



# MESURES DE PROTECTION CHEZ UN PATIENT NEUTROPENIQUE

Monique Picard, Nantes  
Micheline Thégat- Le Cam, Paris

# Sommaire

- Présentation
  - Services Pneumologie CHU Nantes
  - Services Pneumologie Hôpital Saint- Louis
  
- « Isolement protecteur »
  - Littérature
  - Définition
  - Objectif
  - Indications
  - Niveaux fonction des facteurs de risques
  
- Comparatif mesures Hôpital de Nantes et Saint- Louis
  
- Conclusion

# Activité de pneumologie :

**CHU de NANTES : 3069 lits et places**

**=> 4 services :**

- Soins intensifs
- Soins attentifs
- 2 services « conventionnels »

**HOPITAL SAINT- LOUIS : 548 lits**

**=> 1 service :**

- 1 service « conventionnel »

- Prise en charge de patient ayant un cancer du poumon
- Prise en charge de patients d'hématologie

# Missions des services de pneumologie

Prise en charge des complications pulmonaires des patients d'hématologie

- Activité d'hématologie-cancérologie au CHU de Nantes :
  - => 5 services cliniques conventionnels :
  - => 3 hôpitaux de jour
- Activité d'hématologie-cancérologie à l'hôpital Saint-Louis
  - => 29 places d'Hôpital de jour
  - => 6 services cliniques,
  - => 1 polyclinique

# « Isolement protecteur »

Des disparités :

- Règles d'habillement pour les visiteurs: information/ éducation des patients et des familles,
- Tenue vestimentaire et de protection des professionnels pour l'entrée dans les chambres : Port du masque, de la charlotte, sur blouse et sur chaussures,
- Prise en charge de l'environnement du patient,
- Pratique de l'hygiène des mains,
- Présence de rideaux ou non dans les chambres à flux,
- Stérilisation.



# Littérature

- Très peu de connaissances rapportées : absence de consensus et disparité de pratiques d'un établissement à un autre allant du port de surblouse ou tablier en passant par la stérilisation des aliments et des vêtements.
- Recommandations universelles
  - Hygiène des mains en juin 2009 et prévention de la transmission croisée : précautions complémentaires contact - avril 2009 - Société Française d'Hygiène Hospitalière (SF2H)
  - Surveiller et prévenir les infections associées aux soins – septembre 2010 – SF2H

# Définition

L'“Isolement protecteur” désigne les **mesures de protection** du **patient** dont le **système immunitaire** est **affaibli** par un traitement ou une pathologie.

Ces mesures :

=> s'appliquent sur prescription médicale,

=> sont évaluées en fonction du niveau de risque de chaque patient,

=> et sont adaptées à celui-ci.

# Objectif



« L'isolement protecteur » a pour but **d'éviter la transmission** de tout **agent potentiellement infectieux** issu de l'environnement, d'autres patients ou des membres du personnel à **des patients immunodéprimés**.





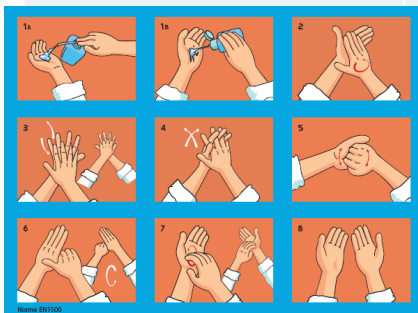
# MESURES

en complément des précautions « standard »

- Vis à vis du risque :
  - lié à l'air (*Aspergillus*),
  - lié à l'eau (*Légionelles...pseudomonas aeruginosa...*),
  - lié à l'alimentation,
  - lié à toutes les possibilités de transmission croisée
- visent à limiter les infections nosocomiales d'origine exogène

# MESURES GENERALES

	NANTES	SAINT- LOUIS
Chambre	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conventionnelle</li> <li>- porte fermée</li> <li>- à flux laminaire</li> <li>- à Haut Renouvellement d'Air avec SAS</li> <li>- Sas d'entrée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conventionnelle</li> <li>- porte fermée</li> <li>- à flux laminaire</li> <li>- à Haut Renouvellement d'Air avec SAS</li> <li>-Sas d'entrée</li> </ul>
Déplacement du patient	<p><b>Pas de sortie sauf nécessité absolue. Si sortie, protection du patient avec un masque chirurgical</b></p> <p>Hygiène des mains+++ Déplacements limités, organisés et protégés</p>	<p><b>Pas de sortie sauf nécessité absolue. Si sortie, protection du patient avec un masque FFP2</b></p> <p>Hygiène des mains+++ Déplacements limités, organisés</p>



# MESURES GENERALES

<p><b>Environnement</b></p>	<p>Conventionnelle : chambre standard. Douche sécurisée.</p> <p>Hématologie adulte stérile : chambre en ISO5, surpression et renouvellement d'air 65 vol/h. Oncologie pédiatrique : chambre en ISO5 avec SAS, surpression et renouvellement d'air 80 vol/h.</p> <p>Eau : filtres pour les robinets et douches.</p>	<p>Conventionnelle : chambre standard. Douche .</p> <p>Hématologie : 26 chambres à flux et 13 HRA en ISO 5, avec SAS, surpression et renouvellement d'air ≥ 20 vol/h</p> <p>Eau : Filtres pour les robinets</p>
<p>Gestion du matériel</p>	<p>Equipement individuel (tensiomètre, stéthoscope...)</p>	<p>Equipement individuel (tensiomètre, stéthoscope...)</p>
<p>Bionettoyage dans le secteur stérile</p>	<p>Complet le matin et surfaces immédiates l'AM</p>	<p>2 fois par jour Société prestataire externe pour les sols sauf secteur stérile</p>
<p>Gestion du linge</p>	<p>Conditionné sous film plastique par la blanchisserie de l'établissement</p>	<p>Conditionné individuellement par les familles</p>
<p>Alimentation</p>	<p>Alimentation protégée, eau de boisson embouteillée, vaisselle décontaminée (lave vaisselle avec température de lavage &gt; 60°C)</p>	<p>Alimentation protégée, eau de boisson embouteillée, vaisselle décontaminée (lave vaisselle avec température de lavage &gt; 60°C)</p>

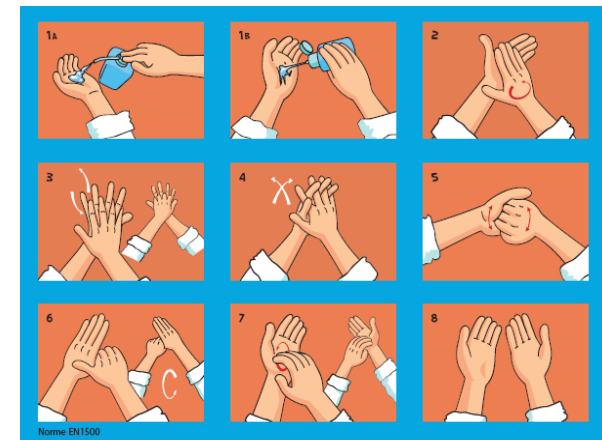
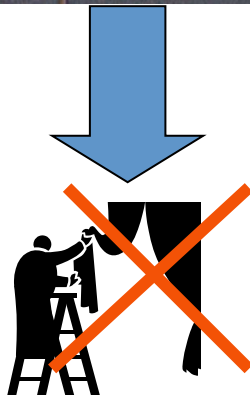
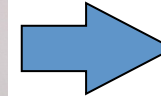
# MESURES SPECIFIQUES

- Hôpital Saint-Louis
  - Selon la durée de la neutropénie et le secteur d'hospitalisation
- CHU de Nantes
  - Selon le secteur d'hospitalisation (secteur protégé ou conventionnel)

# Indications

- Personnes immunodéprimées :
  - \* les patients d'hématologie,
  - \* les patients aplasiques
  - \* les patients recevant une chimiothérapie anticancéreuse
  - \* les patients ayant eu une transplantation de moelle hématopoïétique
- Neutropénie courte ( $<500$ ,  $\leq 7j$ )
- Neutropénie longue ( $<500$ , pendant 7 à 15 jours)
- Neutropénie longue ( $<500$ ,  $\geq 15j$ ) ou allogreffe

# QUID DES MESURES ?



# HÔPITAL SAINT-LOUIS

# MESURES SELON LE SECTEUR D'HOSPITALISATION

## CHU SAINT- LOUIS

TENUE	Secteur stérile		Secteur conventionnel	
	Soignants	Visiteurs	Soignants	Visiteurs
Tunique/Pantalon	X	-	-	-
Charlotte	X	X	X	X
Masque chirurgical	X	X	X	X
Tablier si contact direct avec patient	X	-	X	-
Surblouse	X	X	-	-
Gants	-	-	-	-
Surchaussures	-	-	-	-



# CHU DE NANTES

# MESURES SELON LE SECTEUR D'HOSPITALISATION

## CHU de Nantes

TENUE	Secteur stérile		Secteur conventionnel	
	Soignants	Visiteurs	Soignants	Visiteurs
Tunique/Pantalon	X	X	-	-
Charlotte	X	X	-	-
Masque chirurgical	X	X	X	X
Tablier	-	-	-	-
Surblouse	X	-	X	X
Gants	-	-	-	-
Surchaussures	-	X	-	-

# CONCLUSION

- Confrontation non issue de recommandations consensuelles, reposant sur des éléments de preuve totalement validés,
- Relève de l'expérience pratique et du bon sens,
- S'appuie sur des acquis «de terrain»,
- démarche qui soulèvent des interrogations nationales dans la prise en charge globale du patient neutropénique et de son confort => réflexion nationale en cours.

RAPPEL : Importance du respect des précautions standards  
malgré les précautions complémentaires

# BIBLIOGRAPHIE

- Société Française d'Hygiène Hospitalière (SF2H) - Hygiène des mains en juin 2009 et prévention de la transmission croisée : précautions complémentaire contact - avril 2009 .
- Société Française d'Hygiène Hospitalière (SF2H - Surveiller et prévenir les infections associées aux soins – septembre 2010 .

**Merci de votre attention**