PROTOCOLO PREVENCIÓN DE LAS BACTERIEMIAS RELACIONADAS CON CATÉTERES VENOSOS CENTRALES (BRC) EN LAS UCI ESPAÑOLAS







OBJETIVOS

Objetivo principal:

Reducir la media estatal de la DI de la BRC a menos de 4 episodios de bacteriemia por 1000 días de CVC, que representa una reducción del 40% respecto a la tasa media de los últimos 5 en las UCI españolas.

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
- Documentar todos los episodios de bacteriemia, incluidas las secundarias de otros orígenes, así como la etiología de las mismas y las características de los pacientes que las desarrollan.

CONTENIDO DE LA INTERVENCION

1. La intervención estandarizada de prevención de la bacteriemia relacionada con la inserción y manejo de catéteres venosos centrales (STOP-BRC)

2. El Plan de Seguridad Integral (**PSI**) que persigue promover y fortalecer la cultura de la seguridad en el trabajo diario en las UCI

STOP-BRC

- a. Higiene adecuada de manos.
- b. Uso de Clorhexidina en la preparación de la piel.
- c. Uso de medidas de barrera total durante la inserción de los CVC
- d. Preferencia de la vena subclavia como lugar de inserción.
- e. Retirada de CVC innecesarios
- f. Manejo higiénico de los catéteres

Plan de Seguridad Integral: PSI

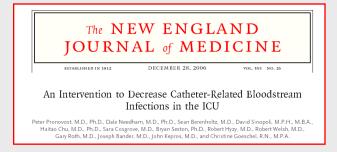
- 1. Evaluar la cultura de seguridad (medición basal y periódica)
- 2. Formación en seguridad del paciente
- 3. Identificar errores en la práctica habitual (por los profesionales)
- 4. Establecer alianzas con la dirección de la institución para la mejora de la seguridad
- 5. Aprender de los errores

STOP-BRC

- a. Higiene adecuada de manos.
- b. Uso de Clorhexidina en la preparación de la piel.
- c. Uso de medidas de barrera total durante la inserción de los CVC
- d. Preferencia de la vena subclavia como lugar de inserción.
- e. Retirada de CVC innecesarios
- f. Manejo higiénico de los catéteres

Plan de Seguridad Integral: PSI

- 1. Evaluar la cultura de seguridad (medición basal y periódica)
- 2. Formación en seguridad del paciente
- 3. Identificar errores en la práctica habitual (por los profesionales)
- 4. Establecer alianzas con la dirección de la institución para la mejora de la seguridad
- 5. Aprender de los errores



ICUs implemented the use of a daily goals sheet to improve clinician-to-clinician communication within the ICU,13 an intervention to reduce the incidence of ventilator-associated pneumonia,14 and a comprehensive unit-based safety program to improve the safety culture.15,16 The period necessary for implementation of each intervention was estimated to be 3 months. Hospitals started with implementation of the unit-based safety program and use of the daily goals sheet and then, in any order, implemented the other two interventions during the subsequent 6 months.

CUSP

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ESTABLISHED IN 1812

DECEMBER 28, 2006

VOL. 355 NO. 26

An Intervention to Decrease Catheter-Related Bloodstream Infections in the ICU

Peter Pronovost, M.D., Ph.D., Dale Needham, M.D., Ph.D., Sean Berenholtz, M.D., David Sinopoli, M.P.H., M.B.A., Haitao Chu, M.D., Ph.D., Sara Cosgrove, M.D., Bryan Sexton, Ph.D., Robert Hyzy, M.D., Robert Welsh, M.D., Gary Roth, M.D., Joseph Bander, M.D., John Kepros, M.D., and Christine Goeschel, R.N., M.P.A.

- 13- Pronovost P, Berenholtz S, Dorman T, Lipsett PA, Simmonds T, Haraden C. Improving communication in the ICU using daily goals. J Crit Care 2003;18:71-5.
- 14- Berenholtz SM, Milanovich S, Faircloth A, et al. **Improving care for the ventilated patient**. Jt Comm J Qual Saf 2004;30:195-204.
- 15- Pronovost P, Weast B, Rosenstein B, et al. **Implementing and validating a comprehensive unit-based safety program**. J Patient Saf 2005;1:33-40.
- 16- Pronovost PJ, Weast B, Bishop K, et al. Senior executive adopt-a-work unit: a model for safety improvement. Jt Comm J Qual Saf 2004;30:59-68.
- 17- Pronovost P, Goeschel C. Improving ICU care: it takes a team. Healthc Exec 2005;20:14-6, 18, 20 passim.

EQUIPOS PARA LA SEGURIDAD DEL PACIENTE

STOP-BRC

PLAN DE SEGURIDAD INTEGRAL EN UCI (PSI)

EQUIPOS PARA LA SEGURIDAD DEL PACIENTE

Bacteriemia zero

ANEXO 6- COMPOSICIÓN DEL EQUIPO LÍDER DE LA UCI

Identificación particular de su UCI para este proyecto:

Indique las personas designadas como miembros del Equipo de mejora de la calidad de la UCI (rellenar como corresponda).

Es posible que su equipo no cuente con miembros en todas las categorías.

| Función | Nombre y cargo | Teléfono y dirección electrónica |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
| Directivo (subdirector o | | |
| superior) del hospital | | |
| Director UCI | | |
| Supervisora/or de UCI | | |
| Jefe del equipo | | |
| Médicos de UCI en el | | |
| equipo (todos) | | |
| | | |
| | | |
| Si hay un médico responsable | e, indíquelo con un asterisco | |
| Médico preventivista | | |
| Enfermeros de UCI en el equipo (todos) | | |
| | | |
| | | |
| Si hay un enfermero respons | able, indíquelo con dos asteriscos | · |
| Farmacéutico | | |
| Especialista hospitalario en | | |
| seguridad del paciente o | | |
| Jefe de Calidad | | |
| Personal del Servicio de | y . | |
| seguridad, calidad o | | |
| gestión de riesgos | | |
| Otras funciones | | |
| (especificar) | | |

VIGILANCIA Y PREVENCIÓN DE LA INFECCIÓN NOSOCOMIAL EN EL PACIENTE CRÍTICO

RESULTADOS DEL ESTUDIO ENVIN-HELICS-2007
PROYECTO DE PREVENCIÓN DE INFECCIONES RELACIONADAS CON CATÉTERES

GRUPO DE TRABAJO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS (GTEI)
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTENSIVA,
CRÍTICA Y UNIDADES CORONARIAS (SEMICYUC)

15-16 DE ABRIL 2008

PALACIO CONGRESOS DEL FORUM. BARCELONA







ESTRATEGIAS PARA ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO

- Comprometer: casos de la unidad, mostrar datos basales
- **Educar** al personal en la evidencia
- Ejecutar
 - Crear un equipo de material para colocar CVC
 - Crear una lista de comprobación de inserción de CVC.
 - Reforzar a la enfermería para controlar el proceso de colocación (y manejo)
- Evaluar
 - Informar de los resultados (tasas BRC, encuestas seguridad)
 - Considerar las infecciones como defectos

COMPROMETER

From tragedy, a quest for safer care

Cause: After medical mistakes led to her little girl's death, Sorrel King joined with Johns Hopkins in a campaign to spare other families such anguish.



While recovering from burns at the Johns Hopkins Children's Center, the 18-month-old died as a result of medical error. She had become so dehydrated that her heart stopped, but the staff had missed the warning signs.

At first, consumed with anger and grief after Josie's death nearly three years ago, Sorrel had wanted nothing more than to punish the hospital.

What will we do with Hopkins," she wrote in her journal. "How can they get away with this. They must suffer. They must honor her memory. They must be responsible. They must feel the pain that we feel."

BACTERIEMIA RELACIONADA CON CATÉTER EN ESPAÑA

- 1.000.000 días/año en UCI con CVC
 (80% de la estancia en UCI)
- 5.000-8.000 BRC anuales
- 1.250-2.000 muertes de pacientes con BRC (25%)
- 400-600 muertes (9%) directamente relacionadas con la BRC
- 6000 Euros (20 días más en ICU) por BRC

Un despegue fatal en Barajas deja más de 150 muertos

· Tan sólo 19 personas sobrevivían anoche al accidente del avión de Spanair

El avión se estrella pocos segundos

después de iniciar el despegue

• El aparato se estrelló tras incendiarse un motor. instantes después de despegar

· El vaeto a Las Palmas ya salió con una hora de retraso por un problema técnico

ALICIA RODRÍGUEZ DE PAZ

ta salida estaba prevista

En plenas vacaciones de verano, el aeropuerto de Barajas vivió syer el peor accidente aéreo ocude la década de los ochenta. A lo largo de la tarde, se fue incremen tando el número de víctimas mortales hasta llegar anoche a 153 aunque la cifra variaba segun las fuentes). La ministra de Fomen-to, Mandalena Alvarez y el vice-

presidente de la Comunidad de Madrid, Francisco Granados, confirmaron anoche que de los air, habian sido hospitalizados 20 y uno falleció. La elevada cantidad de victimas mortales, la amplia movilización de efectivos sanitarios y de emergencias revivió-irremediablemente el fantasma de los stentados del 11-M.

A las 14.45 horas, el vuelo de Spanair JK 5022, con 162 pasajeros a bordo (sentre ellos dos bebés) y diez tripulantes acabó de manera abrupta poco después de que el apurato iniciara la maniobra de despegue. Según varios testigos oculares, explotó el motor inquierdo, se incendió a contimusción y finalmente el sparato acabó estrellindose en una zona cercana a la pista 36 de la termieal 4. El impacto fue tan faerte que essando los servicios de emer gencias llegaron al lugar, un pe-queño valle, apenas pudieron en-contrar trocos reconocibles del

fuselaje, salvo la cola. El avión ya lubia salido con uma hora de retraso Ga portida estaba prevista para las 13.00 horas), al parecer después de solu-cionar una averta del indicador de temperatura, que se reflejó en

las luces del cuadro de mandos. Sin embargo, nadie pudo confir-mar ayer si habia vinculación entre este problema y el posterior accidente. Se encontrarco las cajas negras del avión, pero la investigación sobre las causas del accidente apenas acaba de comenzar.

Poco después del accidente, se puso en marcha un gabinete de crisis integrado entre otros por los ministros de Interior, Alfredo Pérez Bubalcaba; de Fomento, reresentantes de la Comunidad e Madrid, y el alcalde de la ciudad. Alberto Ruiz-Gallardón. Tras cancelar sus vacaciones si sidente del Gobierno, Jose

Luis Rodriguez Zapatero, llegó al

is nueve de la noche y dijo que comisión técnica debe esclare-

cer las circumstancias del acciden-

te. Ante las informaciones de al-

ganos medios internacionales, el

ropuerto de Barajas pasadas

Este modelo se empenti a fabri-car en Estados Unidos en 1990 y deió de hacerse en 1999. Spanais reconoció ayer que iba a retirar todas las unidados de este mode lo el próximo mes de octubes, de scuerdo con la reestructuráción que está viviendo la compadía afectada en la actualidad por una

Gobierno descurto oficialmente

un posible atentado terrorista. El

Rey mostró su consternación por

Palmas de Gran Canaria era com-

partido con Lufthuma y SAS. El avión, un MD 82, tenia 15 años de

antigüedad y llevaba maeve años

ms, perteneció a Korvan Ait. La última revisión anual del apara-

to, donde se desmonta pieza a pie

za, se realizó el 24 de enero. Y

desde entances, a la compulita no

le consta que tuyiera incidentes

El vuelo entre Madrid y Las

In marrieud del accidente

JUEVES, 21 AGOSTO 2008

COMPOLENCIAS

En los Juegos Olimpicos

La bandera de España ondea desde hoy a media acta en la villa olimpica de Pekin para expresar la "solidaridad con las victimas" de la delegación española en las Olimpiadas.

El Rey mostró ayer su "consternación", "horror y "dolor" per la magnitud del accidente sufrido. La familia real al completo se encuentra "muy alectada" por la bragedia

Pésame Internacional

La canciller alemana, Angela Merkel, el primo ministro británico, Cordon Brown, el presidente trancés, Sarkozy, el ruso, Medvedex, y la Casa Blanca: entre otros, transmitieron su pésame

pudieron ver con asombro cómo el avión de Spanair se comia la pista tras permanecer sólo unos segundos en el aire, momento en el que se produjo la explosión de uno de los motores. Peor ponoruma se escentra

ron las primeras dotaciones de bomberos, fuerzas de seguridad y servicios de emergencias que Segaron al lugar del siniestro. En una bondonada formada entre dos pistas, encontraran esparcidos los restos del aparatos y a pasajeros y tripulantes. Según las declaraciones de los primeros en socurrerlos, la celeridad con que llegaron contribuyó en gran me-dida en salvar a los heridos de morie calcinados. El equipo de rescate ha explicado as que el lugar era de dificil acceso. En el rescate, participó también en un primer momente un grupo de operarios que trabaja en las

instalaciones acroportuarias.

Durante horas el acropuceto de Barajas vivió la paradójica situación de acoper a millares de viajeros que tratabas por todos los medios de sortear los retrasos y poder volar, mientras un guteo de personas arguntiadas recorria los pasillos de la T2 y la T4 en pasajeros del vuelo a Las Paleras. insigenes similares de desesceración se vivieron en el seropuerto de Gando, en cuanto tracendió la noticia del accidente.

Al mostrador de información del aeropuerto de la T2 de Baraas so socreacon, entre otras muchas, cuatro personas que sello-sando preguntaban si a las El horas había otros vuelos aparte del de Spansir con dirección a Las Palmas. Anne la negativa de la res-ponsable, se desató el dolor. "En ese avión iba todo lo que tengo,

"En ese avión

iba todo lo

que tengo,

toda mi familia"

de las víctimas para proceder a la identificación de los cuerpos. La Comunidad de Madrid ha solicitado ayada a otras autonomias pa-ra que les facilines más forenses que ayaden a la identificación de los cadáveres que se encuentra en peor estado (Catalunya y An-

dalucia ofrecieron equipos). Tanto en la sala del aeropue en la que fueron acogidos los alle gados de las victimas como en He ma se desplegó un amplio servi-cio de asistencia psicológica, formado por decenas de profesiona-les provenientes de toda la Comunidad de Madrid. En su mayoría, stervenido en otras tragadias.

En el aeropuerto grancanario le Garsio, la commoción se desbocó desde primera hora de la tar-de. Parte de los familiares de los viajeros decidieron viajar hasta Madrid para conocer el destino de las victimas del JK 5022. Así, Sportair fletó un avión para trasla

Bun a ser llevados los familiares Cuando llegaron los equipos sólo era reconocible la cola del fuselaje

El Gobierno descartó públicamente que se tratara de un atentado terrorista

RETRASOS Y CANCELACIONES El accidente afectó a los aeropuertos españoles, con retrasos de horas

sólo a las más de 1.200 operaciones previstas para aver en el seropuerto sino a otros aeródeomos españoles y del resto de Europa. A pesar de que una de las dos pis-El punto de no tas de despegue estaba afectada por el accidente, el casa no llegó.

Si hubo cancelaciones y retra son de los vuelos que empezaron a salir a partir de las 16-30 horas: En todo caso, muchos de los aviones que por fin tonsaron tierra o despegaron lo hicieron como minimo unas dos horas y media más turde. Portavoces de Aena aseguraron a media tarde que ha-bian recuperado la normalidad a pesar de que si estaba previsto 38 operaciones a la hora, ayer se ha-bian dado no más de 20 cada so-

en ningún momento a instalarse

en el aeropsocrto.

Adenda de las cancelaciones y retranos provocados por el cierre o las restricciones posteriores en el tráfico de Barajas, algunos via jeros no soportaron la presión por la tragodia y decidieron no partir en el vuelo programado. "¡Pasamos el control de seguridad o nos varsos a casa?", pregun taba a su pareja Javier, un treinta nero que cargaba en sus brazos a un pequeño de unos dos años. "No, no quiero viajar. Nos vamos a casa", decia ella mientras empujaba un carrito con otro bebé.

Con su trágico balance y varios heridos may graves hospitali-zados, el siniestro del vuelo JK 5022 de Spanair es uno de los más trágicos de la historia reciente de España. En noviembre de 1983 un jumbo de la compañía co-lombiana Avianca se estrelló en Mejorada del Campo (Madrid) y murieron 180 personas. El acci dente con más víctimas se produjo en el acrepaerto de Los Ro-dens (Teneride), cuando el choque entre dos jumbos de las com-pañías KLM y Pan American se saldo con 585 fallecidos.

LAS CLAVES

retorno o cuándo abortar el despegue

E l despegoe es uno de los momentos más delicados de un voelo. Mientras el avión gana velocidad por la pista hasta alcargar entire 220 y 230 kilóssetros por hora, los pilotos están pendientes de todos los parametros que apareces en los instrume tos. Al llegar a un punto de la pista se decide si el despegue sigue o se aborta, al tener espacio suficiente pura frenar en la segunda circunstancia. Pasado ese. seguir para llevar el avión al aire coundo se tiene velocidad de rotación (Vr). En ese momento, a pesar de lo delicado de la situación, un fallo de motor puede sercompensado con la potencia del otro. En el caso del MD-82, el

segundo motor garantiza un

ascenso continuo de 2.7 grados para que el aparano pue da regresar con seguridad nucyamente a la pora para efectuar un atentitaje de emergencia. Yodos los pilo ton comerciales realizan cada seis nones cursos de refresco con elercicios en simuladores que reproduorn, entre otras, estas emer gencias para que ninguna circumstancia punda sorpren der a los pilotos. Auropac tendrá que ser la Comisión de Investigación de Acciden tes de Aviación Civil (Ciaiac cabe la hipónistis de una explosión potente e infrectum te o bien de un fuego destructivo en el motor, que por su virulencia afectarors a os sistemas del avido -dobla dos e incluso triplicados para mayor seguridad - hasta hacerin ingobernable y caer. HINER ORTICA PICUTIRAL

Origon: Madrid Berajas Destino: Las Putinas de Gran Canaria Compalia: Spanair CARACTERÍSTICAS DEL AVIÓN

Ficha técnico MDAT Webschied de mocess Capacidad de combustible - 22.304 libres 32,85 m 45.58 m de longitud

VÍCTIMAS DEL ACCIDENTE 18 HERIDOS

toda mi familia", grito desesperada una mujer de unos cincuenta años. Como el resto de los allega-dos siguió las indicaciones de los trabajadores del aeropuerto y sa lió disparada hacia la T4, donde se estaba instalando un sola de crisis para atender a los familiares.

El recuento de las victimas mortales iba sumentando a medi-da que pasaba la tarde, y con ella la desesperación de los afecta-dos. Las autoridades decidieron trasladar los cadáveres al pabelión 6 de Hema para proceder a su identificación, tal y como bicleron cuando tuvieron hucur los atentados del 11-M. Alli también

dar desde Canarias a finrajas a unos 180 afectados.

Representantes de embajadas curopeas también acudieron a Barajas en busca de información, al ser un vuelo compartido a un des-tino may solicitado por turistas extrarigeros. Expresarion su malestar por la falta de datos pues amoche aún se había hecho pública la lista de pasajeros.

taban ingresadas en los principales hospitales de Madrid, cuatro no habian podido ser identificaos al cierre de esta ediciós. De los ingresados, dos estaban muy graves, doce graves, otros tenias carácter reservado y dos eran heridos leves (uno de ellos, un rido de ocho sños). Según el gobierno autonómico, entre los ingresado

El cierre de Barajan afectó no



PLENCE Budancido, agrecias y Congle Larti

EDUCAR

Formación del personal sanitario sobre prevención de BRC.

Bacteriemia zero

Material de formación

- Curso de formación en STOP-BRC*. Anexo 11
- Test de autoevaluación del curso de formación en STOP-BRC*. Anexo 12
- Protocolo de inserción y mantenimiento de catéteres vasculares. Anexo 18

Instrumentos Recomendados:

- Pósters STOP-BRC. Anexo 15
- * Instrumentos que se consideran esenciales para la implementación del programa
- ** La formación en Prevención de BRC a los líderes de las UCI será realizada por el equipo coordinador de la CCAA. Los líderes de las UCI realizarán la formación del resto de los profesionales, con la ayuda, si fuera preciso, del equipo coordinador de la CCAA



Guía de navegación



Protocolo





Manual de aplicación















Aprender

Checklist inserción

Objetivos diarios

Inventario +registro

Cuestionario cultura

Equipo líder

Problemas de seguridad de errores

formación Material

Pósters

Documentos apoyo







Traducción PSI

Curso **STOP-BRC**

Test **STOP-BRC**

Curso PSI









Resumen

STOP-BRC

PSI









Protocolo inserción

Resumen evidencia Manual web

Manual Instrumentos **Definiciones**

EDUCAR

Bacteriemia zero

PROTOCOLO DE INSERCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CATÉTERES VASCULARES

Definiciones de Recomendaciones del Center for Disease Control and Prevention (CDC):

CATEGORIA IA. Fuertemente recomendado para su implementación y fuertemente soportado por estudios bien diseñados experimentales, cilnicos o epidemiológicos. CATEGORIA IB. Fuertemente recomendado para su implementación y fuertemente soportado por algunos estudios experimentales, cilnicos o epidemiológicos y con una fuerte teoría racional

CATEGORIA IC. Requerido por regulaciones estatales o federales, normas o estándares.

CATEGORIA II. Sugerido para su implementación y soportado por estudios clínicos o epidemiológicos sugerentes y una teoria racional.

1. IN SERCIÓN

1.1. Antisepsia de la piel

- Antes de la asepsia cutánea se realizará una limpieza de la zona de punción con agua y jabón de ciorhexidina, se aciarará y se secará completamente. Para la asepsia cutánea previa a la inserción del catéter, preferentemente, se utilizará una solución de ciorhexidina. Se utilizará alcohol de 70° o povidona yodada solo en caso de hipersensibilidad a la ciorhexidina. CATEGORIA IA.
- El antiséptico debe secarse completamente antes de la inserción del catéter. (En el caso de la povidona yodada un minimo de 2 minutos). CATEGORIA IB

1.2. Higiene de las manos, técnica aséptica y medidas barrera

- Antes de proceder a la inserción de un catéter se realizará un lavado higiénico de las manos con solución alcohólica o, en caso de que existan restos orgánicos en las manos, con jabón antiséptico (gluconato de ciorhexidina). CATEGORIA IA
- Se colocarán guantes como medida estándar para protección del personal sanitario. El uso de guantes no obvía el lavado de manos. CATEGORIA IA

Bacteriemia zero

HOJA RESUMEN DE LA EVIDENCIA. EN PREVENCIÓN DE BRC

Datos fundamentales

- La BRC se asocia a un aumento de la morbilidad, mortalidad y costes de la stención
- Las siguientes intervenciones en la inserción de CVC reducen el riesgo de BRC.
- 1. Higiene adecuada de las manos,
- 2. Uso de clorhexidina para la preparación de la plei.
- Uso de máximas barreras de protección total durante la inserción de los catéteres venosos centrales.
- 4. Preferencia por la vena subclavía como lugar de Inserción del catéter venosos
 - Las eiguientes intervenciones en el mantenimiento de CVC reducen el riesgo de BRC;
- 5. Eliminar los catéteres no necesarios
- 6. Mantenimiento higiénico del catéter

Basándonos en nuestros resultados actuales, la oportunidad de mejorar la atención que ofrecemos a los pacientes eliminando las BRC en nuestra UCI*:

Tasa actual de BRC: xx BRC / 1000 días-catéter

Número de BRC evitables xx BRC por año

Número de muertes evitables xx muertes por año

Costes extra \$ xx por año

* Para calcular la oportunidad de mejora utilizamos estimaciones medias publicadas (y sus intervalos): 1286 (0-35%) en la mortalidad y \$45 254 (\$34 508-\$56 000) en costes extra por BRC. stassetmaciones concuerán con las citadas en las "Obsetricas para la prevención de Infectiones relacionadas con catélianas intravacularas" de 2002 (Guidalinas for the Prevención of Intervacular Contente-Relacas Infections. OlGrady NP et al. MINIMA Recomm Rep 2003;51(No. Re-10):1-30).

Las recomendaciones de categoría IA son de aplicación vivamente aconsejada y están sólidamente respeldadas por estudios experimentales, clínicos o epidemiológicos, bien dissãados.

Evidencias en Prevención de BRC

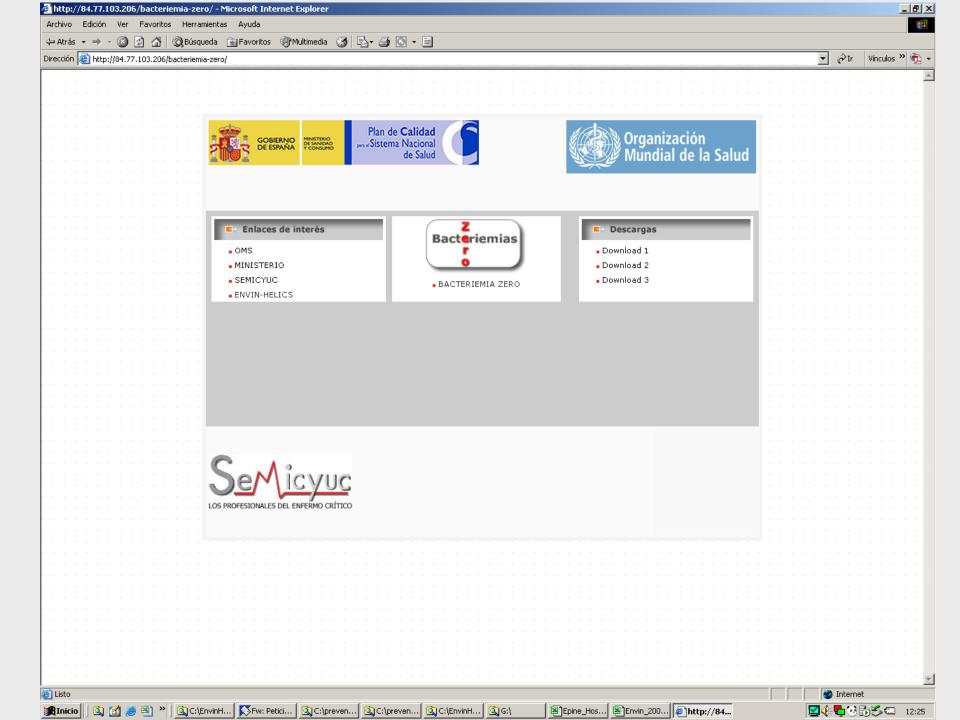
EDUCAR

http:hvs.vhebron.net/bacteriemia-zero/

MÓDULO DE FORMACIÓN PROYECTO "Bacteriemia zero"

Bacteriemia zero

PREGUNTAS MÓDULO DE FORMACIÓN 1- La tasa de bacteriemia relacionada con catéter (BRC) en la UCI de nuestro hospital es inferior a la media nacional. a. Verdadero c. No la conozco 2- La mortalidad asociada a la BRC es del 10 al 20% 3- Si no se puede utilizar la subclavia, la femoral es el mejor lugar para colocar a. Verdadero 4-Las infecciones relacionadas con el uso de catéteres intravasculares pueden aumentar: a. Morbilidad b. Mortalidad c. Estancia hospitalaria d. Costes e. Todos los anteriores 5- Todos los factores siguientes incrementan el riesgo de BRC excepto:a. Ratio bajo de enfermera/paciente b. Inserción femoral c. Administración de Nutrición parenteral y/o lipidos (propofol) d. Catéteres monolumen e. Todas las anteriores incrementan el riesgo 6-Los factores de riesgo de Infección relacionada con catéteres incluyen: duración >72 horas, inexperiencia del personal que coloca el catéter, colonización del catéter previo a la inserción del catéter y: a. Mala preparación de la plei b. Uso de llaves de 3 pasos. c. Falta de profilaxis antibiótica d. Todas las anteriores e. ayb d. ayc 7- Las pomadas antimicrobianas no se aplicarán en el punto de inserción de los catéteres que no se utilizan para diálisis, porque no disminuven la Incidencia de BRC a. Clerto 8- Se colocará un apósito en el punto de inserción de una via central:





MEDIDAS DE BARRERA

Para la inserción de catéteres venosos centrales (incluidos los de inserción periférica) y catéteres arteriales deben utilizarse medidas de máxima barrera (mascarilla, gorro, gafas protectoras y bata, paños, sabanas y guantes estériles).



Las personas **ayudantes** a la inserción deben cumplir las medidas anteriores y las **colaboradoras** con el profesional que está realizando la técnica deben colocarse, como mínimo, gorro y mascarilla.

EJECUTAR

2. Difusión e implementación del contenido de la intervención.

El proyecto será presentado en todos los servicios en sesiones conjuntas entre el personal médico y de enfermería. Se difundirá el material de soporte grafico recordando los puntos de intervención y se distribuirá el Resumen de la evidencia en prevención de BRC.

- Disponibilidad de un lugar único (carro, bandeja etc.) en el que se encuentre disponible todo el material de inserción necesario.
- Otorgar autoridad a las enfermeras para que puedan reconducir o parar el proceso de inserción si no se cumplen los 5 pasos mencionados.

EJECUTAR

Documentos de apoyo:

- Manual de aplicación del proyecto Bacteriemia zero Anexo 21
- Manual de instrucciones de los instrumentos. Anexo 22
- Manual de instrucciones de la página web. Anexo 23
- Protocolo de inserción y mantenimiento de catéteres vasculares. Anexo 18
- Definiciones. Anexo 19
- Resumen de la evidencia en prevención de BRC. Anexo 20
- Pósters STOP-BRC, Anexo 15
- Póster resumen Bacteriemia zero. Anexo 17

Instrumentos Recomendados:

- Inventario de material para inserción de CVC*. Anexo 1
- Lista de verificación en la inserción de CVC*. Anexo 3
- Lista de verificación de objetivos diarios*. Anexo 4

^{*} Instrumentos que se consideran esenciales para la implementación del programa

ANEXO 1- INVENTARIO DE MATERIAL PARA LA INSERCIÓN DE CVC

Bacteriemia zero

- Sábana estéril \(\) Campo amplio que cubra completamente
- Paños estériles à al paciente
- Toallas estériles secado de manos
- Batas estéril
- Guantes estériles
- Gorros
- Gafas protectoras
- Mascarillas
- Gasas 5x5 estériles
- Bol
- Pinza portaagujas
- Jeringas 10 cc
- Jeringas 5 cc
- Agujas 0,8x40 mm
- Agujas 0,9x25 mm
- Bisturís
- Solución desinfectante de clorhexidina acuosa al 2% o alcohólica al 0,05 %
- Solución de povidona yodada
- Anestésico local
- · Suero fisiológico para inyección
- Apósitos trasparentes y de gasa
- Suturas de seda de 00 con aguja curva
- Cintas adhesivas estériles
- Catéteres según necesidad
- Esparadrapo

En caso de necesidad de cultivo de catéteres y/o obtención de muestras sería necesario además:

- Tijeras estériles (punta de catéter)
- Envases estériles para muestras
- Frascos para hemocultivo (aerobios y anaerobios)
- Frascos para hemocultivos cuantitativos

ANEXO 2- REGISTRO DE INVENTARIO DE MATERIAL PARA LA INSERCIÓN DE CVC

La persona responsable verificará diariamente el material del inserción de acuerdo con el inventario propuesto. Anotará en el apartado de observaciones las deficiencias observadas.

Mes:

| Día | Firma | Observaciones |
|-------------|-------|---------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 3 4 5 | | |
| 5 | | |
| 6 7 | | |
| | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 30 | | |
| 30 | | |

ANEXO 3- LISTA DE VERIFICACIÓN EN LA INSERCIÓN DE VÍAS CENTRALES

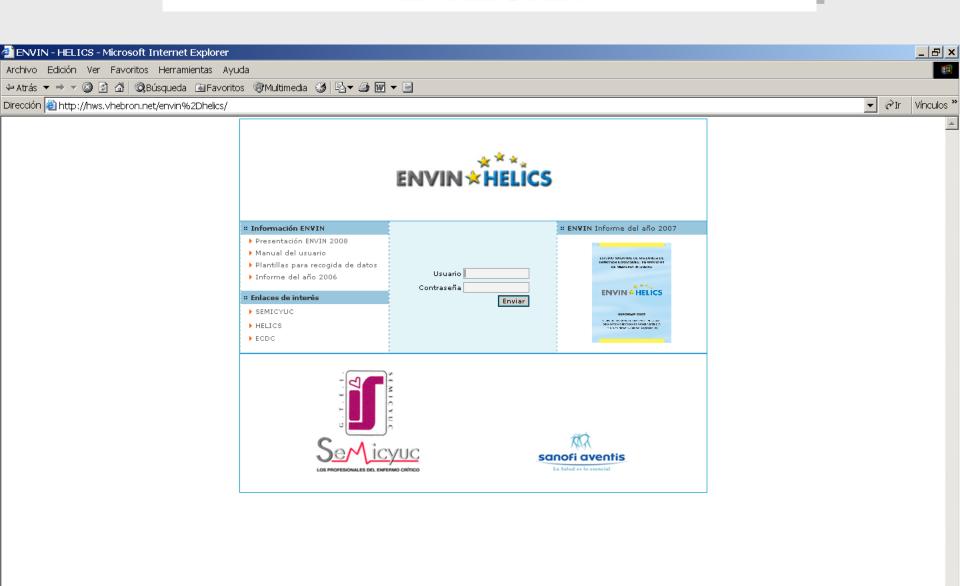
| Paciente | Nº Habit | ación | |
|--|----------|----------|----------------------|
| Fecha// Turno: □ Mañana □ Tarde □ Noche | Nivel de | urgencia | ☐ Urgente ☐ Electiva |
| Lugar inserción 🗆 Subclavia 🗆 Yugular 🗆 Femoral 🗆 Mediana-Basilica | | | □ Sí □ No |
| Se requiere un mínimo de 5 procedimientos supervisados, tanto torácicos con | | | |
| con éxito 5 vías en un único lugar, sólo se le considerará independiente para re | | | |
| Función de asistente: Enfermera asistente en la colocación de la vía es el enc En caso de desviación en cualquiera de los pasos fundamentales, se notif | | | |
| realizando (operador) y se detendrá el procedimiento hasta que se haya c | | | |
| márquese la casilla "Sí con aviso" y anótese en el campo "Observaciones" la co | | | |
| | | Sí con | _ |
| Pasos fundamentales | Sį | aviso | Observaciones: |
| Antes del procedimiento | | | |
| Consentimiento informado y/o información al paciente | | | |
| Confirmó la realización de higiene de manos adecuada | | | |
| Operador(es): gorro, mascarilla, bata/guantes estéril(es), protección ocular | | | |
| Asistente: gorro, mascarilla, bata/guantes estéril(es), protección ocular | | | |
| Ayudantes /observadores: gorro, mascarilla | | | |
| Desinfectó el lugar de inserción con clorhexidina | | | |
| Utilizó técnica aséptica para cubrir al paciente de pies a cabeza | | | |
| Durante el procedimiento | | | |
| Mantuvo el campo estéril | | | |
| Necesitó un segundo operador cualificado después de 3 | | | |
| punciones sin éxito (excepto en caso de emergencia) | | | |
| Después del procedimiento: | | | |
| Limpió con antiséptico (clorhexidina) los restos de sangre en el lugar y colocó apósito estéril | | | |

Enfermera que supervisa_

| Paciente: | Nº Habitación | Fecha// |
|--|-------------------|----------------|
| | Turno de mañana * | Turno de tarde |
| ¿Qué se necesita para el alta del paciente en UCI? * | | |
| ¿Cuál es el mayor riesgo para el paciente y cómo puede | | |
| reducirse? * | | |
| Tto dolor/sedación | | |
| Cardio/volemia; objetivo neto para medianoche; bloqueo | | |
| beta; examen de los ECG | | |
| Neumo/ventilador (cabecero de la cama elevado 30°, | | |
| profilaxis úlcera péptica y trombosis venosa profunda, | | |
| desconexión, control de la glucemia); no encamado | | |
| Infección: sospecha o confirmada (hemocultivos, | | |
| antibióticos adecuados y a tiempo, esteroides,) Cultivos, Niveles fármacos | | |
| Gl/nutrición/régimen intestinal | | |
| | | |
| ¿Puede suspenderse aiguna medicación? ¿Pasarse a v.o.? ¿Ajustarse según la función renal? * | | |
| Pruebas/procedimientos hoy | | |
| ¿Qué pruebas de laboratorio previstas se necesitan? |) | |
| ¿Qué pruebas se necesitan? ¿RX de tórax? | | |
| Catéteres * | | |
| ¿Pueden retirase catéteres/tubos? | | |
| ¿Se puede sustituir el catéter femoral/yugular por otro de | | |
| menor riesgo (subclavia, mediana-basílica)? | | |
| ¿Puede disminuirse el número de luces? ¿Puede suprimirse | | |
| alguna de las soluciones lipídicas (NPT/ Propofol)? ¿Se ha | | |
| manejado higiénicamente el catéter (limpieza con alcohol o | | |
| clorhexidina de los puntos de inyección; cambio apósito, | | |
| etc)?. | | |
| ¿El paciente esta recibiendo profilaxis contra la trombosis venosa profunda/úlcera péptica? | | |
| | | |
| Interconsultas | | |
| ¿Está informado el servicio responsable? | | |
| ¿Se ha informado a la familia? ¿Se han abordado | | |
| cuestiones sociales? | | |
| ¿Hay eventos o desviaciones que notificar? ¿Cuestiones | | |
| para el Sistema de información sobre seguridad de UCI? | | |

La presente lista de objetivos diarios puede ser adaptada al contexto de cada Hospital. Se consideran básicos los ítems marcados con*.

EVALUAR







Usuario 0941 Centro Hospital de Galdakao. Galdákano

PAGINA INICIAL ENVIN-HELICS











FACTORES MENSUALES



DATOS DEL USUARIO



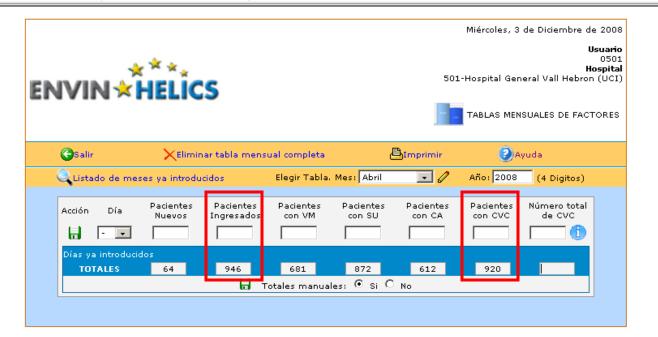
Para acceder a los datos del año anterior, se debe seleccionar el año 2007 en esta página de inicio,

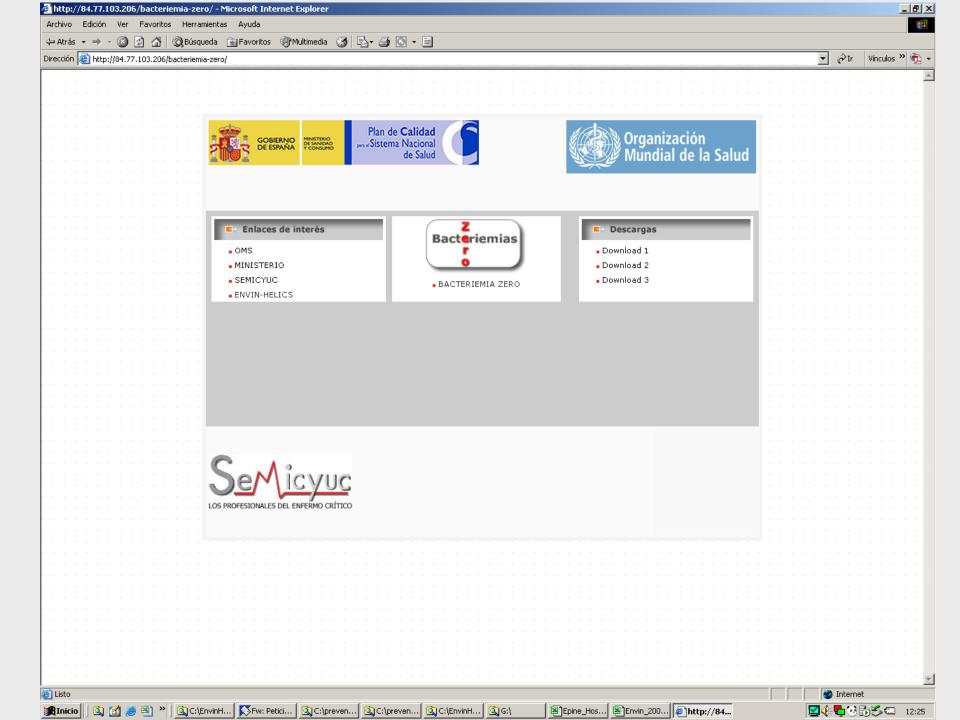
por medio del menú desplegable que aparece en la parte inferior izquierda. Previamente hay que hacer clic en 'Buscar ingresos de pacientes'.



V 4.0







EVALUAR

- •Informar de los resultados (tasas BRC, encuestas seguridad)
- Considerar las infecciones como defectos

Se realizarán sesiones mensuales de evaluación del programa, en las que además de valorar los resultados de **tasa de BRC mensual**, se comentarán **casos recientes** de pacientes ingresados en la unidad que han desarrollado una BRC, así como los resultados de las listas de comprobación al colocar los CVC.

Se identificaran cada 3 meses puntos débiles en el manejo de catéteres (basados en los casos de pacientes con BRC y las listas de comprobación de cada unidad) que serán discutidos. Se propondrá al menos 1 objetivo de mejora para los meses siguientes, que se incluirá en el informe para el coordinador autonómico

STOP-BRC

- a. Higiene adecuada de manos.
- b. Uso de Clorhexidina en la preparación de la piel.
- c. Uso de medidas de barrera total durante la inserción de los CVC
- d. Preferencia de la vena subclavia como lugar de inserción.
- e. Retirada de CVC innecesarios
- f. Manejo higiénico de los catéteres

Plan de Seguridad Integral: PSI

- 1. Evaluar la cultura de seguridad (medición basal y periódica)
- 2. Formación en seguridad del paciente
- 3. Identificar errores en la práctica habitual (por los profesionales)
- 4. Establecer alianzas con la dirección de la institución para la mejora de la seguridad
- 5. Aprender de los errores

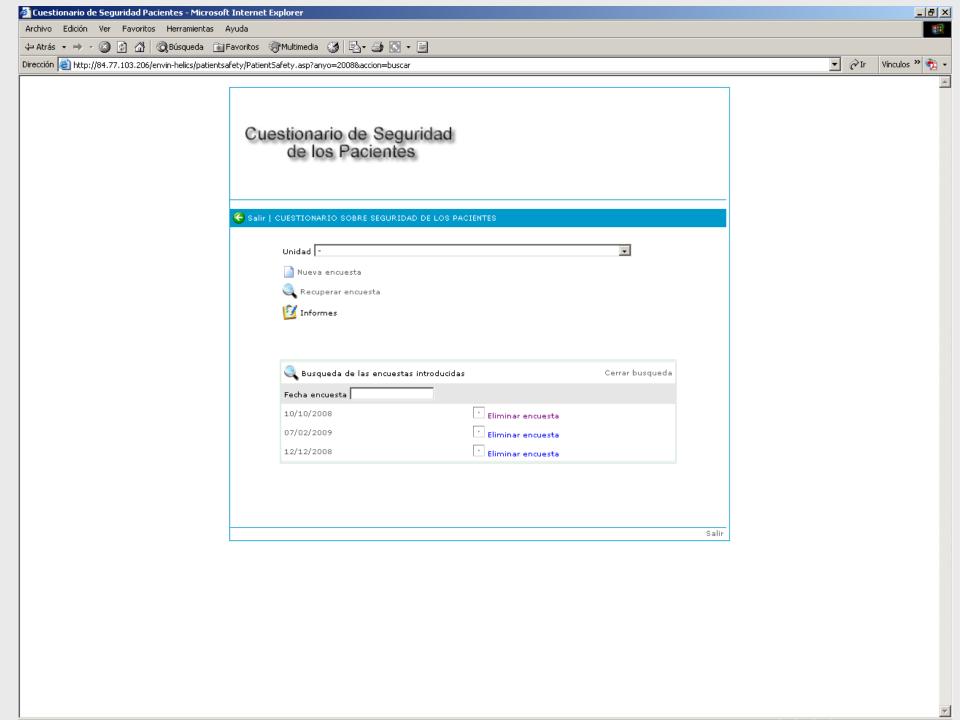
Cuestionario sobre Seguridad de los Pacientes:

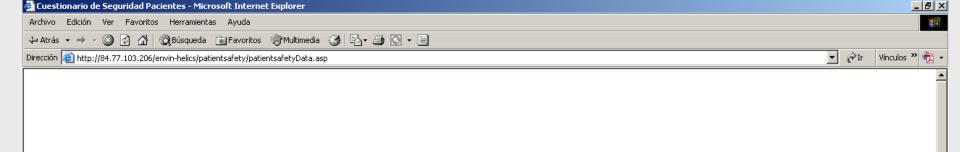
Versión Española del Hospital Survey on Patient Safety Culture

(Agency for Healthcare Research and Quality – AHRQ)









Inicio Cuestionario sobre Seguridad de los Pacientes

Le pedimos su opinión sobre cuestiones relacionadas con la <u>seguridad del paciente</u> y posible <u>incidentes</u>.

Constestarla, apenas, le llevará 15 minutos.

- Un <u>incidente</u> es cualquier suceso que hubiera podido provocar daño o complicación en otras circustancias o aquel que pueda favorecer la aparición de un efecto adverso.
- La <u>seguridad del paciente</u> son las actividades dirigidas a prevenir las posibles lesiones o los efectos adversos relacionados con la atención sanitaria.

Este cuestionario es <u>estrictamente confidencial</u>; todos los datos gestionarán respetando de manera rigurosa el <u>secreto estadístico</u> y el <u>anonimato</u> de la persona.

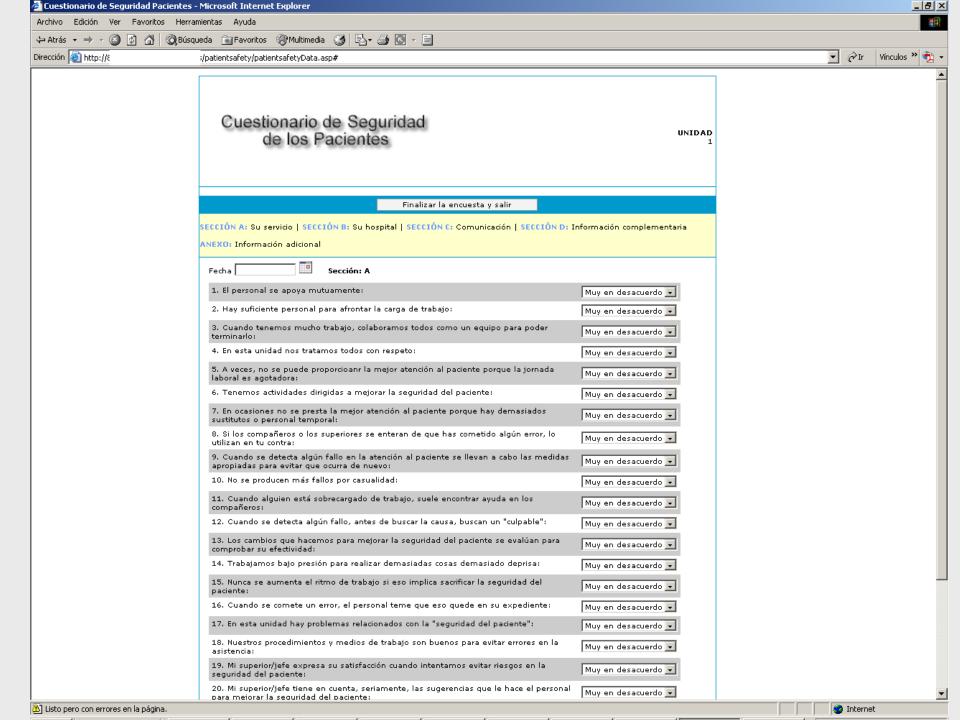
Instrucciones de Uso

Cuando empiece a rellenar la encuesta antes de pasar a la siguiente Sección (Esta divida en 5 secciones) debe siempre grabar la información utilizando el botón: **GUARDAR CAMBIOS**.

Puede modificar tantas veces lo desee las respuestas, siempre y cuando no de por finalizada la encuesta. Una vez finalizada pulse el botón **FINALIZAR ENCUESTA y SALIR**. Una vez pulsado este botón saldrá de la encuesta dándola por finalizada. No se podrá recuperar ni modificar ningún dato después de esta acción.

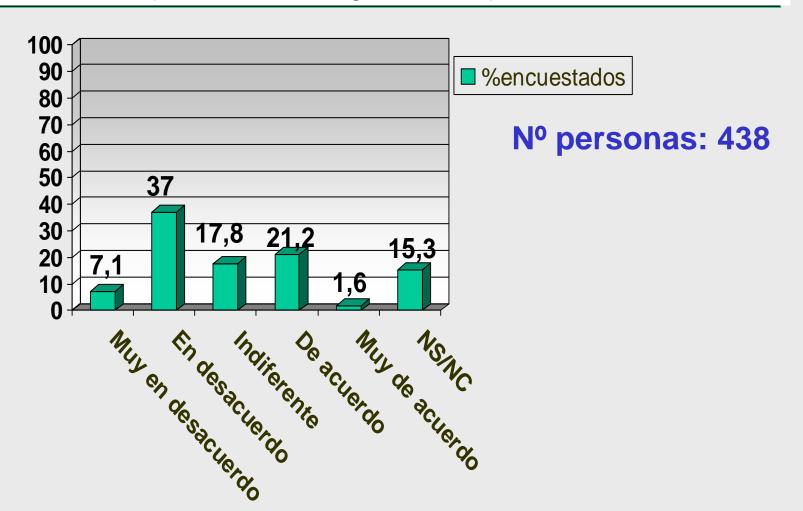
Recuerde también que tiene aproximadamente 10 minutos, para poder ir de sección a sección, si tarde más de este tiempo, la encuesta finalizara automáticamente sin estar acabada y no se podrá recuperar.

Leído



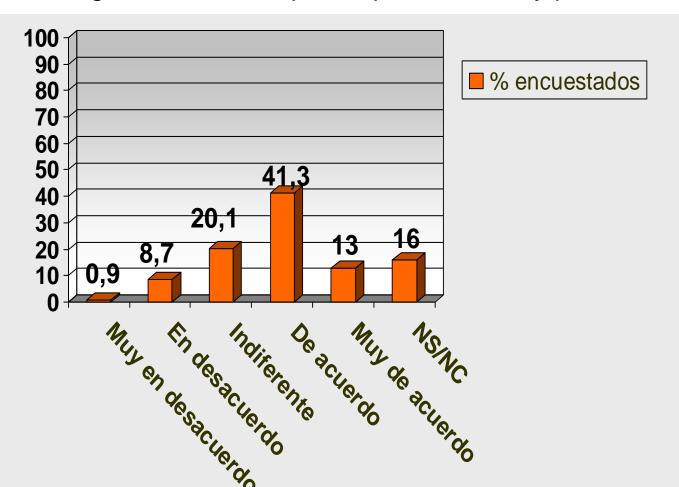
En esta unidad hay problemas relacionados con la seguridad del paciente

El 23% de los encuestados manifiesta que en su unidad hay problemas de seguridad del paciente



La gerencia/dirección sólo parece interesarse por la seguridad del paciente cuando ya ha ocurrido algún suceso adverso

Más de la mitad de los encuestados considera que la dirección/gerencia sólo se preocupa cuando hay problemas



Puntuación del grado de seguridad del paciente según categoría laboral

| Categoría laboral | mediana grado segurida | |
|------------------------------|------------------------|--|
| Diplomados enformacría (220) | 7 | |
| Diplomados enfermería (239) | | |
| Médicos staff (53) | 6 | |
| MIR (16) | 6,5 | |
| Otros (52) | 8 | |
| | p<0.001 | |

*106 personas (22,4% de los encuestados) no han respondido a esta pregunta

Plan de Seguridad Integral: PSI

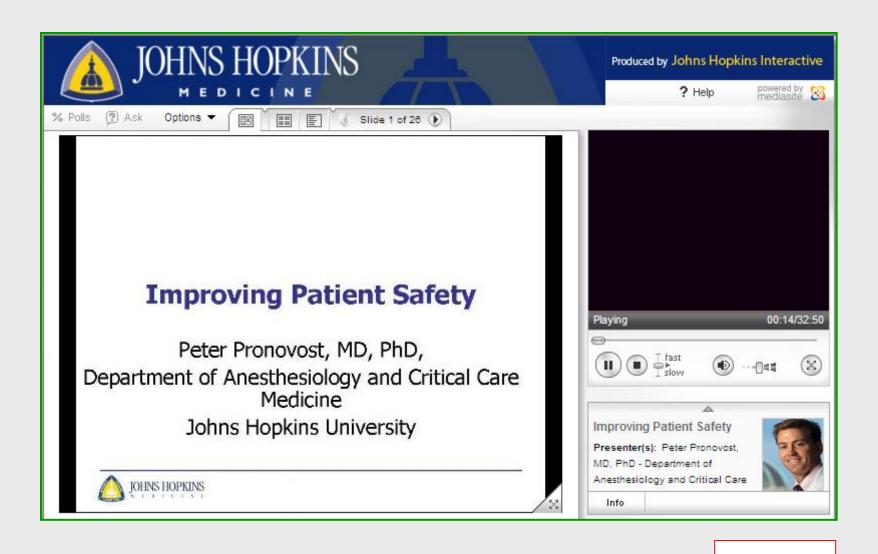
Material de formación:

- Curso de Seguridad del Paciente**. Anexo 13
- Presentación de Peter Pronovost disponible en http://www.jhsph.edu/ctlt/training/patient_safety.html
- Registro de asistencia al curso sobre seguridad. Anexo 14
- Cuestionario sobre la seguridad en su UCI. Anexo 7

Documentos de apoyo

- Manual de instrucciones de los instrumentos. Anexo 22
- Póster PSI. Anexo 16
- ** La formación en Seguridad del Paciente a los líderes de las UCI será realizada por el equipo coordinador de la CCAA. Los líderes de las UCI realizarán la formación del resto de los profesionales, con la ayuda, si fuera preciso, del equipo coordinador de la CCAA.

FORMACIÓN EN SEGURIDAD DEL PACIENTE



Traducción PSI

ANEXO 7- CUESTIONARIO SOBRE LA SEGURIDAD DE SU UCI

| Nombre: Categoría laboral: Fecha: Unidad: |
|---|
| |
| ¿Qué riesgos en relación a la seguridad tiene a su UCI? ¿Cómo cree que puede dañar a sus pacientes? |
| |
| ¿De qué forma cree usted que podría evitarse o minimizarse ese daño? |

Por favor, devuelva este impreso al jefe de proyecto ¡Gracias por ayudar a mejorar la seguridad en su lugar de trabajo!

ANEXO 8- PROBLEMAS DE SEGURIDAD PARA LA ALIANZA CON LA DIRECCIÓN

| Fecha de las rondas de seguridad: | Unidad: |
|-----------------------------------|---------|
| Asistantes | |

Asistentes:

- 1.
- 2
- 3.
- 4.
- ζ.
- 7.
- 2
- ٥

(en caso de asistentes adicionales, utilice el reverso

| (en caso de asistentes adicio | onales, utilice el reverso) | | | |
|-------------------------------|------------------------------|------------|---------------|--|
| Problema identificado | Solución posible/recomendada | Recursos | | |
| | | Necesarios | No necesarios | |
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |
| 6. | | | | |
| 7. | | | | |
| 8. | | | | |
| 9. | | | | |
| | | | | |

Haga una copia del impreso si se identifican más de 9 problemas de seguridad.

Por favor, devuelva este impreso al jefe de proyecto

Proceso de investigación

| I. ¿Qué ocurrió? | (Reconstruya la | cronología y expliq | ue qué ocurrió). | |
|------------------|-----------------|---------------------|------------------|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

II. ¿Por qué ocurrió? El siguiente cuadro le será de ayuda para examinar y evaluar su caso. Revise los factores que contribuyeron en el incidente y si contribuyeron de manera negativa (aumentaron el daño) o de manera positiva (redujeron el impacto del daño).

| Factores relacionados con el paciente: Factores relacionados con la tarea: Factores relacionados con los profesionales a cargo del cuidado médico | negativamente | positivamente |
|---|---------------|---------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| Factores relacionados con los profesionales a cargo del cuidado médico | | |
| Factores relacionados con los profesionales a cargo del cuidado médico | | |
| Factores relacionados con los profesionales a cargo del cuidado médico | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Factores relacionados con el equipo | | |
| Tableto Felablanda Son er edal jo | | |
| | | |
| Factores relacionados con la capacitación y la educación | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Factores relacionados con la tecnología de la información y los sistemas informatizados de prescripción médica (C | | |
| informatizados de presonpoton medica (o | | |
| | | |
| El entorno | | |
| El ellollo | | |
| | | |
| El ambiente institucional | | |









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







