

LIFEVAC®: NUEVO DISPOSITIVO PARA LA PERMEABILIZACIÓN DE VIA AEREA EN OBSTRUCCION POR CUERPO EXTRAÑO

A Etxebarria Capellán, C Fernández Sánchez, R Rodríguez Hernández, IA Vilches Pincheira

INTRODUCCIÓN

Obstrucción de la Vía Aérea por Cuerpo Extraño (OVACE) o atragantamiento es una causa potencialmente tratable de muerte accidental. Las recomendaciones de la European Resuscitation Council (ERC) y de la American Heart Association (AHA) indican cómo actuar y los pasos a seguir ante la obstrucción parcial o completa de la vía aérea.

En 2012, tras conocer el caso de un niño de 7 años que había muerto por atragantamiento, el neoyorkino Arthur Lih, inventó un dispositivo de desobstrucción de la vía aérea llamado "LifeVac®" para ayudar a su desobstrucción. Este dispositivo salió al mercado en agosto de 2014.



OBJETIVO

Analizar la efectividad del dispositivo "LifeVac®" en personas con obstrucción de la vía aérea por cuerpo extraño en relación con la disminución la mortalidad.

METODOLOGÍA

Se realizó una revisión sistemática de documentos de diferentes sociedades científicas dedicadas a la salud tras la formulación de la pregunta PICO.

P Personas que sufren OVACE

I Uso del dispositivo "LifeVac®"

C No uso del dispositivo

O Disminución de la mortalidad

Fuentes de búsqueda	Ecuación de búsqueda	Filtros	Documentos obtenidos	Documentos usados
Pubmed	"Airway Obstruction"[Mesh] AND Vacuum [Mesh]	No	5	1
Pubmed	LifeVac	No	2	1
Pubmed	choking AND device AND vacuum	No	5	1
Cochrane Library	"Airway Obstruction" AND (vacuum OR device)	No	175	0
Literatura gris	https://lifevac.net/ Contacto con el autor	No	2	2

RESULTADOS

Si la obstrucción sigue, utilice LIFEVAC.



COLOCAR sobre la nariz y la boca



EMPUJAR el mango/fuelle



TIRAR del mango



REPETIR HASTA RETIRAR LA OBSTRUCCIÓN O 5 VECES.

CASOS REALES DOCUMENTADOS		ESTUDIO CON CADÁVERES			ESTUDIO CON SIMULADOR				
Nº VECES USADO	EFFECTIVIDAD	SIMULACIONES	EFFECTIVIDAD 1º INTENTO	EFFECTIVIDAD 2º INTENTO	SIMULACIONES	EFFECTIVIDAD 1º INTENTO	EFFECTIVIDAD 2º INTENTO	EFFECTIVIDAD 3º INTENTO	INTERVALO DE CONFIANZA
11	100%	50	98%	100%	500	94,4%	99,4%	100%	99%

Limitaciones: El estudio 1 fue realizado sobre un solo cadáver y todos los intentos fueron hechos por los dos mismos investigadores, lo que dificulta saber si el estudio tiene validez externa.

El estudio 2 fue realizado íntegramente sobre el mismo simulador y no describe si todos los intentos están realizados por el mismo o por diferentes investigadores, lo que nos ocasiona el mismo problema que el anterior.

CONCLUSIONES

Pese a la escasa documentación encontrada, en la misma se refleja la facilidad de utilización de este dispositivo por parte de las personas con escaso o nulo conocimiento en el ámbito de la salud, por lo que se cree que sería conveniente profundizar y analizar la efectividad de dicho producto con el fin de poder implantarlo en todas las unidades de trabajo en las que exista riesgo de obstrucción de vía aérea por cuerpo extraño o atragantamiento haya o no una figura sanitaria; además de la necesidad de crear un registro de utilización del dispositivo para poder evaluar a largo plazo la efectividad del mismo a través de un estudio observacional prospectivo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Juliano, M., Domingo, R., Mooney, M. S., & Trupiano, A. (2016). Assessment of the LifeVac, an anti-choking device, on a human cadaver with complete airway obstruction. *American Journal of Emergency Medicine*, 34(8), 1673–1674. <https://doi.org/10.1016/j.ajem.2016.03.047>

Lifevac, IES Medical (2018). LifeVac®. Emergencia en atragantamiento. [Página web]. Recuperado el 20-02-2018 de <https://lifevac.es/>

Lih-Brody, L., Singer, M., & Brody Jr., E. (2018). 382 Lifevac: A Novel Device for the Resuscitation of the Adolescent Choking Victim. *Annals of Emergency Medicine*, 70(4), S149–S150. <https://doi.org/10.1016/j.annemergmed.2017.07.352>