

EL TRABAJO EXPERIMENTAL EN FÍSICA Y QUÍMICA



**OPTATIVA CIENCIAS
BACHILLERATO**

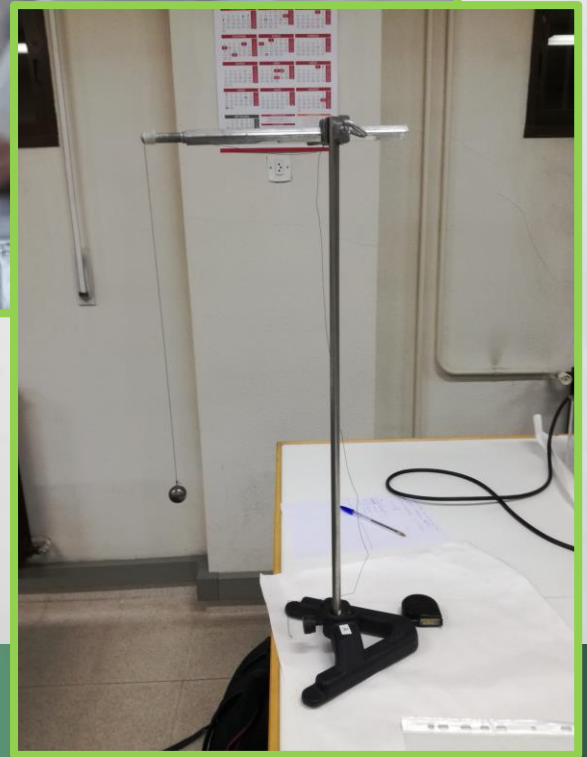
1. ¿QUIERES DESCUBRIR QUE HAY EN EL LABORATORIO Y APRENDER A UTILIZARLO?



2. MEDIREMOS MAGNITUDES CON DIFERENTES TÉCNICAS DE LABORATORIO

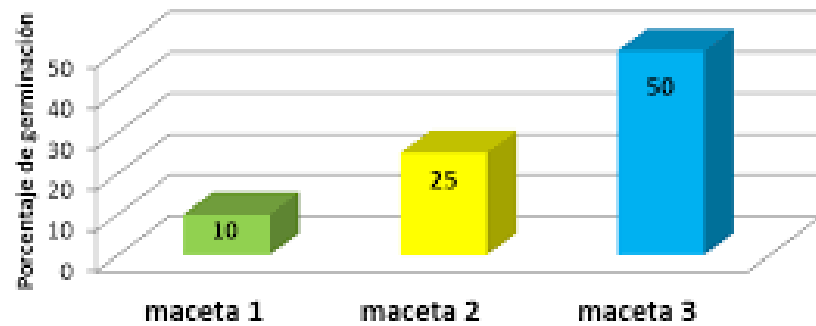


3. ¿EXPERIMENTAMOS?



4. TRATAMIENTO DE DATOS (DIGITAL)

Porcentajes de germinación obtenidos en las diferentes macetas (%; error: +/-1)



¿Qué es estadística experimental?

Esta sección recoge proyectos en desarrollo que cuentan con aspectos innovadores, ya sea en las fuentes de información, los métodos estadísticos, el ámbito de estudio o la forma de difundir los resultados.

Los contenidos que se presentan se consideran experimentales porque no han alcanzado todavía la suficiente madurez en cuanto a la difusión de estos pueden tener un carácter preliminar. No obstante, los resultados pueden tener un carácter preliminar.



Comparaciones múltiples

Concentración_CO
HSD de Tukey

(i) Día_Semana	(j) Día_Semana	Diferencia de medias (i-j)	Error típico	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
					Límite inferior	Límite superior
Lunes	Martes	19,750	39,546	,987	-93,95	133,45
	Miércoles	120,875*	39,546	,033	7,18	234,57
	Jueves	64,875	39,546	,483	-48,82	178,57
	Viernes	140,000*	39,546	,010	26,30	253,70
Martes	Lunes	-19,750	39,546	,987	-133,45	93,95
	Miércoles	101,125	39,546	,101	-12,57	214,82
	Jueves	45,125	39,546	,784	-68,57	158,82
	Viernes	120,250*	39,546	,034	6,55	233,95
Miércoles	Lunes	-120,875*	39,546	,033	-234,57	-7,18
	Martes	-101,125	39,546	,101	-214,82	12,57
	Jueves	-56,000	39,546	,622	-169,70	57,70
	Viernes	19,125	39,546	,988	-94,57	132,82
Jueves	Lunes	-64,875	39,546	,483	-178,57	48,82
	Martes	-45,125	39,546	,784	-158,82	68,57
	Miércoles	56,000	39,546	,622	-57,70	169,70
	Viernes	75,125	39,546	,336	-38,57	188,82
Viernes	Lunes	-140,000*	39,546	,010	-253,70	-26,30
	Martes	-120,250*	39,546	,034	-233,95	-6,55
	Miércoles	-19,125	39,546	,988	-132,82	94,57
	Jueves	-75,125	39,546	,336	-188,82	38,57

*. La diferencia de medias es significativa al nivel 0.05.

5. DIVULGACIÓN



EFFECTIVIDAD DE LAS INTERVENCIONES ENFERMERAS EN LA INSERCIÓN Y MANEJO DEL CATÉTER VENOSO CENTRAL PARA LA PREVENCIÓN DE BACTERIEMIAS EN UCI.

Ojados Muñoz, M., Ojados Muñoz, A.; Sánchez-Migallón Ramírez, M.; Parra Larregui, G.; Zapata González, A.; Vidal Asunción, B.; Calvo Sánchez-Migallón, M.

Hospital HLA La Vega Murcia

Nº 15



INTRODUCCIÓN

Las intervenciones que han demostrado tener un impacto mayor en reducir las infecciones causadas por catéter venoso central (CVC) son la intervención educativa combinada con una vigilancia adecuada para asegurar adherencia máxima a las recomendaciones estandarizadas publicadas y basadas en la evidencia para evitar la bacteriemia asociada a catéter. Esta intervención supone la implantación de 6 medidas relacionadas con la inserción y mantenimiento de CVC basadas en el mejor conocimiento científico: Higiene adecuada de manos, uso de Clorhexidina en la preparación de la piel, uso de medidas de barrera total durante la inserción de los CVC, preferencia de la vena subclavia como lugar de inserción, retirada de CVC innecesarios y manejo higiénico de los catéteres así como realización de lista de comprobación durante la inserción de los CVC y carro exclusivo para accesos venosos.

MÉTODOS

Diseño observacional analítico de cohorte histórica sobre la prevención de bacteriemias relacionadas con la inserción y manejo de CVC. La población de estudio fueron todos los pacientes ingresados en una UCI polivalente de 6 cama.



OBJETIVOS

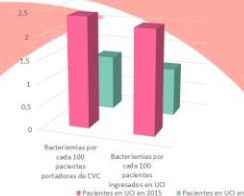
Determinar la efectividad de las intervenciones enfermeras realizadas para prevenir la bacteriemia por CVC en la UCI del Hospital HLA La Vega.

CONCLUSIONES

En los dos últimos años del estudio la tasa y densidad de infecciones asociadas a cuidados sanitarios disminuye, por lo que hay que incidir en la importancia de la prevención de los errores y en un sistema de vigilancia como puntos clave en la UCI. Además, aumenta la seguridad de los pacientes y reduce significativamente los costes.

RESULTADOS

Se recogieron un total de 183 pacientes, de los cuales 165 portaron algún tipo de CVC. Sin diferencias significativas demográficas ni características clínicas entre los dos grupos. En los resultados se observó que tras la implantación del protocolo en la UCI, una vigilancia con medidas de prevenciones adecuadas y realizadas en equipo han demostrado ser efectivas en la reducción de las tasas de bacteriemias relacionadas con CVC (reducción de una TI del 2,41% a un 1,22% así como de una DI de 1,37% a 1,04%).



	Tasa de incidencia	Densidad de incidencia
Bacteriemias en pacientes portadores de CVC 2015	2,41	1,99
Bacteriemias ingresados en UCI 2015	2,25	1,57
Bacteriemias en pacientes portadores de CVC 2016	1,22	1,04
Bacteriemias ingresados en UCI 2016	1,06	1,13

BIBLIOGRAFÍA

- Reducción del riesgo de complicaciones relacionadas con los catéteres venosos centrales: una propuesta para mejorar la seguridad del paciente. Alguacil Plau A, Rumbaut Zarcos M, Fernández Martínez S, Valverde Sánchez C, Barberá Rodríguez D, Santiago Sáez A. Trauma Fund MAPFRE (2013) Vol.24 nº 3:182-187.
- Use of maximal sterile barrier precautions and/or antimicrobial-coated catheters to reduce the risk of central venous catheter-related bloodstream infection. Duk-hee Lee, Koo Young Jung, Yoon-Hee Choi. Infect Control Hosp Epidemiol. 2008 Oct; 133(10): 1447-1450. doi: 10.1017/S0950268808002056.
- An Intervention to Decrease Catheter-Related Bloodstream Infections in the ICU. Peter Pronovost, M.D., Ph.D., Dale Needham, M.D., Ph.D., Sean Berwick, M.D., David Sinopoli, M.P.H., M.B.A., Huihao Chu, M.D., Ph.D., Sara Cosgrove, M.D., Bryan Sexton, Ph.D., Robert Hyatt, 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. N Engl J Med 2006; 355:2725-2732 December 28, 2006 DOI: 10.1056/NEJMoa061115
- Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections. Morbidity and Mortality Weekly Report Recommendations and Reports August 9, 2002 / Vol. 51 / No. 10: 102-10.
- Cárcoba Rubio N, Cella Santorcuato S. Cateterización venosa central de acceso periférico mediante técnica selbidge modificada en la urgencia hospitalaria. Enferm glob. Internet 2010. Oct [citado 2017 Mayo 01]; 1(20). Disponible en: http://scielo.sccr.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-014410000000015&lng=es.

**UNA OPTATIVA
100% PRÁCTICA**