

Títol del treball: Mesures d'actuació davant d'un pseudo-brot per *Bacillus spp.* després d'unes obres de reforma al Servei d'Urgències

Nom i cognom del ponent	David Pérez Ruiz
Adreça correu electrònic ponent	
Telèfon de contacte	

Autors

Nom i cognoms	Categoria professional	Institució/Lloc de treball
1. David Pérez Ruiz	Infermer	HUMT / Urgències
2. Olga Pérez Ruiz	Infermera	HUMT / Urgències
3. Míriam Alcázar Consuelo	Infermera	HUMT / Urgències
4. Gema Muñoz Gamito	Metge	HUMT / Urgències
5. Mariona Xercavins Valls	Metge	Catlab / Microbiologia
6. Montserrat Riera Garcia	Infermera	HUMT / Control d'infecció

Resum de la recerca: ha de tenir els següents apartats: introducció, objectius, metodologia, resultats i conclusions.

Extensió màxima 650 paraules, lletra Arial, mida 12, interlineat senzill

INTRODUCCIÓ

Les espècies del gènere *Bacillus* són bacils grampositius formadors d'espores, amb una àmplia distribució al medi ambient. La seva detecció en concentracions més elevades de les habituals és indicatiu de contaminació ambiental.

OBJECTIU

Descriure les mesures d'actuació per l'erradicació de la contaminació ambiental per *Bacillus spp.* en relació amb les obres de remodelació al servei d'urgències de l'Hospital Universitari Mútua Terrassa.

MÈTODE

L'estudi epidemiològic es va iniciar després de la detecció d'un augment en la incidència d'aïllaments de *Bacillus spp.* en hemocultius al servei d'urgències de juny a octubre de 2013.

Les obres es van dur a terme en dues fases, en una primera es va ampliar el box d'emergències i es va redistribuir nivell 1, i en la segona es va reformar la sala d'espera.

Durant la primera quinzena de juliol el laboratori de microbiologia va informar d'un augment d'hemocultius contaminats amb *Bacillus spp.*

Intervenció: Es va iniciar vigilància prospectiva dels pacients amb HC positiu per *Bacillus spp.* es va revisar el mètode d'extracció d'hemocultius fent incidència en les mesures d'asèpsia i la manipulació de les mostres al laboratori.

Es van recollir cultius d'aire, superfícies i material sanitari utilitzat per l'extracció d'hemocultius.

Es va crear un equip multidisciplinari format per representants d'urgències, serveis generals, obres, direcció mèdica i d'infermeria i equip de control d'infecció. Es va dissenyar un pla per millorar el tancament i l'accés a les zones

Títol del treball: Mesures d'actuació davant d'un pseudo-brot per *Bacillus spp.* després d'unes obres de reforma al Servei d'Urgències

de treball, per la neteja durant i al final de les obres i es va elaborar un nou protocol per la prevenció de la infecció nosocomial relacionada amb obres.

El pla de neteja intensiva va consistir en la sectorització de les diferents àrees de tot el servei d'urgències, que implicava tots els nivells assistencials (43 boxes) i les zones no assistencials.

La sectorització es va realitzar de manera seqüencial en el següent ordre: triatge, traumatologia, emergències, nivell 2, nivell 1, pediatria, cirurgia, despatxos i magatzem, reubicant als pacients de cada sector que havia de ser netejat. A cada àrea es va realitzar neteja completa i exhaustiva de superfícies, reixetes de ventilació i mobiliari, es va seleccionar tot el material, rebutjant el d'un sol ús i netejant la resta. Per disminuir la dispersió de l'aire ambiental es van substituir els ventiladors de terra per refrigeradors. Per facilitar el moviment dels pacients, es van habilitar llits tancats i es va demanar col·laboració als serveis d'hospitalització per afavorir el drenatge i la redistribució dels pacients.

Es va canviar el tancament de les zones en obres per pladur, l'entrada i sortida exclusiva del personal d'obra i el circuit d'accés alternatiu per minimitzar el contacte dels pacients amb la zona d'obres. En acabar, es va realitzar una nova neteja intensiva.

Per assegurar el bon funcionament dels circuits es va mantenir informats als pacients i familiars durant tot el període.

RESULTATS

Durant el període d'estudi es van realitzar un total de 3469 hemocultius a l'hospital sent positius per *Bacillus spp.* 59 (1,7%), dels quals 39 van ser punxats al servei d'urgències (66% del total)

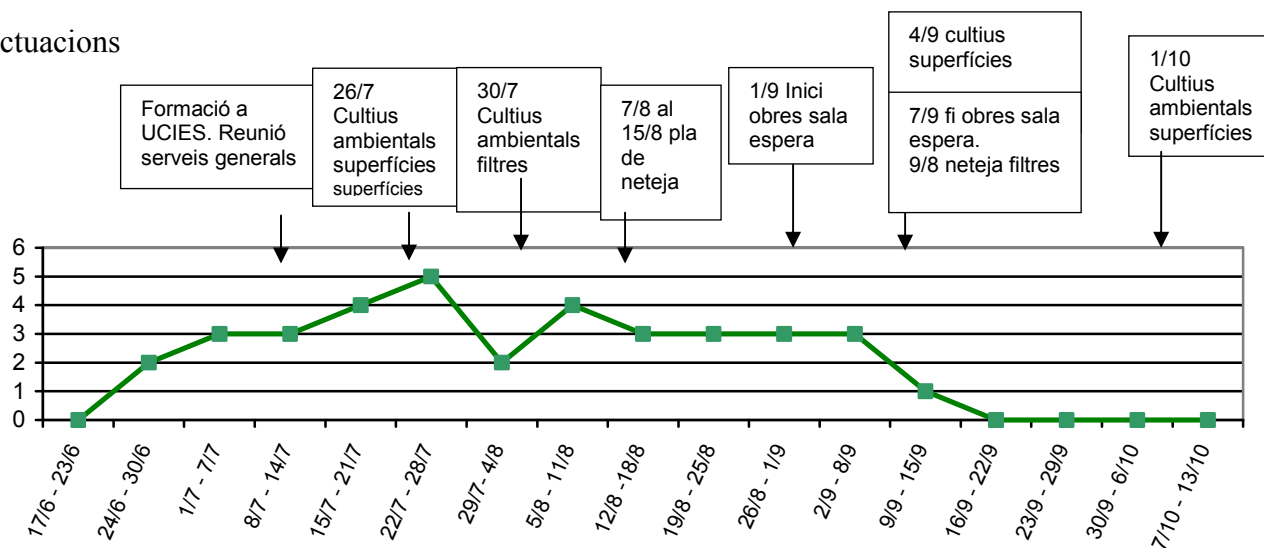
Tots ells es van considerar contaminats i cap pacient va requerir tractament.

Resultats de les mostres ambientals:

	Període de obres	1 mes post neteja final	2 mesos post neteja final	P*
Material sanitari	2 /9 (22,2%)	6/14 (42,9%)	6/10 (60%)	
Superfície reixetes	39/41 (95,1%)	5/25 (20%)	9/27 (33,3%)	
Aire	6/6 (100%)	2/6 (33,3%)	1/6 (16,7%)	
Total	47/56 (84%)*	13/45 (29%)	16/43 (37%)*	<0,002

Títol del treball: Mesures d'actuació davant d'un pseudo-brot per *Bacillus spp.* després d'unes obres de reforma al Servei d'Urgències

Actuacions



La incidència setmanal va disminuir progressivament.

CONCLUSIONS

Les mesures adoptades van ser efectives pel control de la contaminació ambiental per *Bacillus spp.* tot i que part de les mostres ambientals van persistir positives, no es van detectar nous hemocultius contaminats.

És imprescindible fer una bona planificació de les obres per tal de minimitzar riscos.

La col·laboració multidisciplinària és essencial per un pla d'actuació tant complex.