

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE BACTERIÈMIA ZERO A LES ILLES BALEARS, 2011



Bàrbara Boyeras Vallespir
Servei de Farmàcia

Disseny i participació

Grup de treball

Servei de Farmàcia

Bàrbara Boyeras

Olga Delgado

Servei de Medicina Intensiva

M. Asunción Colomar

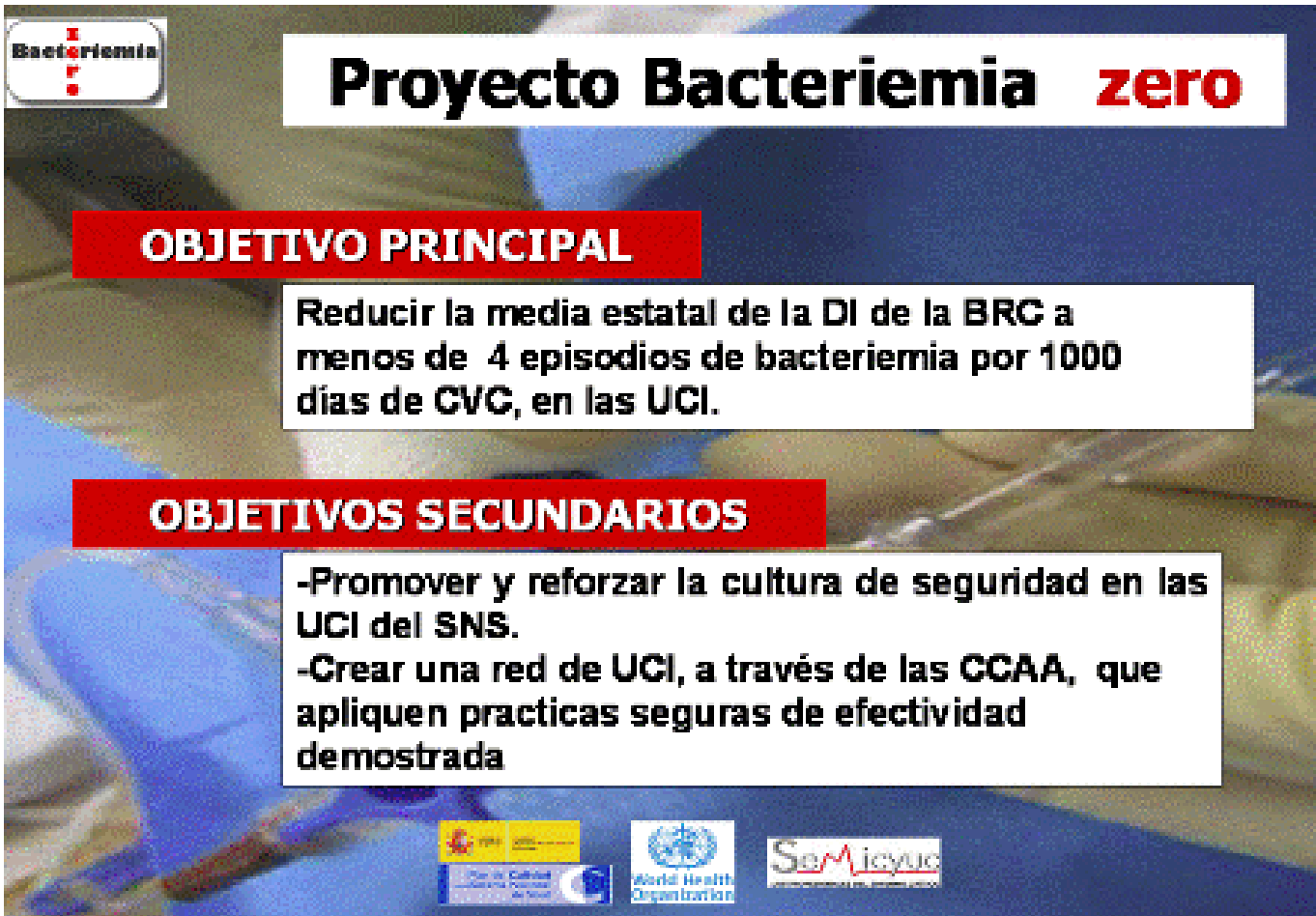
J. Ignacio Ayestarán

Jordi Ibáñez

Coordinador del SSIB

Carlos Campillo

Introducció



Bacteriemia


Proyecto Bacteriemia **zero**

OBJETIVO PRINCIPAL

Reducir la media estatal de la DI de la BRC a menos de 4 episodios de bacteriemia por 1000 días de CVC, en las UCI.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Promover y reforzar la cultura de seguridad en las UCI del SNS.
- Crear una red de UCI, a través de las CCAA, que apliquen practicas seguras de efectividad demostrada



Introducció

Incidència BRC

Any 2009: 3,2 episodis/1000 dies de CVC

Any 2010: 1,38 episodis/1000 dies de CVC



Objectius

1. Avaluar el grau de compliment dels 4 criteris STOP-BRC referents a la inserció de CVC.



STOP-BRC

1. Higiene adecuada de manos
2. Desinfección de la piel con clorhexidina
3. Medidas de barrera total durante la inserción
4. Preferencia de localización subclavia
5. Retirada de CVC innecesarios
6. Manejo higiénico de los catéteres

Plan de seguridad integral

1. Evaluar la cultura de seguridad
2. Formación en seguridad del paciente
3. Identificar errores en la práctica habitual
4. Establecer alianzas con la dirección
5. Aprender de los errores

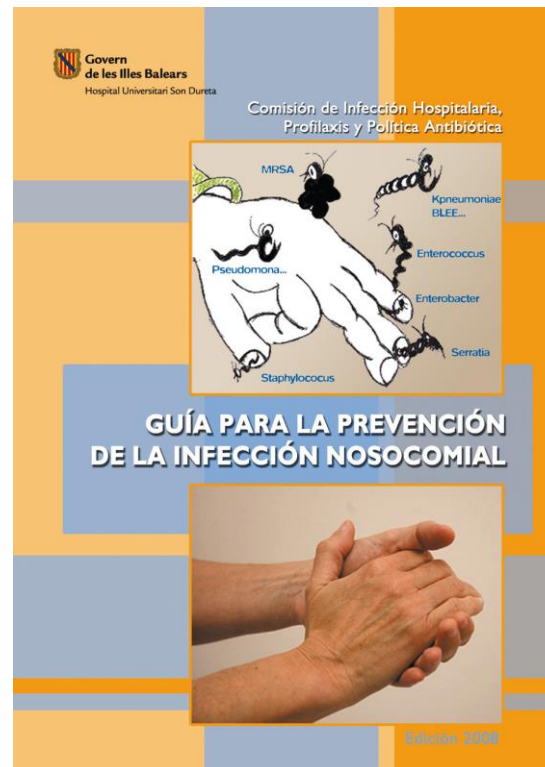
Objectius

2. Implantació i posada en funcionament d'un “carro de via central”



Objectius

3. Avaluar l'adherència al protocol de tractament de la infecció de catèter de l'HUSE



Material i mètodes

1. Registre pacients amb CVC
2. Auditoria a peu de llit del malalt durant la inserció del CVC
3. Revisió de l'estoc de material sanitari del “carro de via central”
4. Anàlisi del tractament antibiòtic empíric i dirigit administrat en les BRC

Resultats

- Duració de l'estudi: 6 mesos (8.09.2011 - 8.03.2012)
- 596 Pacients ingressats a MIV: 406 (68,12%) homes, edat mitja 61,10±15,54 anys
- 844 CVC, 50% insertats a MIV
- 5.578 dies de CVC



Resultats

1. Avaluació del compliment dels 4 criteris STOP-BRC relacionats amb la inserció de 40 CVC (8,92% del total):

- 12 CVC per via subclàvia
- 15 CVC per via jugular
- 3 CVC per via femoral
- 10 CVC d'inserció perifèrica

Resultats

NHC Pacient	Sexe	Edat	UCI	Data inserció	Hora	Responsable	Carro via central	Tipus CVC	Higiene de mans	Clorhexidina	Mesures barrera total	Preferència vena SCV
9234459	H	46	MED	07.09.11	11:30	Dr. J. I. Ayestarán	NO	SCV E	SI	SI	SI	SI
2400378	H	34	CCA	27.09.11	12:00	Dr. Luis Rayo	NO	YUG E	SI	SI	NO	SI
9235725	M	66	MED	28.09.11	10:00	Dra. M. Begoña Guardiola	NO	SHALDOM FEM E	SI	SI	NO	SI
9223182	H	32	MED	04.10.11	12:00	Dr. J. I. Ayestarán	NO	SCV E	SI	SI	NO	SI
9240281	H	68	MED	04.10.11	14:30	Dr. J. I. Ayestarán	NO	SCV E	SI	SI	NO	SI
1296919	H	70	CCA	11.10.11	18:00	Dra. A. Colomar	SI	YUG E	SI	SI	NO	SI
1296919	H	70	CCA	11.10.11	18:10	Dra. A. Colomar	SI	DRUM D	SI	SI	NO	SI
1296919	H	70	CCA	18.10.11	11:00	Dra. Riera	NO	SCV D (recanvi)	SI	SI	NO	SI
3131922	H	36	MED	20.10.11	12:00	Dr. A. Peralta	NO*	SWG SCV D	SI	SI	NO	SI

Compliment de 4 mesures de STOP-BRC en 12 insercions (30%)

1241975	H	71	COR	21.11.11	12:00	Dr. Jaime Herrero	SI	YUG E	SI	SI	NO	SI
1025003	H	49	MED	24.11.11	10:30	Sra Ainoha de Dios	SI	DRUM D	SI	SI	NO	SI
8455989	H	50	TRA	24.11.11	12:00	Dr. Juan Pedro Martin	SI	SCV D	SI	SI	NO	SI
8455989	H	50	TRA	24.11.11	12:30					SI	NO	SI
1206885	H	84	CCA	05.12.11	11:15					SI	NO	SI
1061307	M	79	CCA	07.12.11	11:45					SI	NO	SI
1380151	H	58	COR	02.12.11	10:25					SI	NO	SI
1291092	H	66	COR	16.12.11	10:50					SI	SI	SI
1061307	M	79	CCA	19.12.11	13:00					SI	SI	SI
1156716	M	69	MED	30.12.11	10:30					SI	SI	SI
1017804	H	74	MED	15.12.11	9:50					SI	NO	SI
9254168	M	32	COR	09.01.12	12:05					SI	NO	SI
2867317	H	67	COR	31.01.12	10:20					SI	NO	SI
2980398	M	64	COR	01.02.12	11:15					SI	SI	SI
2980398	M	64	COR	01.02.12	11:40					SI	NO	SI
2980398	M	64	COR	01.02.12	12:05					SI	SI	SI
2980398	M	64	COR	01.02.12	12:50					SI	NO	SI
8050201	H	77	MED	31.01.12	11:50					SI	NO	SI
1057258	H	61	COR	02.02.12	12:45					SI	SI	SI
8682091	M	75	COR	14.02.12	11:00					SI	SI	SI
2553250	M	71	CCA	22.02.12	10:40					SI	NO	SI
1224910	H	69	MED	20.02.12	12:50					SI	NO	SI
9259652	H	76	TRA	28.02.12	14:10	Dra. Brenda Lombardi	SI	SCV D	SI	SI	NO	SI
1194735	H	44	TRA	24.02.12	12:00	Dr. Julio Velasco	NO	SCV E	SI	SI	SI	SI
2749216	H	79	TRA	27.02.12	12:15	Dra. Brenda Lombardi	SI	YUG D	SI	SI	SI	SI
2749216	H	79	TRA	27.02.12	12:45	Sra. Toñi Ledesma	SI	DRUM D	SI	SI	NO	SI
2982418	H	56	CCA	05.03.12	11:25	Dra. Maria Riera	SI	YUG D	SI	SI	SI	SI



Resultats

2. Implantació del “carro de via central”

Material carro via central		Data	30.09.11	10.10.11	17.10.11	20.10.11	25.10.11	04.11.11	07.11.11	11.11.11	15.11.11	21.11.11	25.11.11	29.11.11	09.12.11	13.12.11	19.12.11	23.12.11	29.12.11	09.01.12	19.01.12	26.01.12	01.02.12	06.02.12	13.02.12	20.02.12	22.02.12	27.02.12	05.03.12	
Material comú	Unitats	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	
Mascareta quirúrgica	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Bata estèril	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	0	2	2	1	2	1	
Gorro	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Liençol estèril	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
Talla estèril amb ull	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	
Talla estèril sense ull	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Gases	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Agulla SC	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Agulla IM	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Xeringa 5 ml	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Xeringa 10 ml	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
Bisturi																													0	1
Set de punts																													0	1
Clorhexidina alcohol																													1	1
Lidocaïna 1% amp.																													0	1
SF amp. 10 ml	3	3	3	3	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	3	3	3	3	3	0
sedà de dos zeros	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Material individualitzat	Unitats																													
Guants estèrils talla 6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Guants estèrils talla 6,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	1	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1
Guants estèrils talla 7	3	3	3	2	2	2	0	0	0	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Guants estèrils talla 7,5	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	3	2	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	0	3	3	3	3	3	3
Guants estèrils talla 8	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
CVC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Apòsit	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SWG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

De les 27 revisions d'estoc, aquest va ser correcte en 4 ocasions

Resultats

3. Adherència al protocol de tractament de la infecció de catèter de l'HUSE

- 114 CVC retirats en pacients amb febre
- 11 casos de BRC (10 pacients) confirmats
- Incidència de 1,97 episodis/1000 dies de CVC

Resultats

NHC PACIENT	DATA RETIRADA CVC	TIPUS DE CVC	DIES CVC	TRACTAMENT EMPÍRIC	SEGUIMENT PROTOCOL	GÈRMEN	HEMOCULTIUS	TRACTAMENT DIRIGIT	SEGUIMENT PROTOCOL
1061307	19.12.11	FEM D	5	Levofloxacino + teicoplanina	SI	S aureus meticilina sensible	S aureus meticilina sensible	Levofloxacino	SI
2000663	03.12.11	SCV D	8	Pipertazo	NO	Escherichia coli	Escherichia coli	Pipertazo	SI
8050201	03.11.11	YUG E	8	Linezolid	NO	Staphylococcus epidermidis	Staphylococcus epidermidis	Vancomicina	SI
2548908	08.09.11	SCV E	10	Pipertazo	NO	Pseudomonas aeruginosa	Pseudomonas aeruginosa	Meropenem	SI
2844236	26.02.12	YUG E	14	Casposfungina + linezolid + meropenem	SI	Staphylococcus epidermidis	Staphylococcus epidermidis		Èxitus 29.02.12
2982418	06.03.12	DRUM E	7	Meropenem	NO	S aureus meticilina sensible	S aureus meticilina sensible	Ciprofloxacino	SI
3119086	04.03.12	YUG E	21	Fluconazol + levofloxacino	NO	Candida glabrata	Candida glabrata	Fluconazol	SI
9259652	23.02.12	YUG D	12	Levofloxacino + pipertazo	NO	Morganella morganii	Morganella morganii	Levofloxacino + pipertazo	SI
8465327	15.02.12	SHALDOM FEM E	15	Pipertazo + voriconazol	NO	Klebsiella pneumoniae BLEE +	Klebsiella pneumoniae BLEE +		Èxitus 15.02.12
8465327	15.02.12	YUG D	14	Pipertazo + voriconazol	NO	Klebsiella pneumoniae BLEE +	Klebsiella pneumoniae BLEE +		Èxitus 15.02.12
9258096	13.02.12	YUG E	14	Pipertazo + teicoplanina	SI	Staphylococcus epidermidis	Staphylococcus epidermidis	Pipertazo + teicoplanina	SI

El tractament empíric després de la retirada del CVC va ser:

- 3 casos front gram positius i gram negatius
- 7 casos front gram negatius
- 1 cas front gram positius

En funció dels resultats microbiològics, la cobertura va ser adequada en el 90% dels casos

Conclusions

1. Els 4 criteris STOP-BRC es van complir en el 30% dels casos en que es va realitzar l'auditoria presencial
2. La manca de reposició completa de l'estoc de material del "carro de via central" ha dificultat la seva implantació
3. El compliment teòric del protocol de tractament empíric de la infecció de catèter és baix a MIV

Accions de millora

1. Formació del personal col·laborador en la inserció de CVC en mesures de barrera total



2. Establir l'obligatorietat de la reposició de l'estoc del "carro de via central" després del seu ús

3. Realitzar una sessió informativa del Protocol de tractament de les BRC de la *Comissió d'Infecció hospitalària i política antibiòtica* de l'hospital

Gràcies a tots per la vostra col·laboració