« 2es Journées de prévention des infections nosocomiales - Des programmes et un réseau à consolider » dans le cadre des Journées annuelles de santé publique (JASP) 2008. L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP, à l'adresse http://www.inspq.qc.ca/archives/.

Atelier de travail Surveillance du SARM



Josée Massicotte, M.D Direction de santé publique de la Montérégie Lise-Andrée Galarneau, M.D CHRTR

Enjeux



- Doit-on prévoir la surveillance de tous les cas de SARM?
- Comment distinguer les cas d'origine nosocomiale des cas d'origine communautaire ?
- Connaître vos besoins et votre intérêt ?

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Objectifs de l'atelier



- Discussion et comparaison de différents modèles de surveillance des cas de SARM, selon des concepts théoriques et des concepts pratiques
- Discussion des modèles de surveillance proposés pour la surveillance locale, régionale et provinciale selon les besoins et intérêts des participants

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

3

Déroulement de l'atelier



- Présentation de certains concepts théoriques sur les systèmes de surveillance
- Utilisation de ces concepts théoriques pour comparer entre eux différents modèles de surveillance des cas de SARM
- Discussion des concepts pratiques

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Définition de la surveillance



- Collecte de données
- Analyse et interprétation
- Diffusion des données en temps opportun
- Mise en place et ajustement des interventions en fonction des données

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

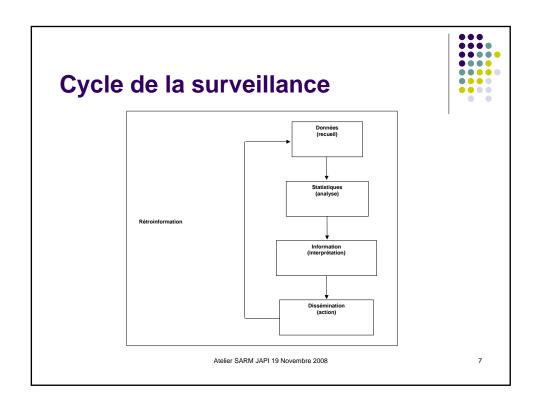
5

Objectif de la surveillance



- Permet de repérer les éclosions et de mesurer l'importance de certaines infections
- Lien entre la surveillance et efforts de prévention et de contrôle

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008



Caractéristiques d'un système de surveillance



- Simplicité
- Acceptabilité
- «Timeliness»
- Qualité des données
- Flexibilité
- Représentativité
- Utilité

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Surveillance locale*





- Élément central et essentiel au programme de prévention et contrôle des infections (PCI)
- Responsabilité première de l'infirmier(ère) en PCI et médecin responsable du PCI
- Objectif : détecter la survenue d'infections nosocomiales
- Nécessité de suivre les données afin de moduler les interventions de PCI sur le terrain
- Production de comparaisons internes et externes

* MSSS 2006, Cadre de référence à l'intention des établissements de santé du Québec

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

9

Surveillances existantes



Niveau local

Nous vous invitons à partager vos expériences avec les autres participants.

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Surveillances existantes



- Niveau local
 - Bactériémies à SARM
 - Nombre de nouveaux cas de SARM
 - Acquisition nosocomiale à votre CH ou non
 - Incidence par 10 000 jours présence ou nombre de cas
 - par unité de soins, pour le CH,
 - par semaine, par mois, par année
 - Précision sur le statut des cas: colonisés versus infectés ou pas de distinction

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

11

Surveillances existantes



Niveau régional

Nous vous invitons à partager vos expériences avec les autres participants.

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Surveillances existantes

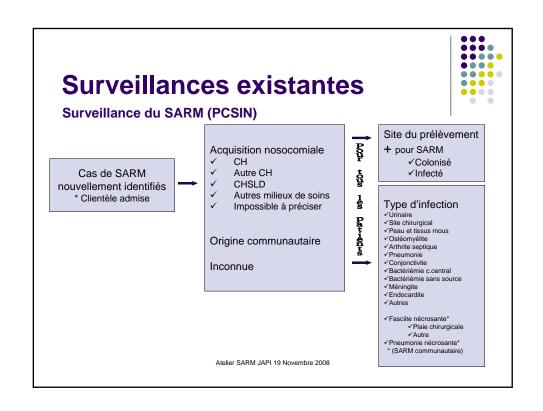


- Niveau régional
 - Variable selon les régions
 - ex.: région 04 et 16 via les tables régionales
 - Bactériémies
 - à partir des données provinciales; mise en commun des données
 - Nouveaux cas de SARM colonisés ou infectés
 - Nécessite définition commune (classification des cas) et choix du numérateur et dénominateur
 - Nécessite une certaine harmonisation des pratiques afin de pouvoir se comparer (ex.: indications de dépistages)

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

13

Surveillances existantes Programme de surveillance provinciale (SPIN-INSPQ) Bactériémies à Site infectieux origine Acquisition nosocomiale ■Cathéter central SARM (labos) au CH déclarant ■Site chirurgical * Clientèle admise Hospitalisation récente Urinaire II b. Soins ambulatoires + ■Peau & tissu mous psychiatrie + pouponnière Ostéoarticulaires + soins longue durée Pneumonies Autres sites ■Source indéterminée Acquisition nosocomiale à un autre CH ou CHSLD (II a) Non nosocomiale (III) Inconnue (IV) Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008



Concepts théoriques



Critères servant à déterminer quels évènements devraient faire l'objet d'une surveillance

Fréquence d'une infection ou maladie:

taux d'incidence taux de prévalence taux de mortalité

Gravité

morbidité de l'infection taux d'hospitalisation

Coûts

coûts directs et indirects

Prévention Transmissibilité Intérêt du public

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Concepts théoriques



Caractéristiques d'une surveillance efficace

- Simple à réaliser
- Acceptable
- Représentative
- Diffusion rapide des données
- Données recueillies étroitement liées aux interventions de prévention et de contrôle de cette maladie

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

17

D'un point de vue pratique



Questions à se poser pour déterminer quels évènements devraient faire l'objet d'une surveillance:

- Est-ce que les données recueillies <u>vont guider mes</u> interventions au niveau local ?
- Est-ce que les données vont permettre <u>de me comparer</u> à notre centre (efficacité de notre programme) et à d'autres centres?
- Est-ce facilement réalisable ?

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

D'un point de vue pratique



Quel est l'intérêt de recueillir d'autres données, telles que l'âge, le sexe, % d'infection, coûts secondaires, etc.?

- Est-ce que la situation dans mon CH ou ma région est différente
 - de ce qui est rapporté dans la littérature ?
 - puis-je utiliser les données de la littérature ?
 - puis-je recueillir ces données dans une surveillance ponctuelle ?

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

19

Bactériémies à SARM (surveillance provinciale SPIN-INSPQ) La facetions à SARM (spécimens cliniques) Cas de SARM nouvellement identifiés et cas comus porteurs Bactériémies - Infections site chirurgical Infections site chirurgical - Peau et itsus mous - Ostéonriculaires - Preum etitsus mous - Ostéonriculaires - Preumonics Cas de SARM nouvellement identifiés (acquisition nouvemble locale ou non) Infections et colonisations sans distinction Bactériémies Cas de SARM nouvellement identifiés (acquis noocomital) Infections et colonisations sans distinction Infections Colonisations Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008 20

Surveillance des bactériémies à SARM



Bactériémies à SARM (surveillance provinciale SPIN-INSPQ)

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

21

Surveillance des bactériémies à SARM



- Fréquence: taux d'incidence, taux de mortalité
- Gravité: morbidité de l'infection
- Impact financier
- Impact de la prévention
- Infection peu fréquente
- Infection avec morbidité et taux de mortalité élevé
- Coûts élevés en soins directs (estimation \$24 000)
- Interventions de prévention sont efficaces

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Surveillance des bactériémies à SARM



- Simplicité et acceptabilité
- Représentative
- Diffusion rapide des données
- Lien avec les interventions de prévention et de contrôle
- Définition très spécifique: SARM dans hémoculture
- Facilement identifiable, temps requis par infirmière en PCI
- Représente une petite portion parmi l'éventail clinique des infections à SARM (environ 3% de tous les cas de SARM)
- Diffusion rapide des données non nécessaire
- Données insuffisantes pour identifier le réservoir du SARM dans l'établissement et prévenir la transmission

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

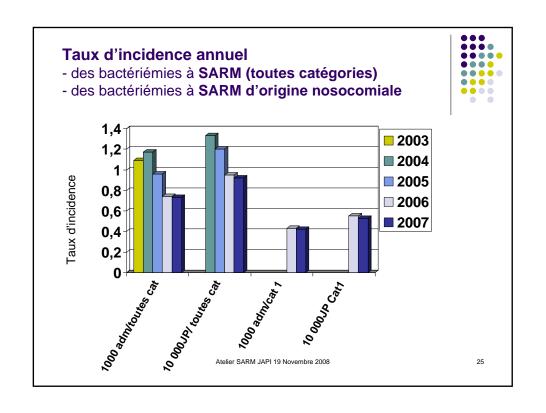
23

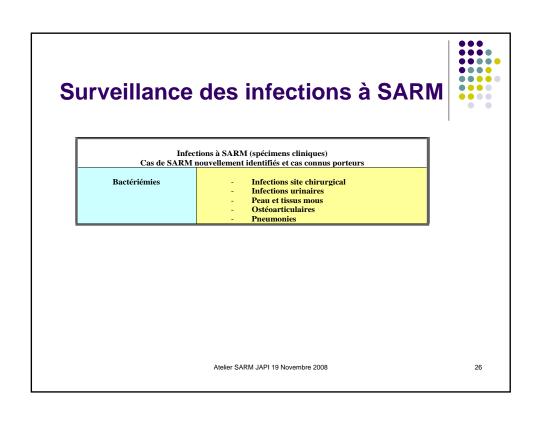
Surveillance des bactériémies à SARM



- Est-ce que les données recueillies vont guider mes interventions au niveau local?
- Est-ce que les données vont permettre <u>de me comparer</u> à notre centre (efficacité de notre programme) et à d'autres centres?
- Est-ce facilement réalisable ?
- Ne guide pas mes interventions
- Comparaison avec d'autres CH de la province et données de la littérature
- Suivi de l'évolution dans le temps dans mon centre
- Facilement réalisable

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008







- Fréquence: taux d'incidence, taux de mortalité
- Gravité: morbidité de l'infection
- Impact financier
- Impact de la prévention

Vos réponses...

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

27

Surveillance des infections à SARM



- Fréquence: taux d'incidence, taux de mortalité
- Gravité: morbidité de l'infection
- Impact financier
- Impact de la prévention
- Taux d'incidence plus élevé que bactériémies
- Morbidité varie selon les infections
- Coûts élevés en soins directs (estimation \$14 000)
- Imparfait pour évaluer l'efficacité des activités de PCI en lien avec le SARM

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008



- Simplicité et acceptabilité
- Représentative
- Diffusion rapide des données
- Lien avec les interventions de prévention et de contrôle

Vos réponses...

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

20

Surveillance des infections à SARM



- Simplicité et acceptabilité
- Représentative
- Diffusion rapide des données
- Lien avec les interventions de prévention et de contrôle
- Présence de SARM dans spécimens cliniques, interprétation possible de la définition d'infection fait appel au jugement clinique
- Exige plus de temps au niveau ressources infirmières en PCI + microbio
- Représente une portion plus importante du profil clinique des cas d'acquisition du SARM (environ 30% de tous les cas de SARM)
- Peu influencé par les pratiques de dépistage du SARM dans l'établissement

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008



- Est-ce que les données recueillies vont guider mes interventions au niveau local ?
- Est-ce que les données vont permettre <u>de me comparer</u> à notre centre (efficacité de notre programme) et à d'autres centres?
- Est-ce facilement réalisable ?

Vos réponses...

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

31

Surveillance des infections à SARM



- Est-ce que les données recueillies vont guider mes interventions au niveau local ?
- Est-ce que les données vont permettre <u>de me comparer</u> à notre centre (efficacité de notre programme) et à d'autres centres?
- Est-ce facilement réalisable ?
- Insuffisant pour guider mes interventions
- Imparfait pour suivre l'incidence
- Imparfait pour évaluer l'efficacité du PCI
- Laborieux : révision des dossiers

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008



Quel est l'intérêt de recueillir les taux d'infections à SARM ?

- Permet d'estimer le taux d'infection de nos patients porteurs de SARM, pourrait être fait sous forme de surveillance sporadique
- Permet d'estimer les coûts du SARM dans notre CH, ainsi que les coûts évités lors de la diminution de l'incidence

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

33



Doit-on prévoir la surveillance de tous les cas de SARM ?

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

35

Surveillance des nouveaux cas de SARM acquis nosocomial



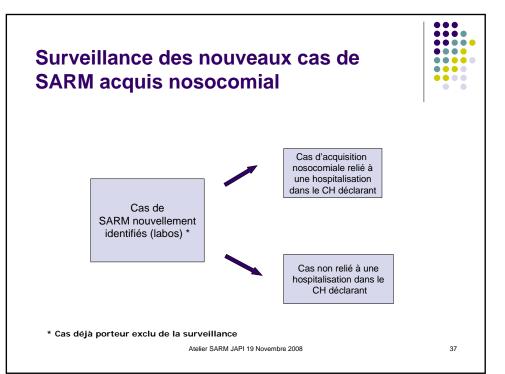
Cas de SARM nouvellement identifiés
(acquisition nosocomiale locale ou non)

Infections et colonisations sans distinction

Bactériémies
Infections

Colonisations

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008





- Fréquence: taux d'incidence, taux de mortalité
- Gravité: morbidité de l'infection
- Impact financier
- Impact de la prévention

Vos réponses...

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008



- Fréquence: taux d'incidence, taux de mortalité
- Gravité: morbidité de l'infection
- Impact financier
- Impact de la prévention
- Taux d'incidence plus élevé que infections
- Morbidité très variable (colonisé vs infecté)
- Coûts élevés en soins directs et indirects
- Efficacité évaluée des mesures implantées dans le milieu: identifier réservoir (dépistage) et mesures d'isolement

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

39

Surveillance des nouveaux cas de SARM acquis nosocomial



- Simplicité et acceptabilité
- Représentative
- Diffusion rapide des données
- Lien avec les interventions de prévention et de contrôle

Vos réponses...

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008



- Simplicité et acceptabilité
- Représentative
- Diffusion rapide des données
- Lien avec les interventions de prévention et de contrôle
- Définition plus complexe : acquis nosocomial (notre établissement vs un autre) ou dans la communauté
- Représente majorité du profil clinique des cas de SARM
- Diffusion rapide (chaque semaine) des données aux unités de soins permet d'ajuster les interventions
- Influencé par les activités de dépistage du SARM dans l'établissement

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

41



Comment distinguer les cas d'origine nosocomiale d'un CH versus un autre CH?



Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Définition d'un cas nosocomial



- Histoire d'hospitalisation ou de prestation de soins dans un établissement de santé
 - Au cours de la dernière année
 - Au cours des deux dernières années
 - Au cours des trois dernières années
- Si a fréquenté un seul établissement de soins de santé
 - Nosocomial au CH
- Si a fréquenté plusieurs établissements de santé
 - Y a-t-il un dépistage au congé?
 - Y a-t-il un dépistage 72 heures après l'arrivée dans le deuxième établissement de santé?
 - N'y a-t-il aucun dépistage, à qui l'attribuer?

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

43

Définition d'un cas nosocomial



Classification comparable Suggestion possible

- 1. Nosocomial à votre CH
- 2. Nosocomial à votre CH ou un autre établissement (impossible de faire la distinction)
- 3. Non relié à votre CH

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008



- Est-ce que les données recueillies vont guider mes interventions au niveau local ?
- Est-ce que les données vont permettre <u>de me comparer</u> à notre centre (efficacité de notre programme) et à d'autres centres?
- Est-ce facilement réalisable ?

Vos réponses...

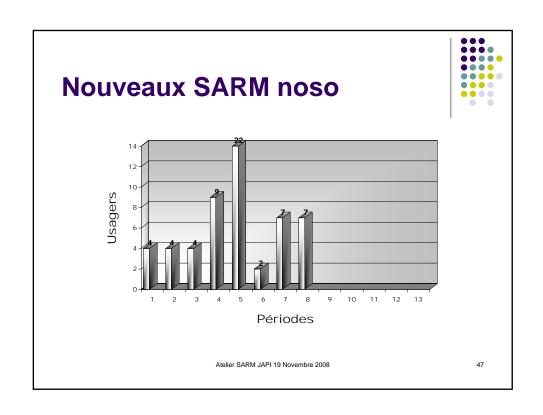
Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

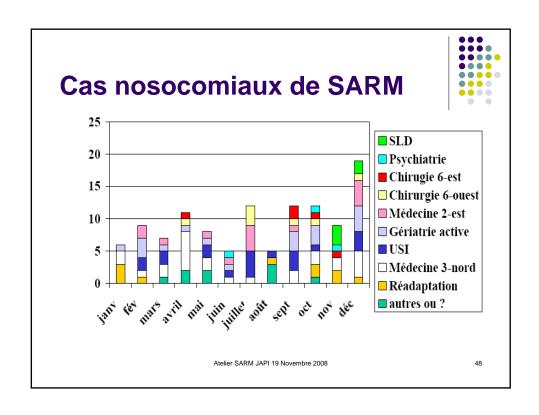
45

Surveillance des nouveaux cas de SARM acquis nosocomial

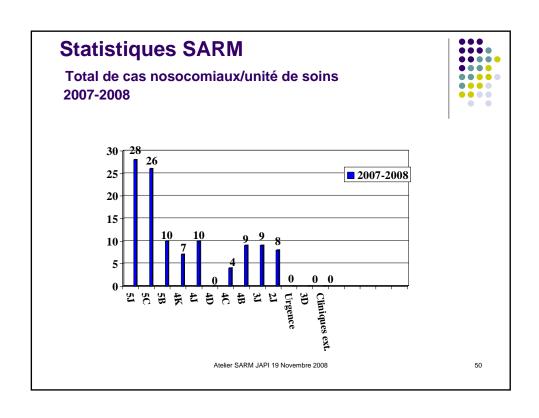


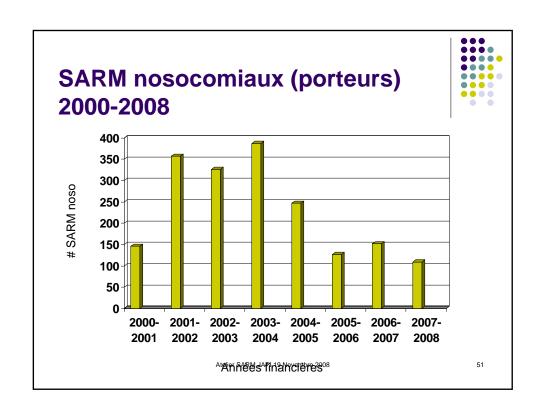
- Est-ce que les données recueillies vont guider mes interventions au niveau local ?
- Est-ce que les données vont permettre <u>de me comparer</u> à notre centre (efficacité de notre programme) et à d'autres centres?
- Est-ce facilement réalisable ?
 - Guide nos interventions au niveau local
 - Efficace pour suivi de l'incidence locale
 - Efficace pour évaluer l'efficacité du PCI local
 - Utile pour comparaison avec d'autres centres après uniformatisation: des indications de dépistage, efficacité des techniques de laboratoire comparable, classification des cas
- Modérément laborieux : révisions des histoires d'hospitalisation

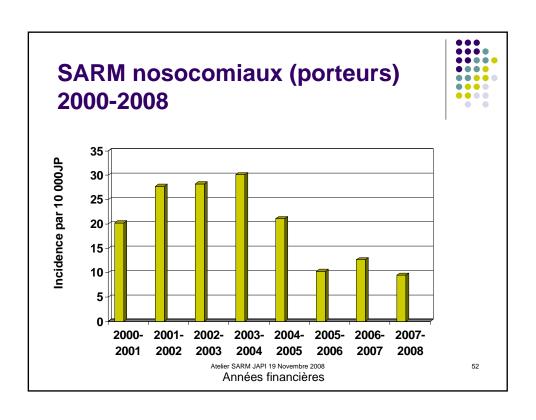


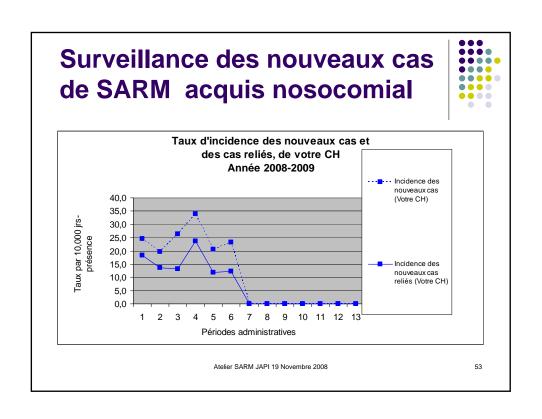


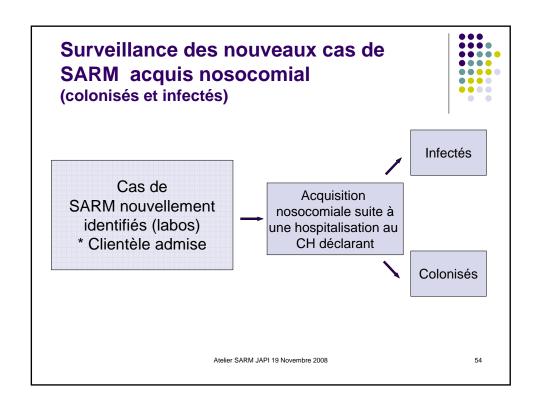
Гable	au pa	r sem	naines	/ unite	é	s
Période: 8	Année 20	08-2009	1			•
Unité	S 1 (10-12/10-18)	S 2 (10-19/25)	S 3 (10-26/11-01)	S 4 (11-02/11-08)		Total période
5J						
5C-D			1	2		3
5B						
4K						
4J				1		1
4D						
4C						
4B	1	1		1		3
3J						
2J						
URG						
Ø noso	0	1	1	4		6
total semaine	1	2	2	8		13
Noso/ semaine	1	1	1	4		7





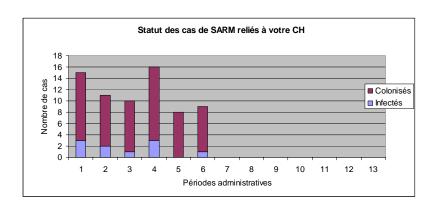






(colonisés et infectés)





Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

55

Surveillance des nouveaux cas de SARM acquis nosocomial (colonisés et infectés)



- Est-ce que les données recueillies vont guider mes interventions au niveau local ?
- Est-ce que les données vont permettre <u>de me comparer</u> à notre centre (efficacité de notre programme) et à d'autres centres?
- Est-ce facilement réalisable ?
- Connaissance du taux d'infection chez les porteurs SARM (25 % des nouveaux SARM vont ultérieurement développer une infection à SARM)
- Plus laborieux que surveillance précédente
- Pas d'avantage versus surveillance précédente

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Surveillance de tous les cas de SARM (nouveaux et cas connus porteurs, colonisés et infectés)



	vellement identifiés osocomial)	Cas de SARM connus porteurs		
Infections et colonis	ations sans distinction	Infections et colonisations sans distinction		
Infections	Colonisations	Infections	Colonisations	

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

57

Surveillance de tous les cas de SARM (nouveaux et cas connus porteurs, colonisés et infectés)



- Fréquence: taux d'incidence, taux de mortalité
- Gravité: morbidité de l'infection
- Impact financier
- Impact de la prévention

Vos réponses...

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Surveillance de tous les cas de SARM (nouveaux et cas connus porteurs, colonisés et infectés)



- Fréquence: taux d'incidence, taux de mortalité
- Gravité: morbidité de l'infection
- Impact financier
- Impact de la prévention

Taux de prévalence du SARM dans notre établissement

- Morbidité très variable (colonisé vs infecté)
- Impact financier évalué (coûts de traitement des cas infectés et mesures d'isolement des cas colonisés)
- Efficacité évaluée des mesures implantées dans le milieu: identifier réservoir (dépistage) et mesures d'isolement

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

59

Surveillance de tous les cas de SARM (nouveaux et cas connus porteurs, colonisés et infectés)



- Simplicité et acceptabilité
- Représentative
- Diffusion rapide des données
- Lien avec les interventions de prévention et de contrôle

Vos réponses...

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Surveillance de tous les cas de SARM (nouveaux et cas connus porteurs, colonisés et infectés)



- Simplicité et acceptabilité
- Représentative
- Diffusion rapide des données
- Lien avec les interventions de prévention et de contrôle
- Plus compliqué : interprétation des définitions utilisées (qualité des données)
- Beaucoup plus de temps exigé (infirmières + microbio)
- Tous les profils cliniques des cas de SARM représentés
- Diffusion rapide (chaque semaine) des données aux unités de soins permet d'ajuster interventions
- Influencé par les activités de dépistage du SARM dans l'établissement

Surveillance de tous les cas de SARM (nouveaux et cas connus porteurs, colonisés et infectés)



- Est-ce que les données recueillies vont guider mes interventions au niveau local ?
- Est-ce que les données vont permettre <u>de me comparer</u> à notre centre (efficacité de notre programme) et à d'autres centres?
- Est-ce facilement réalisable ?

Vos réponses...

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Surveillance des tous les cas de SARM (nouveaux et cas connus porteurs, colonisés et infectés)



- Est-ce que les données recueillies vont guider mes interventions au niveau local ?
- Est-ce que les données vont permettre <u>de me comparer</u> à notre centre (efficacité de notre programme) et à d'autres centres?
- Est-ce facilement réalisable ?
- Sans grand avantage pour guider vos interventions
- Beaucoup trop laborieux

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

63

Modèles de surveillance proposés



Niveau local Niveau régional Niveau provincial



Surveillance locale



Surveillance des nouveaux cas de SARM acquis nosocomial

Cas de SARM nouvellement identifiés
(acquisition nosocomiale locale ou non)

Infections et colonisations sans distinction

Bactériémies
Infections
Colonisations

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

65

Surveillance locale proposée



- Ce modèle répond-il à vos besoins locaux?
- Les objets de surveillance correspondent-ils à vos intérêts?

La parole est à vous....

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Surveillance locale



Guide nos interventions sur les unités ciblées Analyse quasi quotidienne

Données nécessaires

Nouveau versus ancien

- 1. Si nouveau = Nosocomial ou non
- 2. Si nosocomial = Nosocomial à votre CH ou autre établissement
- 3. Si nosocomial à votre CH = Lieu d'acquisition

67

Intervention locale





Faire un tableau par unité dans le temps
Diffusion des données
Hebdomadairement versus par période

Prévoir les interventions en fonction de l'épidémiologie

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Surveillance régionale



Surveillance des nouveaux cas de SARM acquis nosocomial

Cas de SARM nouvellement identifiés
(acquisition nosocomiale locale ou non)

Infections et colonisations sans distinction

Bactériémies
Infections

Colonisations

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

69

Surveillance régionale proposée



- Ce modèle répond-il à vos besoins régionaux?
- Les objets de surveillance correspondent-ils à vos intérêts?

La parole est à vous....

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Surveillance régionale



Nécessite des prémisses de base pour se comparer Indications dépistage, technique de labo, classification de cas

Permet de se comparer à d'autres CH !!!

Classification comparable Suggestion possible

- 1. Nosocomial à votre CH
- 2. Nosocomial à votre CH ou un autre établissement (impossible de faire la distinction)
- 3. Non relié à votre CH

Surveillance régionale



Numérateur

Nosocomial de votre CH

A- Cas acquis en cours d'hospitalisation actuelle B- Cas acquis lors d'hospitalisation antérieure (1 vs 3 ans) et actuelle

Dénominateur

Quelles unités retenir?

Idem à la surveillance des DACD et bactériémies à SARM Ajouter pouponnière ...?

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Surveillance régionale



Faire un tableau incluant les différents CH Incidence annuelle

Pour catégorie 1 (votre CH)
Pour catégories 1 et 2 (votre CH versus un autre CH)

Diffusion des données aux 6 à 12 mois

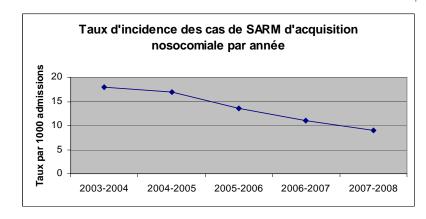
Diffusion des données de surveillance des bactériémies à *S.aureus*Programme provincial

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

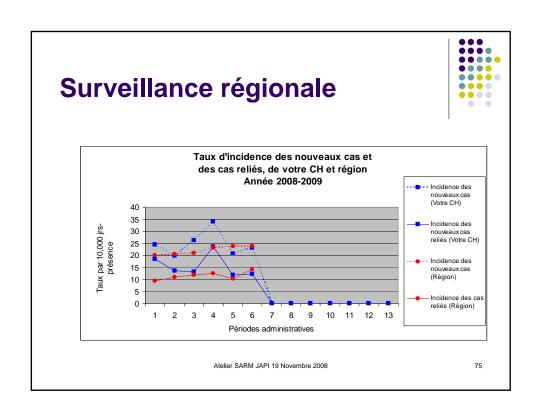
73

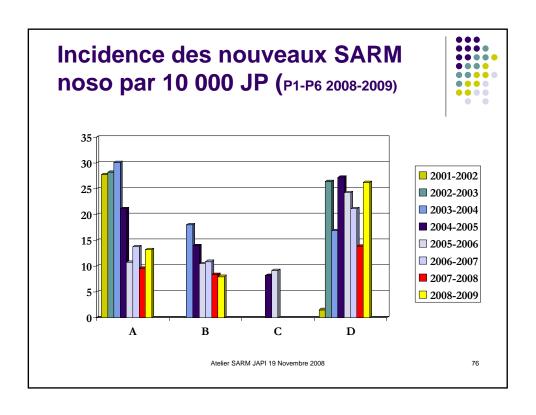
Surveillance régionale





Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008





Surveillance provinciale



Bactériémies à SARM (surveillance provinciale SPIN-INSPQ)

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

77

Surveillance provinciale



Surveillance des bactériémies à *S.aureus* Proposition

Ajouter volet SARM-CA Caractérisation des souches Sensibilité à la Clindamycine, gène PVL, électrophorèse en champ pulsé

Étendre à l'ensemble des souches de SARM?

Idem à la proposition régionale Nécessite prémisses à remplir au préalable Encore plus difficile de s'assurer d'une conformité des pratiques

SOMMES-NOUS VRAIMENT PRÊTS?

En conclusion



- Surveillance locale = pierre angulaire programme de PCI
- Données de surveillance doivent être utiles pour guider les interventions locales
- Les concepts théoriques ou pratiques peuvent être utilisés afin d'identifier les objets de notre surveillance locale ou régionale
- Essentiel d'adopter des définitions uniformes et dénominateurs communs afin de pouvoir comparer les résultats (comparaisons internes et externes)

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

79



Merci à tous pour votre participation!

Bon succès dans le développement de vos activités de surveillance du SARM dans vos établissements...



En espérant que vous viendrez partager vos expériences lors des prochaines JAPI



Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008

Remerciements



Secrétariat:

Liette Labrecque pour le « gâteau SARM » et la révision

Atelier SARM JAPI 19 Novembre 2008