

ACCIDENTES DE TRABAJO CON RIESGO BIOLÓGICO PRODUCIDOS POR CATÉTERES INTRAVENOSOS CORTOS EN DOS SERVICIOS DE URGENCIAS HOSPITALARIAS

Esperanza Aranguren Erdozain, José Antonio Capel del Río, Juan Carlos Larumbe Iriarte, Idoia Mendaza Hernández, Begoña Bravo Vallejo, Concepción Galán Garijo
Servicio de Urgencias. Hospital Reina Sofía. Tudela

RESUMEN

OBJETIVO : Conocer los accidentes de trabajo con riesgo biológico producidos en dos servicios de urgencias hospitalarias por catéteres intravenosos cortos con el fin de analizar si el objeto causante de la lesión es material con o sin protección.

DISEÑO : El trabajo que presentamos es un estudio descriptivo retrospectivo realizado durante el periodo de enero de 2003 a septiembre de 2005 en los servicios de urgencias de dos hospitales de la red del sistema sanitario público de Navarra (Reina Sofía en Tudela y Navarra en Pamplona).

AMBITOS Y SUJETOS DE ESTUDIO : Hemos analizado todos los accidentes de trabajo con riesgo biológico declarados en el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales así como los consumos totales de catéteres intravenosos cortos durante el periodo de estudio en los servicios de urgencias del Hospital de Navarra y del Hospital Reina Sofía de Tudela.

RESULTADOS : En urgencias del Hospital de Navarra el 99,9% (77.050/77.150) de los catéteres consumidos son con protección y no se ha producido ningún accidente por catéter. En urgencias del Hospital Reina Sofía de Tudela el 24,8% (14.200/57.214) de los catéteres consumidos en el periodo de estudio son con protección. El 5% (1.000/19.802) en el año 2003, el 11,3% (2.350/20.690) en el 2004 y el 66% (10.850/16.452) en el 2005. De los accidentes declarados en urgencias del Hospital Reina Sofía el 15,4% (2/13) son por catéteres y de estos el 100% (2/2) se han producido al utilizar material sin protección.

CONCLUSIONES : En los servicios de urgencias del HN y del HRS cuando se utiliza material con protección para la cateterización de una vía venosa periférica no se producen accidentes de trabajo con riesgo biológico. Las ventajas saludables que presenta la utilización de material con protección no deben pasar desapercibidas y deben de introducirse ya que es la mejor opción para la prevención primaria de los accidentes con riesgo biológico.

PALABRAS CLAVE : Accidentes de trabajo con riesgo biológico. Catéter intravenoso corto. Sistemas de Protección.

INTRODUCCIÓN

En el año 2003 realizamos un estudio "Análisis de los accidentes de trabajo con riesgo biológico en dos servicios de urgencias hospitalarias" en el Hospital de Navarra (HN) y en el Hospital Reina Sofía de Tudela (HRS) con el objetivo de analizar el riesgo de las exposiciones accidentales con material biológico y el tipo de objeto causante de la lesión durante el periodo 1998-2002.

Los accidentes declarados en el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (SPRL) fueron 1.311.

ACCIDENTES	1.998	1.999	2.000	2.001	2.002	TOTAL
TOTAL	219	293	287	264	248	1.331
HN	88	86	110	92	88	464
HRS	40	31	30	26	32	159
URGENCIAS HN	3	3	9	4	6	25
URGENCIAS HRS	4	3	5	2	3	17

Total accidentes por año, centro y servicio 1998-2002

En urgencias del HN no se había producido ningún accidente por catéter y el 98% (124.350/126.450) de los catéteres consumidos en el periodo 1998-2002 eran material con protección.

En urgencias del HRS de los accidentes por material biológico, el 29,4% (5/17) tuvo como objeto causante de la lesión los catéteres intravenosos cortos. En este periodo todos los catéteres consumidos en urgencias del HRS eran sin protección. La tasa de accidentes (accidentes/ consumo de catéteres) por exposición a catéteres por 100.000 era de 6,4 (5/77.413)

Hemos realizado un nuevo estudio en las urgencias de los dos hospitales desde enero de 2003 a septiembre de 2005 con relación a los accidentes de trabajo con riesgo biológico producidos por catéteres intravenosos cortos con el fin de analizar si el objeto causante de la lesión es material con o sin protección.

METODOLOGÍA

Este trabajo se ha realizado por personal de enfermería de los servicios de urgencias del HN, HRS y del SPRL.

Es un estudio descriptivo retrospectivo que incluye el periodo de enero de 2003 a septiembre de 2005 en los servicios de urgencias del HN y HRS.

Definimos un accidente de trabajo con riesgo biológico como el contacto de la sangre ó mucosas de un trabajador, con sangre u otros fluidos de un paciente, a través de un pinchazo, corte o salpicadura en heridas abiertas, piel no intacta o mucosas, durante el desarrollo de las actividades laborales.

Se han estudiado dos variables: los accidentes de trabajo con riesgo biológico y los consumos totales de catéteres intravenosos cortos con y sin protección.

Para conocer la accidentabilidad se han revisado 794 fichas de seguimiento a exposiciones accidentales con material biológico (modelo GERABTAS: Grupo español de registro de accidentes biológicos en trabajadores de atención de salud), que los trabajadores cumplimentan en el Servicio de Prevención.

Una vez cumplimentada la ficha, los datos se informatizan en MEDTRA. De ellos se han clasificado los ocurridos en los servicios de urgencias del HN y HRS, se ha analizado el objeto causante del accidente seleccionando los que se han producido por catéteres intravenosos cortos.

Hemos solicitado a los servicios de compras del HN y HRS los consumos totales de catéteres intravenosos cortos con y sin protección en los servicios de urgencias desde enero de 2003 hasta septiembre de 2005.

RESULTADOS

Accidentes biológicos : Los accidentes declarados en el SPRL en el periodo 2003-septiembre de 2005 fueron 794.

ACCIDENTES	2003	2004	2005 (septiembre)	TOTAL
TOTAL	286	293	215	794
HN	102	97	76	275
HRS	32	29	22	83
URGENCIAS HN	10	5	2	17
URGENCIAS HRS	5	3	5	13

Total accidentes por año, centro y servicio 2003-septiembre 2005

URGENCIAS HN		URGENCIAS HRS	
CATÉTERES	RESTO	CATÉTERES	RESTO
0% (0/17)	100% (17/17)	15,4% (2/13)	84,6% (11/13)

Porcentaje de accidentes en urgencias clasificados por objeto causante de la lesión

Consumos :

URGENCIAS HN		URGENCIAS HRS	
CON PROTECCIÓN	SIN PROTECCIÓN	CON PROTECCIÓN	SIN PROTECCIÓN
99,9% (77.050/77.150)	0,1% (100/77.150)	24,8% (14.200/57.214)	75,2% (43.014/57.214)

Porcentaje de consumos de catéteres en urgencias con y sin protección

2003		2004		2005 (septiembre)	
CON	SIN	CON	SIN	CON	SIN
5%	95%	11,3%	88,7%	66%	34%
1.000/19.802	18.802/19.802	2.350/20.690	18.610/20.960	10.850/16.452	5.602/16.452

Porcentaje de consumos de catéteres con y sin protección por año en urgencias HRS

Tasa de accidentes biológicos con catéteres intravenosos cortos con y sin protección por 100.000 :

URGENCIAS HN		URGENCIAS HRS	
ACCIDENTES/ CON	ACCIDENTES/ SIN	ACCIDENTES/ CON	ACCIDENTES/ SIN
0 (0/77.050)	0 (0/100)	0 (0/14.200)	4,6 (2/43.014)

DISCUSIÓN

En estos momentos existen en el mercado catéteres intravenosos cortos con protección y es importante que se utilicen por parte de todos los profesionales y que se conozca la forma correcta de su manejo para evitar que se produzcan accidentes laborales. La técnica de cateterización de vías venosas periféricas con sistemas de protección, requiere un aprendizaje previo por parte del profesional y ello puede suponer una dificultad añadida al

cambio. Es conveniente además, no utilizar simultáneamente los dos sistemas, ya que la rutina, el conocimiento y la propia técnica de colocación supone que ante la urgencia se tienda a utilizar el material conocido.

La frecuencia y repercusión del accidente con riesgo biológico en el ámbito sanitario, junto con la constatación de que los materiales de seguridad son eficaces en su prevención, nos lleva a insistir en la necesidad de implantarlos de forma generalizada. Para ello es fundamental la integración de la prevención en el sistema, puesto que el cambio requiere de la implicación de distintos niveles jerárquicos, ya que es preciso iniciar un cambio de forma drástica que requiere una formación específica y supone una modificación en los presupuestos.

Las ventajas saludables que presenta la utilización de material con protección no deben pasar desapercibidas y deben de introducirse ya que es la mejor opción para la prevención primaria de los accidentes con riesgo biológico.

CONCLUSIONES

En los servicios de urgencias del HN y del HRS cuando se utiliza material con protección para la cateterización de una vía venosa periférica no se producen accidentes de trabajo con riesgo biológico.

Es grato constatar como a partir del año 2005 en urgencias del HRS se han comenzado a usar catéteres con protección. Hasta el año 2002 el consumo era 0 y en el año 2005 supone el 66% del total de catéteres solicitados a compras.

BIBLIOGRAFÍA

- Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos en el trabajo.
- Recomendación científica 1/12/01 de 17 de octubre de 2001. Prevención ante riesgos biológicos. Sociedad Española de Enfermería de Urgencias y Emergencias.
- Análisis de los accidentes de trabajo con riesgo biológico en dos servicios de urgencias hospitalarias. Avanzando hacemos profesión. Aportación científica, urgencias y emergencias 2003. Sociedad española de Enfermería de Urgencias y Emergencias.

AGRADECIMIENTOS

- Idoia Gaminde Inda. Servicio de Docencia, Investigación y Desarrollo del Departamento de Salud.
- Servicios de compras del Hospital de Navarra y del Hospital Reina Sofía de Tudela.