

## NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR EN ODONTOLOGOS DE CHICLAYO, 2017

### LEVEL OF KNOWLEDGE ON CARDIOPULMONARY RESUSCITATION IN CHICLAYO DENTISTRY, 2017

*Jimmy Ascanoa Olazo*<sup>1</sup>  
*Raysa Zegarra Serrano*<sup>2</sup>

#### Resumen

El siguiente estudio tuvo como objetivo determinar el nivel de conocimiento sobre reanimación cardiopulmonar en los cirujanos dentistas de la ciudad de Chiclayo. El diseño fue descriptivo, prospectivo y transversal. La muestra fué de 98 cirujanos dentistas. Para determinar el nivel de conocimiento se realizó un cuestionario de cuatro dimensiones: definiciones de RCP y PCR, etiología del PCR, cadena de supervivencia y técnica de la RCP y se midió como bajo, medio y alto, según la escala establecida. El 19.4% de los cirujanos dentistas participantes obtuvo un nivel bajo, el 72.4%, nivel medio y 8.2% obtuvo nivel alto. Con el estudio se concluye que el nivel de conocimiento sobre RCP es medio y se recomienda dar mayor hincapié a este tema dentro de la malla curricular educativa de la carrera profesional de Odontología, así como actualizar continuamente y capacitar a los cirujanos dentistas para poder actuar de manera correcta ante las emergencias de paro cardiorrespiratorio.

**Palabras Clave:** Conocimiento, reanimación cardiopulmonar, paro cardiaco, odontólogos. (**Fuente:** DeCS BIREME)

#### Abstract

The following study aimed to determine the level of knowledge about cardiopulmonary resuscitation in the dental surgeons of Chiclayo. The design was descriptive, prospective and transversal. The sample consisted of 98 dental surgeons. To determine the level of knowledge, a four-dimensional questionnaire was carried out: definitions of PCR and PCR, etiology of CRP, survival chain and PCR technique, and classified as low, medium and high, according to the established scale. The 19.4% of the participating dentist surgeons obtained a low level, 72.4%, medium and 8.2% obtained, good. With the study it is concluded that the level of knowledge on CPR is medium and it is recommended to give greater emphasis to this topic within the educational curriculum of the professional career of Dentistry, as well as continuously update and train dentists surgeons to be able to act right way.

**Palabras Clave:** Knowledge, cardiopulmonary resuscitation, heart arrest, dentist. (**Source:** MeSH NLM)

<sup>1</sup>Magister en Estomatología. Docente de la Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú. Dirección electrónica: drjimmyscanao@gmail.com

<sup>2</sup>Bachiller en Estomatología. Dirección electrónica: raysasteph30@hotmail.com

#### INTRODUCCIÓN

La enfermedad cardíaca coronaria es la causa principal de muertes en la mayoría de personas. Se tiene una idea que lo que produce más es el infarto de miocardio agudo, el cual causa a nivel mundial 7,2 millones de muertes. Por otro lado, el 20% de la población sufre un paro cardio respiratorio en el transcurrir de su vida sobre todo en adultos mayores.<sup>2</sup>

Una de las urgencias médicas más frecuentes es el paro cardiorrespiratorio (PCR) el cual se puede presentar en una gran variedad de patologías, tanto médicas como traumáticas, la elevada incidencia de procesos cardiovasculares que en la actualidad se presentan lo vuelve muy frecuente en ellas. Siendo la reanimación cardiopulmonar (RCP) efectiva y la desfibrilación precoz la acción de emergencia para salvar la vida al paciente.<sup>1</sup>

El cirujano dentista, como profesional de salud, debe estar capacitado para atender una emergencia en caso que se diera en la práctica clínica; la clave para salvar la vida de una persona, radica en reconocer la emergencia y socorrer a la víctima.<sup>3</sup> Debido a la alta incidencia de muertes el cirujano dentista debe estar preparado para afrontar una emergencia de este tipo, de ahí que los conocimientos sobre RCP deben estar ampliamente difundidos.<sup>2</sup>

Con la presente investigación se determinó que el 72.4% de los cirujanos dentistas de Chiclayo tienen nivel de conocimiento medio sobre RCP, el 8.2% presentaron conocimiento alto. El beneficio de este estudio fue evidenciar el estado del conocimiento actual sobre RCP; de esta forma, sobre una base real, se puede proponer medidas para mejorar la formación profesional de los odontólogos, como por ejemplo reestructurando los planes curriculares en las instituciones universitarias de la región.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

Se realizó un estudio descriptivo, prospectivo y transversal de enfoque cuantitativo. La población bajo estudio es de 312 cirujanos dentistas de práctica pública y privada de la ciudad de Chiclayo, departamento de Lambayeque.

El instrumento utilizado fue un cuestionario que consta de 16 reactivos, el cual fue elaborado considerando los puntos básicos sobre el tema, que debería ser de conocimiento de los cirujanos dentistas los cuales tuvieron un programa de capacitación sobre RCP en el año 2014 dictado por el COP- Región Lambayeque, teniendo como referencia las Guías AHA 2010.

La escala de medición fue:

- Bajo o malo: 0 – 5 puntos.
- Regular: 6 – 10 puntos.
- Alto o bueno: 11 – 16 puntos.

Se validó el cuestionario mediante juicio de 5 expertos en el tema. Se aplicó el análisis del coeficiente de Aiken obteniendo la puntuación de 1, que significa que la concordancia de los expertos fue muy buena. Luego se realizó una prueba piloto del 10% de la población (20 encuestados). Se aplicó el análisis de fiabilidad del instrumento con los resultados obteniéndose un alfa de Cronbach de 0.795, con lo que se demostró que el instrumento es confiable.

## RESULTADOS

**Tabla 1.** Nivel de conocimiento sobre reanimación cardiopulmonar en cirujanos dentistas de Chiclayo, 2017

Nivel De Conocimiento	N°	%
Bajo	19	19.4
Medio	71	72.4
Alto	8	8.2
Total	98	100.0

**Fuente.** Datos obtenidos por encuesta.

**Tabla 2.** Nivel de conocimiento sobre reanimación cardiopulmonar en odontólogos de Chiclayo, según el sexo.

Nivel de conocimiento	de	Sexo				Total
		Masculino		Femenino		N°
		N°	%	N°	%	
Bajo	8	16.7	11	22	19	
Medio	34	70.8	37	74	71	
Alto	6	12.5	2	4	8	
Total		48	100	50	100	98

**Fuente.** Datos obtenidos por encuesta.

$\chi^2 = 2.561$  Sig=0.278

**Tabla 3.** Nivel de conocimiento sobre reanimación cardiopulmonar en odontólogos de Chiclayo, según grupo etario.

Nivel de conocimiento	de	Edad								Total
		De 20 a 30		De 31 a 40		De 41 a 50		De 51 a más		N°
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	
Bajo	12	19	2	20	3	17.6	2	22.2	19	
Medio	44	71	7	70	14	82.4	6	66.7	71	
Alto	6	10	1	10	0	0	1	11.1	8	
Total		62	100	10	100	17	100	9	100	98

**Fuente.** Datos obtenidos por encuesta.

$\chi^2 = 2.064$  Sig=0.914

**Tabla 4.** Nivel de conocimiento sobre reanimación cardiopulmonar en odontólogos de Chiclayo, según el tiempo de egreso.

		Años de Egreso								Total
		De 1 a 5 años		De 6 a 10 años		De 11 a 20 años		De 21 a más años		
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°
Nivel de conocimiento	Bajo	11	17.2	1	10	3	25	4	33.3	19
	Medio	46	71.9	8	80	9	75	8	66.7	71
	Alto	7	10.9	1	10	0	0	0	0	8
Total		64	100	10	100	12	100	12	100	98

**Fuente.** Datos obtenidos por encuesta.

$\chi^2 = 4.765$  Sig=0.574

**Tabla 5.** Nivel de conocimiento sobre reanimación cardiopulmonar en odontólogos de Chiclayo, según la especialidad

		Especialidad				Total
		Si		No		
		N°	%	N°	%	N°
Nivel de conocimiento	Bajo	6	26.1	13	17.3	19
	Medio	17	73.9	54	72	71
	Alto	0	0	8	10.7	8
Total		23	100	75	100	98

**Fuente.** Datos obtenidos por encuesta.

$\chi^2 = 3.158$  Sig=0.206

## DISCUSIÓN

Actualmente se registran cada año a nivel mundial más de 135 millones de fallecimientos por causas cardiovasculares y la prevalencia de la enfermedad coronaria va en aumento. Teniendo estas cifras elevadas, es deber del profesional de salud brindar los primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar.<sup>2</sup>

Son pocos los estudios sobre reanimación cardiopulmonar dentro del ámbito odontológico, pudiéndose encontrar más estudios similares en medicina humana y enfermería.

El estudio realizado mostró cifras de alerta para la comunidad odontológica acerca de este tema. La mayoría de cirujanos dentistas presentó un nivel de conocimiento regular (72.4%) sobre RCP, seguido de un bajo conocimiento (19.4%) y finalmente bueno (8.2%). Resultados similares obtuvo Cangalaya<sup>1</sup> (2015) en Lima - Perú, siendo el nivel regular el que predominó con un 56.4%, seguido del bajo con 40% y por último el alto con 3.6%. De acuerdo a las experiencias vividas de cada cirujano dentista, son pocos los que creen que les pueda ocurrir alguna emergencia médica, puesto que son raras o quizás nunca les ha sucedido dentro de una consulta o tratamiento odontológico. En la India, Elanchezhiyan et al<sup>6</sup> (2017) encontró que el conocimiento de RCP fue una cantidad baja la que aprobó (56%). Por otro lado, Stafuzza et al<sup>7</sup> (2013), en Brasil demostraron

que la mayoría de los profesionales fueron entrenados en soporte vital básico (87%), pero menos de la mitad (43%) se consideraban capaces de proporcionar los primeros auxilios y realizar las maniobras necesarias. Obtuvieron también resultados sobre la información que recibían sobre PCR en sus carreras post grado, siendo la mayoría (69%) y sólo una cantidad pequeña (37%) lo obtuvo durante su especialización. Comparado con el estudio realizado, los cirujanos dentistas con o sin especialidad tienen un nivel intermedio sobre RCP (73.9% y 72% respectivamente), seguido del nivel bajo y por último el alto. Esto se debería a que son muy pocas las universidades que tienen dentro de su estructura curricular el curso de emergencias médicas abordando el tema de RCP, donde el estudiante de odontología comienza a tener noción de los episodios que puede pasar en su práctica diaria y sobre todo saber resolverlo con una técnica de reanimación cardiopulmonar adecuada. Moreno<sup>2</sup> (2010) en España encontró conocimiento intermedio de RCP (60%), seguido del bajo (28%) y por último alto (12%), similar a los resultados de este estudio con respecto a los años de egreso, donde el grupo de 1 a 5 años de egresado tiene un porcentaje medio (71.9%), luego bajo (17.2%) y finalmente alto (10.9%) sobre conocimiento de RCP. Esto se debe a la falta de enseñanza sobre emergencias médicas en las universidades, sin tomarlo en cuenta dentro de la malla curricular académica. Sin embargo, al tener más profesionales capacitados en reanimación cardiopulmonar se puede salvar muchas vidas en riesgo dada la alta cantidad de muertes por causas cardiacas, mejorando así la calidad de vida de la población a nivel local, regional y nacional.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Cangalaya R. Nivel de conocimientos sobre reanimación cardiopulmonar básica en cirujanos dentistas de la Escuela de Perfeccionamiento Profesional del Colegio Odontológico del Perú. Perú, 2014.
2. Moreno M. Formación en reanimación cardiopulmonar en las facultades de odontología públicas de España. España, 2010.
3. Narayan D, Biradar S, Reddy M, Sujatha BK. Evaluación de los conocimientos y la actitud sobre el soporte vital básico entre los pasantes dentales y estudiantes de postgrado en la ciudad de Bangalore, India. World J Emerg Med, 2015; 6(2).

*Correspondencia:*  
Raysa Zegarra Serrano  
rsagasteguim@crec.uss.edu.pe

*Fecha de recepción: 28 setiembre 2017*  
*Fecha de aceptación: 30 octubre 2016*