

Valoración de nivel de conocimiento sobre profilaxis antibacteriana para endocarditis infecciosa previa a una exodoncia simple

Número Publicado el 20 de junio de 2017

<http://dx.doi.org/10.23857/dom.cien.pocaip.2017.3.3.jun.501-512>
[URL: http://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/index](http://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/index)

Ciencias Médicas

Artículo Científico

Valoración de nivel de conocimiento sobre profilaxis antibacteriana para endocarditis infecciosa previa a una exodoncia simple

Assessment of knowledge level on antibacterial prophylaxis for infective endocarditis prior to simple exodontia

Nível de classificação de conhecimento sobre profilaxia antibacteriana para endocardite infecciosa antes de uma extração dentária simples

Marlene K. Tamayo-Jácome ^I
Universidad Central del Ecuador
Quito, Ecuador
marle_597@hotmail.com

Rogelio P. Pazán-León ^{II}
Universidad Central del Ecuador
Quito, Ecuador
pazpatouno@hotmail.com

Recibido: 30 de enero de 2017 * **Corregido:** 20 de febrero de 2017 * **Aceptado:** 20 junio de 2017

^{I.} Odontóloga; Universidad Central del Ecuador.

^{II.} Especialista en Cirugía Oral y Maxilo Facial; Doctor en Odontología; Universidad Central del Ecuador.

Valoración de nivel de conocimiento sobre profilaxis antibacteriana para endocarditis infecciosa previa a una exodoncia simple

Resumen.

La Endocarditis Infecciosa como una entidad patológica es de poca incidencia pero con gran porcentaje de mortalidad que en su mayoría es desarrollada a partir de procedimientos dentales, como la remoción de focos sépticos “órganos dentarios”, seguido de una bacteriemia; las mismas que conociendo y tomando medidas preventivas sobre los procedimientos profilácticos establecidos en protocolos de atención que rigen en la actualidad por entidades como la Asociación Americana de Cardiología, pueden ayudar considerablemente en la disminución de la incidencia de esta enfermedad. Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento de los estudiantes de séptimo a noveno semestre de la Facultad de Odontología de la Universidad Central del Ecuador sobre Endocarditis Infecciosa y profilaxis antibacteriana previa a una extracción simple. Materiales y Métodos: Se realizó un estudio descriptivo, transversal y estadístico en 212 estudiantes, en lo cual se llevó a cabo un cuestionario de 10 preguntas sobre epidemiología, etiopatogenia, farmacología e indicación de profilaxis antibiótica para determinar las áreas y nivel de conocimiento de los estudiantes. Resultados y conclusiones: El nivel de conocimiento sobre: epidemiología de Endocarditis Infecciosa es 40.50%, etiopatogenia de Endocarditis Infecciosa 50.48%, farmacología de profilaxis antibiótica 51.64% e indicaciones de profilaxis antibiótica 25.54%, según los parámetros de evaluación del presente trabajo, indicando de esta manera la deficiencia de conocimiento en determinados temas, y gran responsabilidad profesional para actualizar el conocimiento sobre Endocarditis Infecciosa y sus medidas preventivas.

Palabras Clave: Endocarditis infecciosa; profilaxis antibacteriana; extracción simple.

Valoración de nivel de conocimiento sobre profilaxis antibacteriana para endocarditis infecciosa previa a una exodoncia simple

Abstract.

The Infectious Endocarditis as a pathological entity is low incidence but high mortality rate which mostly is developed from dental procedures such as removal of septic foci "dental organs", followed by bacteremia; the same as knowing and taking preventive measures on prophylactic procedures established treatment protocols governing currently by entities such as the American Heart Association, can help considerably in reducing the incidence of this disease. Objective: The aim of this study was to determine the level of knowledge of students in the seventh to ninth semester, Faculty of Dentistry, Central University of Ecuador on Infective Endocarditis and antibacterial prophylaxis prior to a simple extraction. Materials and Methods: A descriptive, cross and statistical analysis was performed on 212 students, which was conducted a questionnaire of 10 questions about epidemiology, pathogenesis, pharmacology and indication of antibiotic prophylaxis to determine the areas and level of knowledge of students. Results and Conclusions: The level of knowledge about epidemiology of Infective Endocarditis 40.50%, pathogenesis of Infective Endocarditis 50.48%, pharmacology of antibiotic prophylaxis 51.64% and indications of antibiotic prophylaxis 25.54%, According to the evaluation parameters of this study, thus indicating a deficiency of knowledge about these issues that shows the need of an updating of knowledge of Infectious Endocarditis and its preventive measures responsibility.

Keywords: Infective endocarditis; antibacterial prophylaxis; simple extraction.

Valoración de nivel de conocimiento sobre profilaxis antibacteriana para endocarditis infecciosa previa a una exodoncia simple

Resumo.

A Endocardite Infecciosa como entidade patológica é baixa incidência, mas alta taxa de mortalidade, que é principalmente desenvolvida a partir de procedimentos dentários, como a remoção de focos sépticos "órgãos dentários", seguida de bacteremia; O mesmo que conhecer e tomar medidas preventivas em procedimentos profiláticos, os protocolos de tratamento estabelecidos atualmente por entidades como a American Heart Association, podem ajudar consideravelmente na redução da incidência desta doença. Objetivo: o objetivo deste estudo foi determinar o nível de conhecimento dos alunos no sétimo ao nono semestre, Faculdade de Odontologia, Universidade Central do Equador sobre Endocardite Infecciosa e profilaxia antibacteriana antes de uma simples extração. Materiais e Métodos: foi realizada uma análise descritiva, cruzada e estatística em 212 alunos, que realizou um questionário de 10 questões sobre epidemiologia, patogênese, farmacologia e indicação de profilaxia antibiótica para determinar as áreas e o nível de conhecimento dos alunos. Resultados e conclusões: o nível de conhecimento sobre epidemiologia da endocardite infecciosa 40,50%, patogênese da endocardite infecciosa 50,48%, farmacologia da profilaxia antibiótica 51,64% e indicação de profilaxia antibiótica 25,54%, de acordo com os parâmetros de avaliação deste estudo, indicando assim uma deficiência De conhecimento sobre essas questões que mostram a necessidade de atualizar o conhecimento de Endocardite Infecciosa e sua responsabilidade de medidas preventivas.

Palavras chave: Endocardite infecciosa; profilaxia antibacteriana; extração simples.

Valoración de nivel de conocimiento sobre profilaxis antibacteriana para endocarditis infecciosa previa a una exodoncia simple

Introducción.

La cavidad oral guarda una estrecha y directa relación con el resto del organismo, siendo esta un sitio de inicio o repercusión de muchas enfermedades sistémicas que presentan pacientes desde muy corta edad hasta inclusive edad avanzada; (1) pero existen dentro de este tipo de patologías ciertas alteraciones cardíacas y vasculares que por su origen, cuadro clínico y fundamentalmente tejido afectado se tornan relevantes ya que se presentan un alto índice de mortalidad, entre estas enfermedades encontramos la Endocarditis Infecciosa que puede desarrollarse posterior a infecciones y/o tratamientos dentales y médicos al permitir el ingreso de bacterias colonizadoras del endocardio y válvulas cardíacas que según las condiciones del estado de salud previas del paciente serán más o menos vulnerables de padecer Endocarditis Infecciosa. (2)

Se menciona que el 25% de los casos registrados de pacientes que padecen Endocarditis Infecciosa según están directamente relacionados con la cavidad oral como una de las principales fuentes y puertas de entrada para la diseminación de bacterias presentes en la placa dental, tejido periodontal o en sí patologías dentales que pueden producir una bacteriemia transitoria y posterior el posible padecimiento de una Endocarditis de origen bacteriano. (3,4) Se ha demostrado que existe un gran déficit en el conocimiento sobre profilaxis antibiótica para Endocarditis Infecciosa tanto en alumno próximos a convertirse en profesionales de la salud, como en los profesionales mismo, principalmente por la falta de actualización de la información pese a que existen guías y protocolos de manejo para evitar esas enfermedades infecciosa, (5,1) lo cual se podría superar al mejor el nivel de educación que a futuro ayudara a la disminución de incidencia de esta patología por el conocimiento adquirido previo a su aplicación en los diferentes consultorios que de una u otra manera ayudan a un mejor desarrollo de Salud. (6)

Es importante mencionar que las principales medidas preventivas para evitar el desarrollo de Endocarditis Infecciosa es a nivel oral, para lo que existen en la actualidad protocolos de manejo de pacientes susceptibles de desarrollar Endocarditis Infecciosa por parte de diferentes países, los cuales mencionan el uso de profilaxis antibiótica como principal medida juntamente con la calidad de higiene oral del paciente; (7) las recomendaciones que realizan en los diferentes protocolos serán sintetizadas, ordenadas y estructuradas en el presente trabajo investigativo para facilitar a los estudiantes y profesionales odontólogos el conocimiento actualizado y vigente de estos protocolos y participar en la disminución de incidencia de Endocarditis Infecciosa mejorando el nivel de conocimiento sobre esta patología y su prevención. (4,8)

Materiales y métodos.

El total de estudiantes de 7mo a 9no semestre de la Facultad de Odontología de la Universidad Central del Ecuador en el periodo 2014 - 2015 es de 406, quienes se encuentran brindando su servicio profesional a los distintos pacientes en la Clínica Integral como períodos últimos de la carrera de Odontología. La muestra estuvo constituida por 384 estudiantes, con una confianza de 95% y realizado un muestreo aleatorio estratificado para una obtención de muestra representativa por semestre.

Se consideró como criterios de inclusión a estudiantes pertenecientes a dicha facultad, que se encuentren teniendo actividad regular en Clínica Integral y hayan proporcionado su consentimiento para participar en la investigación; mientras que por el contrario los criterios de exclusión se han considerado a cualquier estudiante que no cumpla los parámetros antes mencionados. Se obtuvo como primer punto la información, recopilación de encuestas y datos para su posterior tabulación, análisis y conclusiones.

Valoración de nivel de conocimiento sobre profilaxis antibacteriana para endocarditis infecciosa previa a una exodoncia simple

Resultados



Gráfico N° 1.- Relación categorías farmacología de profilaxis antibacteriana y estados sistémicos para su indicación

Se muestra el porcentaje más alto de nivel de conocimiento sobre epidemiología con 31.30%, seguido del 31.15% correspondiente a nivel de conocimiento sobre farmacología. Posterior a ello se encuentra con 27.18% el nivel de conocimiento sobre etiopatogenia y finalmente el 10.51% para el nivel de conocimiento de sobre indicación para la realización de profilaxis antibiótica, esos porcentajes se representan del total de respuestas.

Valoración de nivel de conocimiento sobre profilaxis antibacteriana para endocarditis infecciosa previa a una exodoncia simple

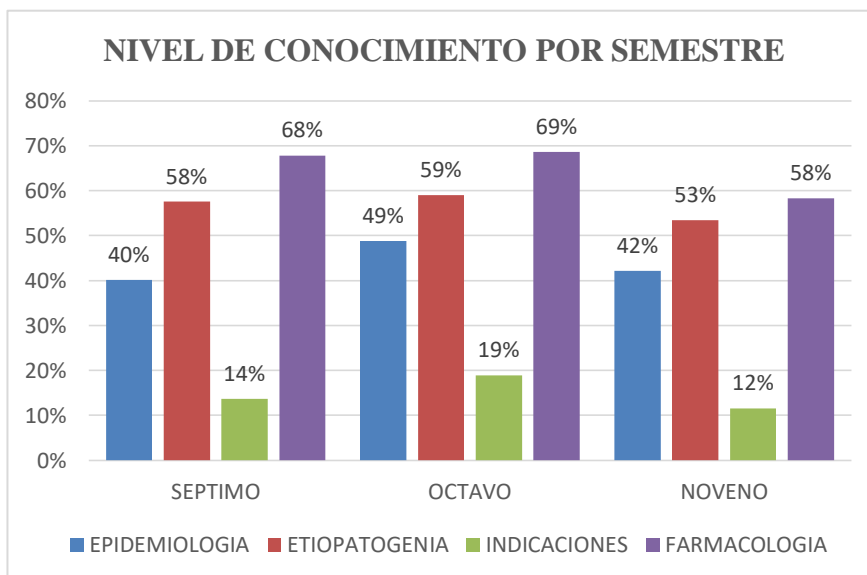


Gráfico N° 2.- Nivel de conocimiento por semestre

Los resultados obtenidos del total global de respuestas de los encuestados se ha obtenido un porcentaje por semestre según cada categoría, lo cual en séptimo semestre el porcentaje más alto se obtuvo en la categoría de farmacología con el 68%, seguido del 58% para la categoría de etiopatogenia, posteriormente encontramos el 40% correspondiente a la categoría de epidemiología y finalmente el 14% que corresponde a las indicaciones de realización de profilaxis antibiótica.

Con lo que respecta a los datos obtenidos para octavo semestre el porcentaje más alto se ubica el 69% para la categoría de farmacología, seguido de 59% para la categoría de etiopatogenia, el 49% con lo que respecta a la categoría de epidemiología, finalmente en último lugar el 19% que corresponde a la categoría de indicaciones para la realización de profilaxis antibacteriana.

Valoración de nivel de conocimiento sobre profilaxis antibacteriana para endocarditis infecciosa previa a una exodoncia simple

Para noveno semestre se obtuvieron datos semejantes, en los que el mayor porcentaje de 58% corresponde a la categoría de farmacología, seguido de 53% que corresponde a la categoría de etiopatogenia, el 42% que respecta a la categoría de epidemiología y por último el 12% que es el más bajo del global y respecta a la categoría de indicaciones para la realización de profilaxis antibacteriana.

Discusión.

Existe gran controversia con lo que respecta al origen y microorganismos responsables del desarrollo de Endocarditis Infecciosa con mayor incidencia, pero por el contrario la tasa de mortalidad es alta y se habla de un porcentaje del 50% de pacientes que padecen Endocarditis Infecciosa. (9) Además de las tasas de incidencia y mortalidad de dicha enfermedad existen otros aspectos de relevancia que han generado cambios a través de los años y es motivo de investigación por muchos autores como es el caso de la determinación de los agentes causales de Endocarditis Infecciosa. (10) Este mecanismo por el que se desarrolla una Endocarditis Infecciosa de cualquier tipo según investigaciones puede ser disminuido en gran cantidad mediante la administración previa de antibacterianos que ayuden a controlar e incluso evitar el paso de muchas bacterias al torrente sanguíneo y con ello posteriormente que se depositen en el tejido endotelial del corazón y sus válvulas cardiacas. (7,11) En cuanto a la recomendación o no recomendación de la realización de profilaxis antibiótica se encuentran las establecidas por la Asociación Americana de Cardiología (AHA) y el Instituto Nacional para la salud y Excelencia Clínica (NICE), las mismas que contraponen sus puntos a favor y en contra respectivamente argumentando la suficiencia o insuficiencia de evidencia científica que respalde adecuadamente la realización de profilaxis antibiótica. (12) De esta manera la AHA recomienda para pacientes

Valoración de nivel de conocimiento sobre profilaxis antibacteriana para endocarditis infecciosa previa a una exodoncia simple

considerados de alto riesgo de padecer Endocarditis Infecciosa, bajo determinados tratamientos y factores pres disponibles, la aplicación de antibacterianos a dosis y tiempo establecidos para una eficiencia y eficacia de la medida preventiva; (13) mientras que por el lado opuesto se encuentran las recomendaciones del NICE, el mismo que no recomienda bajo ninguna circunstancia, cuadro clínico, procedimiento o patología la realización de profilaxis antibacteriana debido a la falta de evidencia que indique la supresión de desarrollo de Endocarditis Infecciosa al administrar antibiótico previo a una exodoncia; (9) si no que más bien recomiendan que una buena higiene oral y control periódico es la mejor manera de prevenir esta enfermedad cardiaca infecciosa. (5,10)

Conclusión.

Se establecieron los importantes aspectos epidemiológicos y etiopatogénicos de la Endocarditis Infecciosa en el presente trabajo y además lo concerniente al nivel de conocimiento de los estudiantes sobre estos aspectos, en el que se observa un mejor nivel de conocimiento por parte de los estudiantes en lo que respecta a farmacología, pero contradictoriamente se ha comprobado la deficiencia en el nivel de conocimiento de indicaciones para su uso, es decir en los casos y forma de administración para que sean efectivos y cumplan con los objetivos esperados.

Se ha logrado fundamentar la relación que existe entre la adecuada aplicación de antibióticos previo a procedimientos dentales y la disminución del riesgo de desarrollar Endocarditis Infecciosa, la cual por investigaciones realizadas en otros países donde se han creado protocolos de manejo actualmente vigentes y aceptados, se ha manifestado que la aplicación de esta medida con los antibióticos en sus dosis necesarias, indicaciones sobre enfermedades que la requieren y pacientes propensos de desarrollarla muestra un gran beneficio y puede llegar a ayudar en la disminución de

Valoración de nivel de conocimiento sobre profilaxis antibacteriana para endocarditis infecciosa previa a una exodoncia simple

incidencia de desarrollar Endocarditis Infecciosa, pero por el contrario en el caso de ser utilizada en pacientes que no muestran un cuadro clínico necesario, o en su defecto se utiliza antibióticos en mala dosis, tiempo inadecuado o no sea el recomendado, se puede llegar a cruzar la línea de efectos adversos que pueden provocar los medicamentos y ser más perjudiciales que benéficos para la salud de los pacientes.

Se han determinado los estados sistémicos de pacientes que padecen Endocarditis Infecciosa que son considerados aptos para la realización de profilaxis antibacteriana, los cuales por recomendación de la Asociación Americana de Cardiología (actualmente vigente a nivel mundial) establece en sus protocolos y lamentablemente, según los resultados obtenidos en esta investigación, son desconocidos por los estudiantes de séptimo a noveno semestre de la Facultad de Odontología de la Universidad Central del Ecuador.

Bibliografía.

1. Torres, F., Renilla, A., Flórez, J. P., Secades, S., Benito, E. M., & Jesús, M. Knowledge of Infective Endocarditis and Prophylaxis Among Spanish Dentists. *Revista Española de Cardiología*, 65(12), 1134-1135; 2012.
2. Velásquez, D., Duque, M., Uribe, W., Franco, S., & Aristizábal, J. *Estado actual en enfermedades cardíacas y vasculares*. Bogotá, Colombia: Distribuna Editorial Médica; 2013
3. Falces, C., & Miró, J. M. Prevention of Infective Endocarditis: Between Progress in Scientific Knowledge and the Lack of Randomized Trials. *Revista Española de Cardiología*, 65(12), 1072-1074; 2012.
4. Holguín Hernández, E., Bernal González, G. P., & Sánchez Pinilla, Á. S. Pertinencia de la prescripción de antibióticos en la prevención de infección del sitio operatorio en cirugía oral/Appropriateness of Antibiotic Prescription to Prevent Site Infection in Oral Surgery. *Revista Universitas Odontológica*, 32(69), 169-178; 2013.
5. Flores, R. J. M., & Aguilar, O. S. H. Antimicrobianos en odontología: resultados de una encuesta sobre el tratamiento y prevención de infecciones, la profilaxis de endocarditis infecciosa y la combinación de antibióticos. *Revistas médicas latinoamericanas*.50: 22-30; 2013.
6. Donado Rodríguez, M. *Cirugía Bucal, patología y técnica*. Cuarta Edición. Barcelona – España: Editorial Elsevier; 2014.

Valoración de nivel de conocimiento sobre profilaxis antibacteriana para endocarditis infecciosa previa a una exodoncia simple

7. Marín Escobar, A., Fuentes, R., & Cantín, M. Uso de Antibióticos en Cirugía de Implantes: Una Revisión Sistemática. *International journal of odontostomatology*, 7(1), 59-67; 2013.
8. Ahmadi-Motamayel F, Vaziri S, Roshanaei G. Knowledge of General Dentists and Senior Dental Students in Iran about Prevention of Infective Endocarditis. *Chonnam Medical Journal*. 2012 Apr; 48(1):15-20. doi: 10.4068/cmj.2012.48.1.15; 2012
9. Mang-de la Rosa MR, Castellanos-Cosano L, Romero-Perez MJ, Cutando A. The bacteremia of dental origin and its implications in the appearance of bacterial endocarditis. *Medicina Oral, Patología Oral, Cirugía Bucal* 2014 Jan 1;19(1): 67-74; 2014.
10. Brunton, L. L., Chabner, B. A., & Knollmann, B. C. (2012). *As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman-12*. McGraw Hill Brasil.
11. Hupp, A., Ellis, E & Myron, R. *Cirugía oral y maxilofacial contemporánea*. Barcelona – España: Elsevier; 2012.
12. Longo, D. L., Fauci, A. S., Kasper, D. L., Hauser, S. L., Jameson, J. L., & Loscalzo, J. *Harrison - Manual de Medicina*. Mexico D.F - Mexico: Mcgraw-Hill; 2013.
13. Robles Raya, P., de Frutos Echaniz, E., Moreno Millán, N., Mas Casals, A., Sánchez Callejas, A., & Morató Agustí, M. L. Me voy al dentista: ¿antibiótico como prevención o como tratamiento?. *Manual de Atención Primaria*, 45(4), 216-221; 2013.