycobactéricidie Sporicidie
DM RÉUTILISABLES	En contact avec la muqueuse ou la peau lésée superficiellement.	Semi-critique Ex : sondes vaginale anales	Risque médian	Usage unique patient unique (à prioriser) Ou Désinfection de niveau intermédiaire	Bactéricidie Fongicidie Virucidie Mycobactéricidie
	En contact avec la peau saine ou sans contact avec la peau du malade.	Non critique Ex: table de massage, sangles, cannes, déambulateurs, haltères	Risque bas	Désinfection de bas niveau	Bactéricidie

AXE 7: Gestion de l'environnement













Gestion des déchets des activités de soins



Déchets piquants et tranchants (OPCT)

Déchet biologiques et infectieux

Dechet chimiques

Déchets inflommables Placenta

Pièces anatomiques

Embryons

Sac

rouge

Déchets ordinaire

Aiguilles, bistouris, lame, seringues, cathéters. etc....

Déchets issues des chambres d'isolement septique, pansements souillés de sang, excrétas, les flacons de produits sanguins à usage thérapeutique incomplètement utilisés ou arrivés à péremption , les tubes de prélèvement de sang, les dispositifs de drainage et tout article de soins, tout objet souillé par du sang ou autre liquide biologique et déchets de laboratoire (milieu de culture, prélèvements,...)

Médicaments et produits chimiques périmés

Déchets qui suite à leur stockage inadéquat sont susceptibles de prendre feu ou de provoquer des explosions(les aérosols, bombes à oxygène...)

Sac vert

Conteneur couvert codé imperméable et présentant des conditions de

sécurité

pour être inhumés par les services municipaux

Conservés dans

Déchets de restauration. papier, ordures



Sac







Acheminés vers la morgue en attendant leur recueil par la famille ou par la municipalité pour inhumation

ménager, emballage,





Collecté par l'ouvrier de service vers le lieu de stockage central

Collecteur d'aiguilles doit être rempli à 3/4



Conteneurs rigides, hermétique à usage unique et étiquetés doit être remplis à 3/4

Conditionnement secondaire : chariot étanche, munis des signaux indicatifs et réservé à cet usage

Stockage intermédiaire

Stockage central



Acheminés vers la

pharmacie

Conteneur

couvert codé

imperméable

et présentant

des

conditions de

sécurité

Central dans des endroits spécifiques

le congélateur

Prévention et contrôle des infections (PCI)?

PCI

- 1 Précautions Standards
- 2 Précautions Complémentaires

Les précautions Complémentaires

Précautions basées sur la transmission

Les précautions Complémentaires

- A coté des précautions standards
- mesures **spécifiques** (**complémentaires**) et sont dirigées spécifiquement contre l'infection en question.

Les précautions Complémentaires : 3 types

- Les précautions type «Contact »
- Les précautions type « air »
- Les précautions type «Gouttelette»

Remarque: Dans certains cas, plusieurs modes de transmission soient associées

Les précautions complémentaires

« Contact »

Indications:

- Colonisation ou infection par certaines BMR
- Infections cutanées (herpès, zona,gale, plaie infectée,panaris, érysipèle, varicelle ...)
- Conjonctivites virales
- Infections pédiatriques (VRS,Rotavirus)
- Fièvres hémorragiques virales
- Infections digestives (gastroentérites, diarrhées à Clostridium difficile)
- Abcès ou drainage important

Les précautions complémentaires

« Contact »

Indications:

- **COVID 19**
- De nombreuses bactéries nécessitent des précautions complémentaires de type contact comme par exemple:
- SARM
 - Acinetobacter baumannii résistant ou sensible à l'imipénème, BLSE,
 - Entérobactérie hyperproductrice de céphalosporinase en néonatologie
 - Pseudomonas aeruginosa résistant à l'imipénème

Les précautions complémentaires « Contact »

Recommandations pour les soignants (Hygiène des mains et Port d'EPI)

- Réaliser une hygiène des mains:
 - selon les 5 moments de l'OMS
 - avant et après le port de gants.
 - avant de sortir de la chambre.
- Utiliser du matériel dédié, ou à UU pour les soins directs
- Porter des gants de soins non stériles
- Hygiène des mains avec eau et savon en cas de C. Difficile



Prise en charge d'un patient suspect ou atteint d'infection à Clostridium difficile (Cd)

Choix des équipements de protection individuelle



Tablier de protection UU



Charlotte









Masque chirurgical (liens ou élastiques)

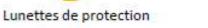






Protection respiratoire FFP2 (coque ou « canard »)









Masque chirurgical à visière

Les précautions complémentaires « Contact »

Organisation et matériel de soin

- Privilégier l'usage de matériel UU ou réutilisable dédié dans la chambre.
- Assurer un entretien habituel pour les DMx ré-utilisables utilisés chez le patient.
- Limiter le stockage du matériel de soins

Gestion du linge et des prélèvements biologiques

- Procéder à un tri du linge selon la procédure de l'établissement
- Utiliser des emballages étanches et fermés

Entretien des locaux et gestion des déchets

- Réaliser un tri des DASRI selon la procédure de l'établissement
- Eliminer, hors de la chambre, plus d'une fois par jour, les DASRI des patients porteurs de BMR

Les précautions complémentaires « Gouttelettes »

Indications:

Elles visent à prévenir la dissémination de gouttelettes de salive (éternuement, toux, parole) de grosse taille (> 5 microns) projetées à courte distance avant sédimentation.

Grippe, méningite à méningocoque, coqueluche, oreillons, VRS, rubéole, COVID 19

Les précautions complémentaires « Gouttelettes »

Information, Signalisation



Chambre individuelle

Matériel médical à usage unique ou dédié pour le patient



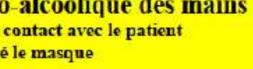
Les précautions complémentaires « Gouttelettes »

SOIGNANTS

Port du masque chirurgical En entrant dans la chambre à jeter

dans sac noir DAOM





Port de gants si contact direct avec un liquide biologique ou si peau lésée du soignant

Port d'un tablier si contact direct avec le patient

Limiter les déplacements du patient

Faire porter un masque chirurgical au patient, en présence d'un soignant ou d'un visiteur et dès la sortie de sa chambre





VISITEURS

Port du masque chirurgical en entrant dans la chambre

Friction hydro- alcoolique des mains en entrant et sortant de la chambre





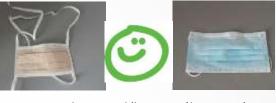
Limiter les visites

Précautions Complémentaires Gouttelettes

Choix des équipements de protection individuelle







Masque chirurgical (liens ou élastiques)









Surchaussures



Protection respiratoire FFP2 (coque ou « canard »):

uniquement en cas de soin à risque d'aérosolisation type kiné respiratoire, aspiration trachéobronchique, intubation...







Les précautions complémentaires « Air »

Indications:

- Tuberculose pulmonaire
- Rougeole, Varicelle
- COVID 19 si génération aérosol (Kiné resp, prélèvements naso-pharyngé ...)

Les précautions complémentaires

« Air »

SOIGNANTS

Port du masque FFP2

Dès l'entrée dans la chambre à jeter après la sortie dans sac noir DAOM



Friction hydro-alcoolique des mains avant et après tout contact avec le patient et après avoir retiré le masque



Limiter les déplacements du patient

Faire porter un masque chirurgical au patient, dès la sortie de sa chambre

Maintenir la porte de la chambre fermée

Aérer la chambre régulièrement

VISITEURS

Port du masque FFP2 avant d'entrer dans la chambre

Friction hydro- alcoolique des mains en entrant et sortant de la chambre





Limiter les visites

Précautions Complémentaires Air

Choix des équipements de protection individuelle



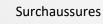
protection UU

Surblouse manches longues UU











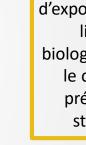


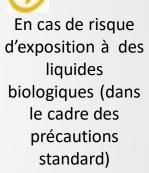


Masque chirurgical (liens ou élastiques)

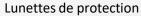








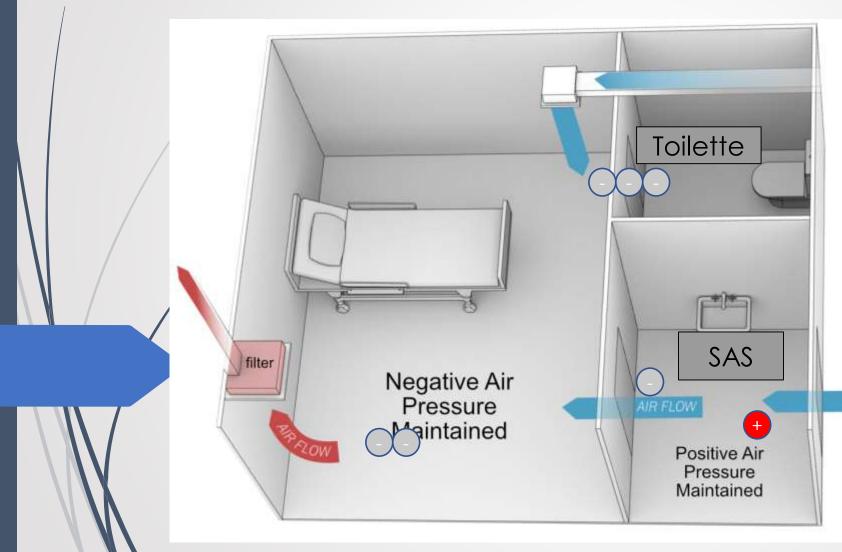






Masque chirurgical à visière

Précautions Complémentaires Air

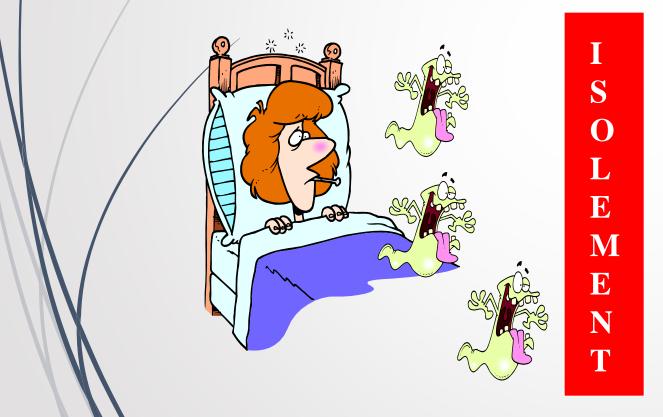


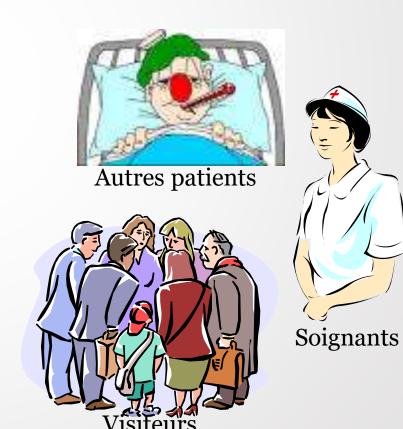
Chambre individuelle à pression négatives

Couloir

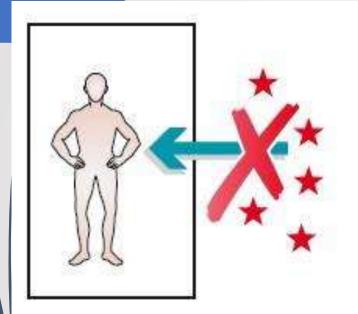
Mesures d'isolement :Pourquoi

Procédures d'isolement = barrières à la transmission des micro-organismes (identifiés ou présumés)

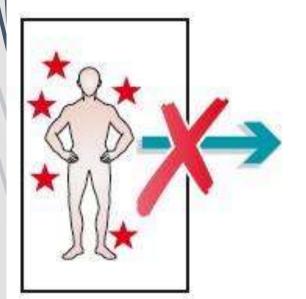




Isolement: 2 méthodes



Isolement « protecteur » : mesures avant l'entrée dans la chambre d'un malade immunodéprimé



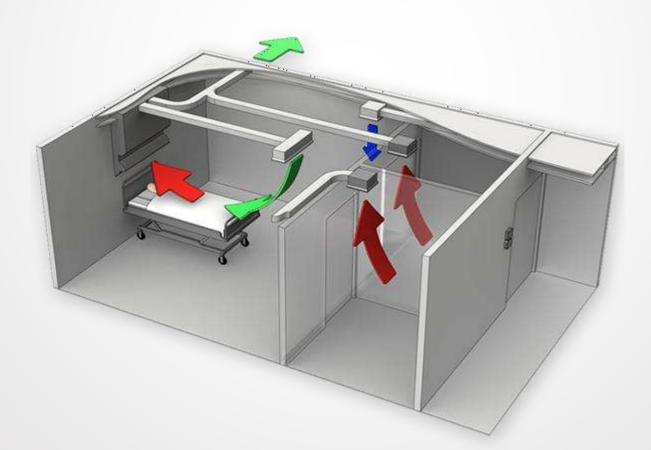
Isolement « septique »:

- entérique
- contact
- respiratoire (air)

mesures avant la sortie de la chambre d'un malade contagieux, d'un porteur sain ou d'un sujet suspect de contagiosité

Isolement protecteur

Chambre individuelle à air filtré (chambre en surpression)



Prescription de l'isolement

Prescription et levée de l'isolement

=

Prescription médicale

Conclusion

- IAS: problème majeur de santé publique malgré tous les efforts déployés pour la lutte des IAS
- Ceci semble être en rapport avec la complexité du problème
 - multiplicité des facteurs de risque
 - richesse et diversité de la flore bactérienne hospitalière
 - L'utilisation des techniques diagnostiques et thérapeutiques invasives...
- Le rôle du professionnel de santé représente un maillon fort dans la chaine de lutte.

Conclusion

- Une collaboration étroite
- et une coordination sans faille entre les différents acteurs hospitaliers (cliniciens, pharmaciens, biologistes, hygiénistes, épidémiologistes, agents paramédicaux et gestionnaires)
- s'imposent en vue d'une concertation à la recherche de solutions adaptées à la situation locale tenant compte des caractéristiques propres à l'établissement.

Merci pour votre attention

