



CARTAS CIENTÍFICAS

Retención en los primeros meses después de un curso de las habilidades en soporte vital básico



Retention in the first few months after a basic life support skills course

Jordi Castillo García^{a,b,*}, Daniel Arbonés Arqué^{b,c}, Ricardo Belmonte Vico^{b,d} y Encarnación Rodríguez Higuera^b

^a Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España

^b Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universitat Internacional de Catalunya, Sant Cugat del Vallès, Barcelona, España

^c Unidad Coronaria, Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España

^d Unidad Cuidados Intensivos Cardiológicos, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España

Recibido el 6 de noviembre de 2020; aceptado el 2 de diciembre de 2020

Disponible en Internet el 26 de febrero de 2021

Las guías internacionales del European Resuscitation Council (ERC) y la American Heart Association (AHA) están basadas en las investigaciones publicadas en los 5 años anteriores, y sostienen que los conocimientos y habilidades en soporte vital básico (SVB) y desfibrilación externa automática (DEA) se deterioran al cabo de unos meses de su entrenamiento, y que los beneficios de las estrategias de reentrenamiento, aun no conociendo los intervalos óptimos, radica en formaciones muy cortas y frecuentes¹.

El objetivo principal de nuestro estudio fue encontrar el punto de inflexión en el que las habilidades técnicas en SVB/DEA se deterioran de tal manera que el rescatador deja de ser competente para la realización de una reanimación cardiopulmonar (RCP) de calidad y recomendar un reciclaje.

Para ello se realizó un estudio analítico longitudinal. La muestra estaba compuesta por alumnos de primer curso de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de una universidad española del año académico 2019-2020. Inmediatamente después de recibir una formación acreditada de

6 h según las directrices del ERC, se evaluaron las habilidades prácticas de los alumnos (puntuación control) tras un caso simulado durante 2 min de RCP mediante el maniquí QCPR de Laerdal®. Posteriormente se realizaron, sin previo aviso y de forma no aleatorizada, nuevas evaluaciones (puntuación retención) con idéntica metodología que en la puntuación control al primer, segundo, tercer y cuarto mes del curso de formación. El estudio fue aprobado por el comité de ética y los alumnos firmaron el consentimiento informado.

Los datos se obtuvieron a partir de la puntuación general que el maniquí inteligente ofrece tras la práctica. Estos fueron analizados con el programa estadístico SPSS® con su versión 25, utilizando el test de la t de Student para datos apareados y el ANOVA.

Participaron en el estudio 82 estudiantes, el 79,3% fueron mujeres con una media de edad de 19,4 años.

No hubo diferencias estadísticamente significativas ($p=0,77$) entre los valores obtenidos en la puntuación control entre los grupos que fueron evaluados posteriormente cada mes (tabla 1).

Los valores medios de la puntuación de habilidades se mantuvieron comparables en la evaluación a un mes y disminuyeron significativamente a partir del segundo mes.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jcastillo@uic.es (J. Castillo Garcia).

Tabla 1 Retención media de las habilidades técnicas en SVB/DEA tras los 4 primeros meses de la formación

	Puntuación control (%)	Puntuación retención (%)	P (apareados)
Un mes (N = 14)	61,54 (20,8)	65,5 (17,5)	NS
2 meses (N = 23)	60,86 (18,9)	45,4 (25,4)*	0,02
3 meses (N = 13)	66,85 (17,4)	47,4 (25,7)*	< 0,05
4 meses (N = 32)	59,3 (26,9)	39,8 (24,5)*	< 0,001
P (independientes)	ANOVA p = 0,77	ANOVA p < 0,01 *p < 0,05 vs. un mes	

Valores expresados en medias (desviación estándar).

DEA: desfibrilación externa automática; NS: no significativo; SVB: soporte vital básico.

Aunque el deterioro de los conocimientos y habilidades en SVB/DEA en el tiempo ya se estudia hace más de 40 años, es complicado establecer un momento en el tiempo para la recertificación, necesaria, del alumnado. El ERC¹ debe replantearse las actuales recertificaciones a los 24 meses y apostar por refrescos regulares para mantener las acreditaciones. También deben reflexionarlo las comunidades autónomas españolas que tienen delegada la competencia sanitaria y recomiendan la recertificación entre el primer y tercer año tras la formación recibida².

En este estudio hemos podido observar que a partir del segundo mes las habilidades en RCP decaen significativamente. Igual que otros autores³ creemos que antes de los 3 meses es necesario la realización de un refresco para mantener las competencias en esta disciplina.

Los refrescos orientados en «bajas dosis y alta frecuencia» como sustentan las guías, basados en metodología *online* y simulación⁴ pueden ser la mejor alternativa para mantener las competencias y abaratar costes⁵.

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no tienen ningún conflicto de intereses.

Bibliografía

1. Bhanji F, Finn J, Lockey A, Monsieurs K, Frengley R, Iwami T, et al., On behalf of the Education, Implementation, and Teams. Chapter Collaborators. Part 8: Education, implementation, and teams: 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Circulation*. 2015;132 Suppl 1:S242-68.
2. Saad R, Sampaio MH, Ferreira E, Tenorio MP. Medical Student Skill Retention After Cardiopulmonary Resuscitation Training. A Cross-Sectional Simulation Study. *Simul Healthc*. 2019;14:351-8.
3. Castillo J, Gallart A, Rodríguez E, Castillo-Monsegur J, Gomar C. Basic life support and external defibrillation competences after instruction and at 6 months comparing face-to-face and blended training. Randomised trial. *Nurse Educ Today*. 2018;65:232-8.
4. Sullivan N. An Integrative Review: Instructional Strategies to Improve Nurses' Retention of Cardiopulmonary Resuscitation Priorities. *Int J Nurs Educ Scholarsh*. 2015;12:37-43.
5. Castillo J, Gomar C, Rodríguez E, Trapero M, Gallart A. Cost minimization analysis for basic life support. *Resuscitation*. 2019;134:127-32.