



5, 6 et 7 juin 2019
XXX^e Congrès National de la Société
Française d'Hygiène Hospitalière



« Nous innovons pour votre bien-être »

GROUPEMENT HOSPITALIER DE TERRITOIRE CENTRE MANCHE



Outil de surveillance interne des précautions complémentaires

A. Allaire, M. Robert, S. Pain, S. Leroty

Unité de Prévention et de Contrôle du
Risque Infectieux (UPCRI)

CH Mémorial France – Etats-Unis de St-Lô
et CH de Coutances (CHCM)



5, 6 et 7 juin 2019
XXX^e Congrès National de la Société
Française d'Hygiène Hospitalière
Strasbourg



« Nous innovons pour votre bien-être »

GROUPEMENT HOSPITALIER DE TERRITOIRE CENTRE MANCHE



Alexandra ALLAIRE
CH Saint-Lô – CH Coutances

Je n'ai pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer

Les structures



CH de Saint-Lô

- Ouvert en 1956, classé aux monuments historiques,
- 1544 agents dont 151 médecins, 220 EIDE et EAS
- 320 lits en MCO-SSR, 101 places (HAD, HDJ, UCA, Dialyse), 95 lits et places en EHPAD-USLD
- Bloc , Endoscopie, Imagerie, Laboratoire, Blanchisserie, PUI
- L'hôpital en chiffres, chaque année :
 - 16520 patients en services de médecine
 - Près de 50 000 passages aux urgences (adultes/enfants)
 - 70000 personnes en consultation externes
 - Un peu plus de 6 000 actes chirurgicaux
 - Près de 1600 naissances



CH de Coutances

- Fondé en 1209, parties classées aux monuments historiques
- 582 agents dont 25 médecins
- 143 lits de MCO-SSR, 269 lits et places en EHPAD-USLD
- Imagerie, PUI
- L'hôpital en chiffres, chaque année :
 - 6167 patients en services de médecine
 - Plus de 16 000 passages aux urgences (adultes/enfants)
 - 5200 personnes en consultation externes

Contexte

- Axe majeur de la prévention du risque infectieux
 - Plusieurs outils nationaux et régionaux proposés (BMR, ICD, ...) auxquels les 2 CH participent
 - Depuis 2013, surveillance interne continue de l'ensemble des précautions, incluant des situations non abordées au niveau national (résultats par établissement, pas d'outil d'analyse)
 - Demande des services / des Pôles de leurs indicateurs qualité, des résultats d'observance
- ➔ Plusieurs outils dispersés, difficultés à avoir une vue d'ensemble sur toutes les PC



La surveillance des BMR

édité le 08/02/2018

Résultat du rapport d'activité pour la période du 01-01-2017 au 31-12-2017

Toutes BMR à isoler

SAINT-LO

Surveillance des BMR :
Module optionnel de surveillance des
Infections à *Clostridium difficile*
proposé par le CCLIN Ouest



CPias
Normandie

Centre d'appui pour la prévention
des infections nosocomiales en soins

Surveillance des bactéries multi-résistantes
Evaluation des précautions prises et du matériel disponible

Surveillance et Prévention de l'AntibioRésistance
en Etablissement de Santé

SPARES

PCC : indicateur de bonnes pratiques de précautions complémentaires contact



CENTRE
HOSPITALIER
MÉMORIAL
FRANÇOIS TRÉPAILLIER
SAINT-LO



CENTRE
HOSPITALIER
COUTANCES

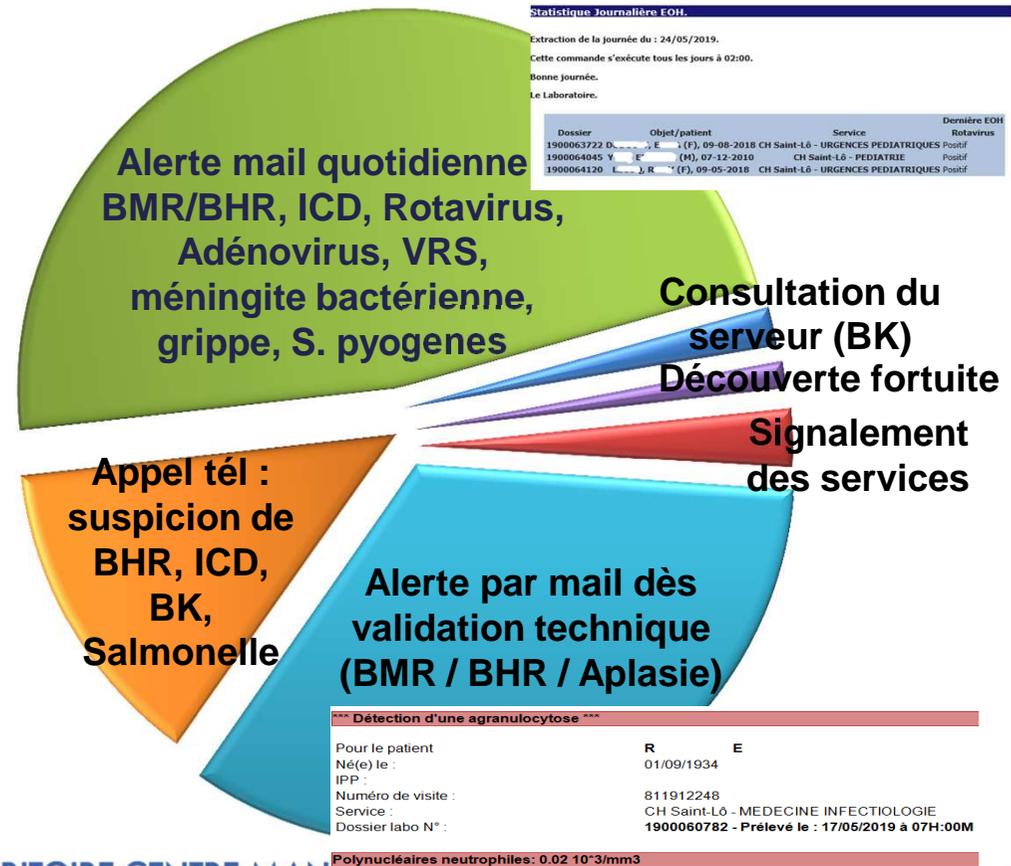
GROUPEMENT HOSPITALIER DE TERRITOIRE CENTRE MANCHE



Contexte



- Travail depuis 2013 avec le laboratoire sur les alertes internes pour les cas nécessitant des mesures de prévention = Pré requis à la faisabilité de cette surveillance
- Sensibilisation des services de soins au signalement (gale, épidémies GEA, IRA)



Matériel et Méthodes

Création de la fiche d'évaluation

↳ Inspirée de l'existant en intégrant les données des différents types de fiches

Cochez le type de précaution

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Contact | <input type="checkbox"/> Air |
| <input type="checkbox"/> Contact renforcé | <input type="checkbox"/> C + A |
| <input type="checkbox"/> Gouttelette | <input type="checkbox"/> Isolement protecteur |

Numéro de fiche |_|_|_|

Service:Chambre: |_|_|_|_| ... Unité: |_|_|_|_|

Date d'entrée dans l'établissement: |_|_|_|_|_|_|_|_|

Date d'admission dans le service : |_|_|_|_|_|_|_|_|

Date de l'examen: |_|_|_|_|_|_|_|_|

Etiquette du patient, Ou

Nom, Prénom :

Date de naissance: |_|_|_|_|_|_|_|_|

Sexe : 1 – M 2 – F

TYPE DE PATHOGENE :

- | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Isolement protecteur | <input type="checkbox"/> VRS (G) [VIRVRS] | <input type="checkbox"/> Grippe (tout type confondu) (G) [VIRINF] |
| <input type="checkbox"/> SARM | <input type="checkbox"/> Tuberculose (A) [MYCTUB] | <input type="checkbox"/> Coronavirus (C + A) [VIRCOR] |
| <input type="checkbox"/> EBLSE | <input type="checkbox"/> Coqueluche (G) [BORPER] | <input type="checkbox"/> Hépatites A et E (diarrhées) (C) [VIRHAE] |
| <input type="checkbox"/> ERG | <input type="checkbox"/> Salmonellose (C) [SALSPP] | <input type="checkbox"/> Rougeole (A) [VIRROU] |
| <input type="checkbox"/> EPC | Méningite bactérienne, infection invasive (G) [MENBAC] | <input type="checkbox"/> Rubéole (G) [VIRRUB] |
| <input type="checkbox"/> PARC | <input type="checkbox"/> Streptocoque A – Angine, Scarlatine (G) [STRPYO] | <input type="checkbox"/> Oreillons (G) [VIRORE] |
| <input type="checkbox"/> ABRI | <input type="checkbox"/> Epiglottite / Pneumonie à H. influenzae de l'enfant (G) [HAEINF] | <input type="checkbox"/> Varicelle (C, A) [VIRVAR] |
| <input type="checkbox"/> C. difficile (C renforcé) [CLODIF] | <input type="checkbox"/> IRA (pathogène non identifié) | <input type="checkbox"/> Zona (C) [VIRZON] |
| <input type="checkbox"/> Rotavirus (C) [VIRROT] | <input type="checkbox"/> GEA (pathogène non identifié) | <input type="checkbox"/> Gale (C renforcé) [SARSCA] |
| <input type="checkbox"/> Adénovirus (C ou G) [VIRADV] | | |
| <input type="checkbox"/> Autres (précisez) : | | |



Matériel et Méthodes

ORIGINE DE LA SOUCHE :

- Acquis dans l'établissement
1 - Acquis dans le service
2 - Acquis dans un autre service de l'établissement
- Importée
3 - Autre établissement
4 - Patient déjà porteur

PRECAUTIONS PRISES ET MATERIEL DISPONIBLE (SANS OBJET SI LE PATIENT EST SORTI OU DECEDE)

- Précautions applicables 1 - oui 2 - non
Information donnée au patient ou à la famille tracée : 1 - oui 2 - non 3 - sans objet 9- inconnu

PRECAUTIONS COMPLEMENTAIRES : DATE DE VERIFICATION | | | | | | | | | |

- Information du service pour mise en place 1 - oui 2 - non 9- Sans objet
Date de information du service | | | | | | | | | |
Notification spécifique de la BMR/BHR sur le résultat de microbiologie 1 - oui 2 - non 9- Sans objet
Mise en place des mesures 1 - oui 2 - non
Prescription médicale 1 - oui 2 - non 9- inconnu
Chambre individuelle 1 - oui 2 - non
Si non, 1 - indication médicale 2 - manque de chambre individuelle 9 - inconnu
Signalisation à la porte ou dans la chambre 1 - oui 2 - non 3 - sans objet 9- inconnu
Signalisation autre (dossier...) 1 - oui 2 - non

MATERIEL DISPONIBLE

- SHA 1 - oui 2 - non 9- inconnu
Tenue de protection UU adaptée 1 - oui 2 - non 3 - sans objet 9- inconnu
Gants UU 1 - oui 2 - non 3 - sans objet 9- inconnu
Masque chirurgical/de soins 1 - oui 2 - non 3 - sans objet 9- inconnu
Masque FFP2 1 - oui 2 - non 3 - sans objet 9- inconnu
Unité mobile de protection, chariot spécifique 1 - oui 2 - non 3 - sans objet 9- inconnu

GROUPEMENT HOSPITALIER DE TERRITOIRE CENTRE MANCHE



Matériel et Méthodes

- Création du fichier Excel unique, test en conditions réelles et corrections en fonction des situations rencontrées
- Création de tableaux croisés dynamiques pour sélectionner les données (service, types de PC, germes...)

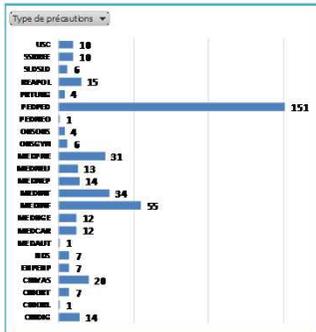
N° Fiche	PATHOGENE / SI	Date 1er prélèv + (ou	Date entrée	Date entrée	Type de	Préc.	Tracabilité	Info	Notif	Mesures	Chambre	Pas de chambre indiv. : motif	Signal. porte/ chambre	Signal. autre	PHA	Tenue UU	Gants UU	Masque	UMI, chariot
1	V												Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui
2	V												Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui
3	V												Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
4	V												Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
5	IS												Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
6	\												Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

N° Fiche	PATHOGENE /	Date 1er prélèv + (ou	Date entrée	Date entrée	Type de	Préc.	Tracabilité	Info	Notif	Mesures	Chambre indiv.	Pas de chambre indiv. : motif	Signal.	PHA	Tenue UU	Gants UU	Masque	UMI, chariot
1	Préc. applicables	Date vérif	Info service	Date info	Délai	Notif bon	Mesures en place	Presc.	Chambre indiv.	Pas de				PHA	Tenue UU	Gants UU	Masque	UMI, chariot
2	Oui	Non	02/01/2019	Oui	31/12/2018	0	ans obj	Oui	Oui	Oui				Oui	Non	Non	Oui	Oui
3	Oui	Non	02/01/2019	Oui	31/12/2018	0	ans obj	Oui	Oui	Oui				Oui	Non	Non	Oui	Oui
4	Oui	Non	02/01/2019	Oui	02/01/2019	0	ans obj	Oui	Oui	Oui				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
5	Oui	Non	02/01/2019	Oui	01/01/2019	0	ans obj	Oui	Oui	Oui				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
6	Oui	Non	02/01/2019	Oui	02/01/2019	0	ans obj	Oui	Oui	Oui				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Oui	Non	04/01/2019	Oui	02/01/2019	0	ans obj	Oui	Oui	Oui				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Oui	Non	02/01/2019	Oui	02/01/2019	0	ans obj	Oui	Oui	Oui				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Oui	Non	04/01/2019	Oui	02/01/2019	0	ans obj	Oui	Oui	Oui				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Résultats

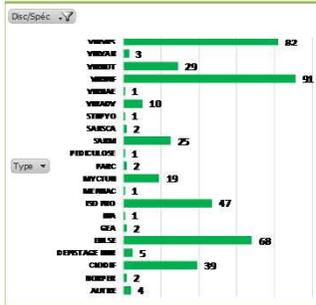
Année 2018 - CH Saint-Lô

Services

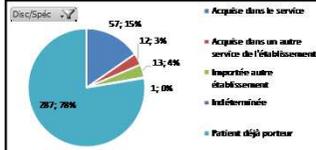


Situations

N = 435

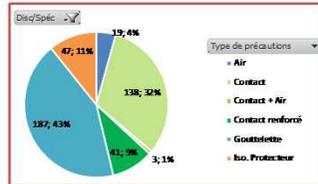


Origine de la souche (hors iso-pnc, prélèvements reversés néo)



EPP PRECAUTIONS COMPLEMENTAIRES

Proportion des types de précautions



Mise en place des précautions



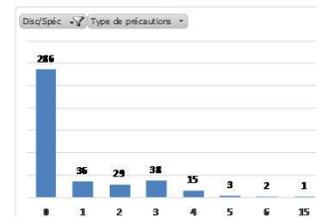
Matériel disponible



Information



Décali en jours entre le prélèvement et l'information du service



Remarques

Prescription médicale absente dans 28% des cas
 Information du patient non tracée
 Matériel de protection le plus souvent en place

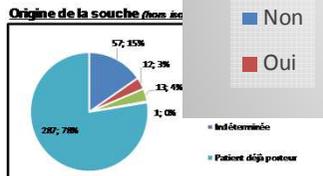
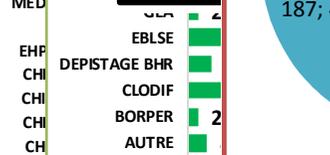
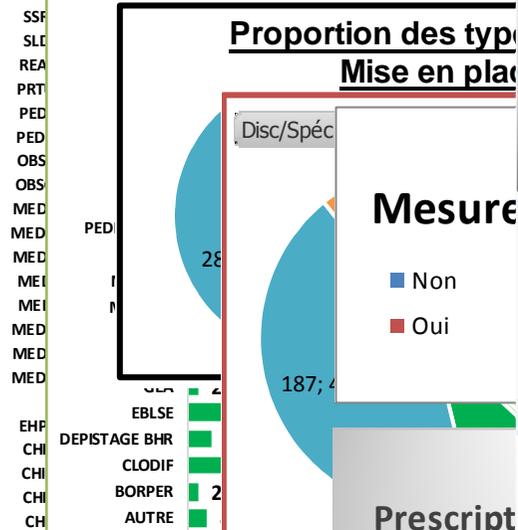
Résultats

Services

Situations

N = 435

Origine de la souche (hors ...)



Prescription médicale



EPP PRECAUTIONS COMPLEMENTAIRES

Matériel disponible

Chambre seule ou cohorte



PHA



Tenue



Gants UU



Manque de chambre Indication médicale

Information

Délai en jours entre le prélèvement et l'information du service

286

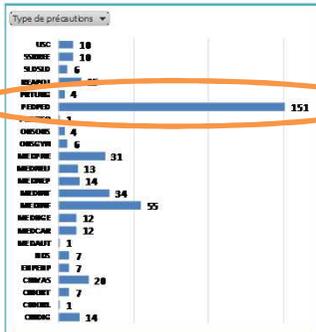
Remarques

- Prescription médicale absente dans 28% des cas
- Information du patient non tracée
- Matériel de protection le plus souvent en place

Résultats

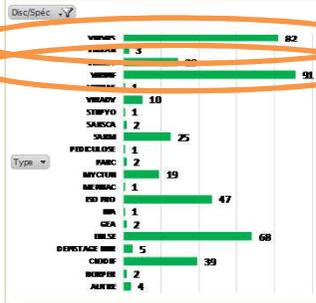
Année 2018 - CH Saint-Lô

Services

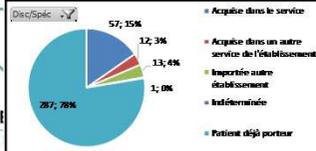


Situations

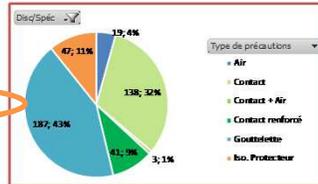
N = 435



Origine de la souche (hors iso-pas, prélèvements reversés, néo)



Proportion des types de précautions



Mise en place des précautions



EPP PRECAUTIONS COMPLEMENTAIRES

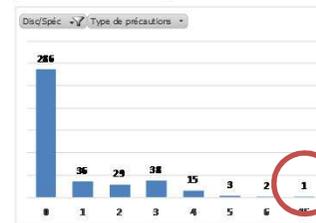
Matériel disponible



Information



Décalé en jours entre le prélèvement et l'information du service



Remarques

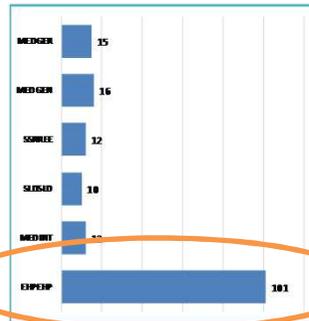
Prescription médicale absente dans 28% des cas
 Information du patient non tracée
 Matériel de protection le plus souvent en place



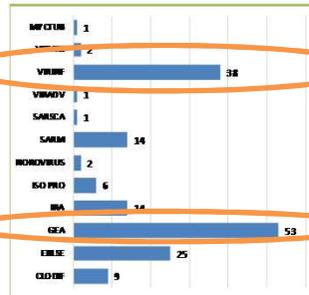
Résultats

Année 2018 - CH Coutances

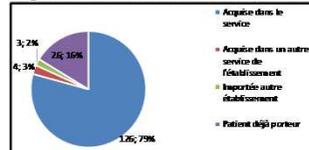
Services



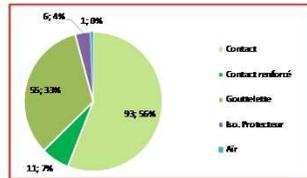
Situations : N= 166



Origine de la souche (hors des précautions revenues rées)



Proportion des types de précautions



Mise en place des précautions



EPP PRECAUTIONS COMPLEMENTAIRES

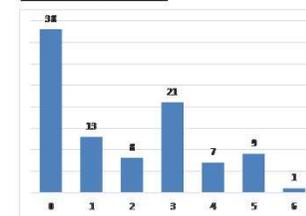
Matériel disponible



Information



Décal en jours entre le prélèvement et l'information du service



Remarques

- Axes d'amélioration :
- prescription médicale
- traçabilité de l'information

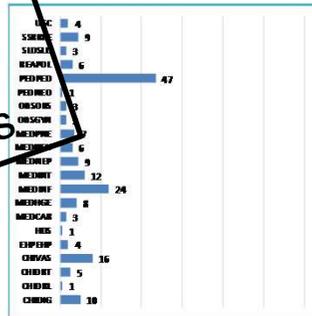
Résultats

Année 2018 - CH Saint-Lô

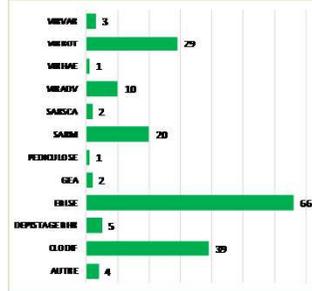
EPP PRECAUTIONS COMPLEMENTAIRES : PCC, PPCR et PCC+A

Par type de précautions complémentaires

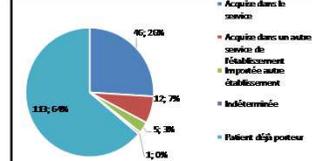
Services



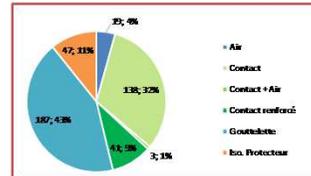
Situations



Origine de la souche (hors des cas prélevés, revenus négl)



Proportion des types de précautions



Mise en place des précautions



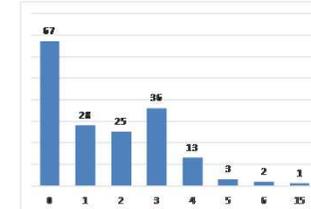
Matériel disponible



Information



Décal en jours entre le prélèvement et l'information du service



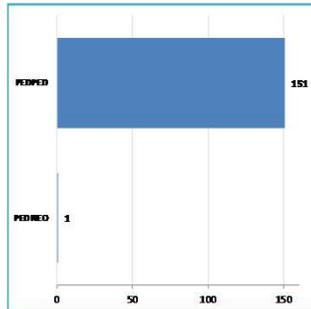
Remarques

Résultats

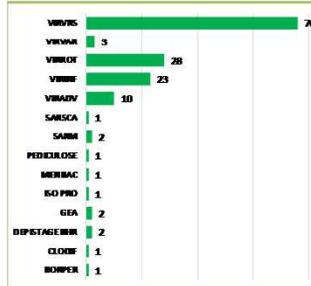
Année 2018 - CH Saint-Lô - Pédiatrie

Par service

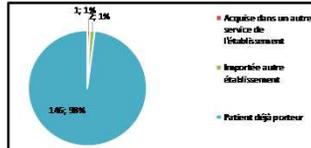
Services



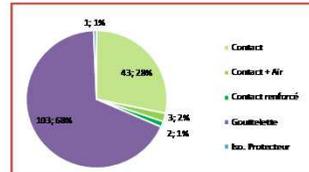
Situations



Origine de la souche (hors des présomptions revenues nées)



Proportion des types de précautions



Mise en place des précautions



EPP PRECAUTIONS COMPLEMENTAIRES

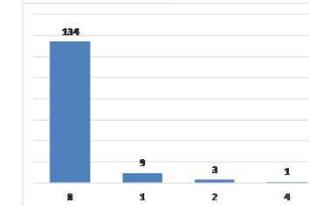
Matériel disponible



Information



Décal en jours entre le prélèvement et l'information de service



Remarques

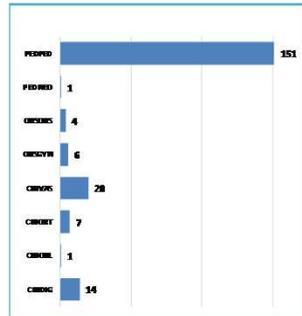
Traçabilité de l'information aux familles à améliorer
Prescription médicale non informatisée

Résultats

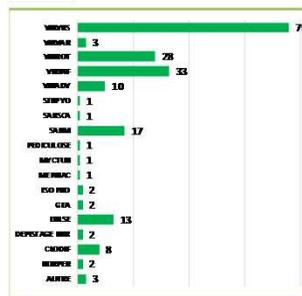
Par Pôle

Année 2018 - CH Saint-Lô - pôle chirurgical

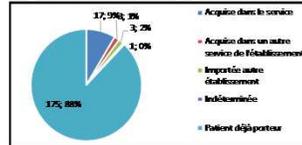
Services



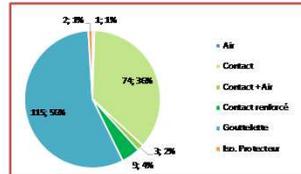
Situations



Origine de la souche (non les prélevés revenus réels)



Proportion des types de précautions



Mise en place des précautions

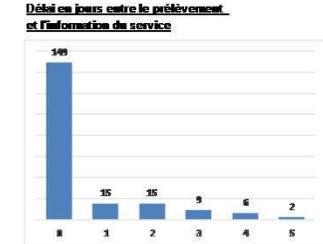


EPP PRECAUTIONS COMPLEMENTAIRES

Matériel disponible



Information



Remarques

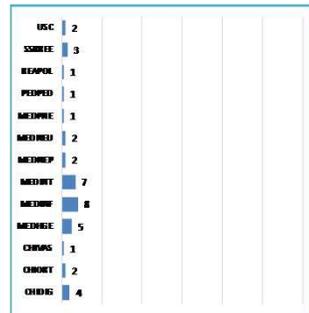
Prescription médicale absente dans 77% des cas
 Information du patient non tracée
 Matériel de protection le plus souvent en place

Résultats

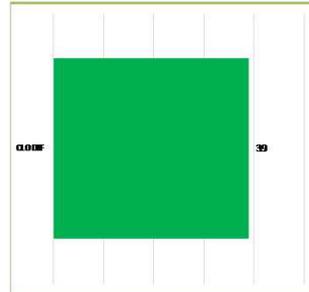
Par Situation

Année 2018 - CH Saint-Lô

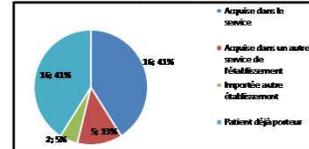
Services



Situations

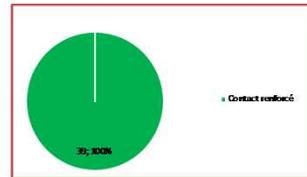


Origine de la souche pour les prélèvements revendus récap



EPP PRECAUTIONS COMPLEMENTAIRES : C. difficile

Proportion des types de précautions



Mise en place des précautions



SANSOBJET
Raison pour laquelle le patient n'est pas en chambre individuelle



Matériel disponible



SANSOBJET
Masque



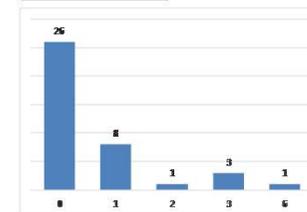
Information



SANSOBJET
Mettification de la BMR / Laboratoire interne



Délai en jours entre le prélèvement et l'information du service



Remarques

Tracabilité de la prescription médicale et de l'information du patient à améliorer
L'ensemble des recommandations (Chambre seule, présence des EPP) est respecté

Discussion

- Travail facilité par l'informatisation du dossier patient et de la transmission des données à partir du laboratoire.
 - Attention, veille lors de la mise à jour du logiciel : faire une recherche manuelle sur le serveur de résultats pour vérifier que le système d'alerte est toujours fonctionnel
- Met en évidence de façon claire certaines problématiques et difficultés de service / de pôle et leur évolution
 - EHPAD ☞ GEA, grippe, Gale
 - Pédiatrie ☞ VRS, Rotavirus
 - Isolement protecteur ☞ Fréquence plus élevée qu'attendu
 - Manque de chambres seules sur un établissement
- Met en évidence certaines précautions moins maîtrisées (ex : ICD et tenue sur le CH ayant rarement de cas)



Discussion

- Indicateur de mise en place de précautions complémentaires pour les services ou par type de précautions
- A mettre en parallèle du critère 8g (risque infectieux) lors du patient traceur : l'information donnée au patient et à l'entourage en cas d'isolement (risque infectieux) est-elle réalisée et tracée? Les procédures et protocoles sont-ils appliqués (hygiène des locaux, hygiène des mains, précautions standard, etc.) ?



Discussion

- Axes d'amélioration
 - Information du patient tracée informatiquement, comme l'a été au préalable la prescription, Mise en place en 2019

The screenshot displays a medical software interface with a top navigation bar containing tabs for 'SURVEILLANCES', 'SOINS', 'PRESCRIPTIONS ORGANI...', and 'PRÉCAUTION COMPLÈM...'. The 'SOINS' tab is active. Below the navigation bar, there is a 'Vue multi-domaines' section with various medical data points like 'PA/Fréquence', 'cardiaque/Température/SpO2/SatO2/P...', 'FR/SatO2/P...', 'Bilan d'autor...', 'Radiologie', 'CUSHMAN', and 'Durée'. A 'Saisie texte libre' (free text entry) window is open in the foreground, showing fields for 'Utilisateur' (Docteur Alexandra ALLAIRE), 'Date' (09/04/2019), and 'Heure' (18:04). The window also includes a 'Type' dropdown, an 'Objet' dropdown, and a checked checkbox labeled '*Objet* est affiché dans la pancarte'. A red exclamation mark icon is visible in the top right corner of the main interface, and a green circle highlights the 'Info. IDE/MED' icon in the top navigation bar.



Discussion

- Axes d'amélioration
 - Nécessité de sensibilisation des services les moins concernés par des situations particulières à risques et de réponses à leurs difficultés
 - Ex : infection à C. difficile et isolement protecteur sur un des 2 CH
 - Précautions Gouttelette / Air (confusion)
 - Traçabilité du passage de l'EOH et de la mise en place des précautions dans le DPI, codage

Service : MEDECINE PNEUMOLOGIE
Chambre : 805 Unité : 2901
Date d'entrée dans l'établissement : 03/05/2019 17:47
Date d'entrée dans le service : 03/05/2019 17:47

Type de pathogène :

<input type="checkbox"/> C. difficile (C renforcé) [CLODIF]	<input type="checkbox"/> Coronavirus (C + A) [VIRCOR]
<input type="checkbox"/> Rotavirus (C) [VIRROT]	<input type="checkbox"/> Hépatites A et E (diarrhées) (C) [VIRHAE]
<input type="checkbox"/> Adénovirus (G) [VIRADV]	<input type="checkbox"/> Rougeole (A) [VIRROU]
<input type="checkbox"/> VRS (G) [VIRVRS]	<input type="checkbox"/> Rubéole (G) [VIRRUB]
<input type="checkbox"/> Tuberculose (A) [MYCTUB]	<input type="checkbox"/> Oreillons (G) [VIRORE]
<input type="checkbox"/> Coqueluche (G) [BORPER]	<input type="checkbox"/> Varicelle (A) [VIRVAR]
<input type="checkbox"/> Salmonellose (C) [SALSPP]	<input type="checkbox"/> Zona (C) [VIRZON]
<input type="checkbox"/> Méningite bactérienne, infection invasive (G) [MENBAC]	<input type="checkbox"/> Gale (C renforcé) [SARSCA]
<input type="checkbox"/> Streptocoque A - Angine, Scarlatine (G) [STRPYO]	<input type="checkbox"/> SARM
<input type="checkbox"/> Epiglottite / Pneumonie à H. influenzae de l'enfant (G) [HAEINF]	<input checked="" type="checkbox"/> BLSE
<input type="checkbox"/> Grippe (tout type confondu) (G) [VIRINF]	<input type="checkbox"/> BMR
	<input type="checkbox"/> BHR

Autre : _____

Acquise dans l'établissement : OUI NON

Précautions complémentaires mises en place (isolement) : OUI NON

PRESCRIPTION MEDICALE REALISEE MAIS MISE EN PLACE DES PCC NON FAITE LE 07/05 14H00

Conclusion

- Travail préparatoire long (2018), pluridisciplinaire
- Outil qui a évolué sur l'année en fonction des cas, finalisé pour 2019
- Permet de définir un indicateur pour les services et / ou pôles et de mettre en avant l'implication de tous dans l'application des recommandations
- Permettra à l'avenir de suivre les évolutions des axes d'amélioration définis
- A faire évoluer pour faciliter le repérage d'autres cas (ex : BK)





« Nous innovons pour votre bien-être »

GROUPEMENT HOSPITALIER DE TERRITOIRE CENTRE MANCHE



Merci de votre
attention