

Knowledge assessment in hemostase disorders to students of dental clinical practice

Evaluación de conocimientos en trastornos de la hemostasia a estudiantes de la práctica clínica odontológica

Johanna Paola Colobón García, Mary Alexandra Castellanos Quintero.

Universidad Antonio Nariño, Bucaramanga, Colombia.

ABSTRACT

Background: The latest study conducted in Colombia by the Ministry of Health and Social Protection, determined that there are 4,606 people diagnosed with some coagulopathy, in addition it is established that these disorders present a great professional challenge in dental care, which requires skill and clarity in pharmacological knowledge, hemostasy maneuvers and antifibrinolytic agents.

Objective: To evaluate knowledge in students of the faculty of dentistry from fifth to thirteenth semester of the Antonio Nariño University period 1-2021 on dental clinical care in patients diagnosed with hemostasia disorders

Materials and methods: A descriptive observational study was carried out in students from fifth to thirteenth semester of the Antonio Nariño University headquarters Bucaramanga. A sample of 72 subjects was included and an instrument was applied for 10 questions. The data was analyzed in Excel.

Results: Results showed that less than one-tenth of respondents are aware of hemostase alterations and only one-third of their definition, while pharmacological restrictions show a low number of hits with less than one-tenth of the sample.

Conclusion: students' level of knowledge regarding clinical care was assessed, finding that the vast majority of respondents had a low-medium level of knowledge.

Keywords: hemophilia, knowledge, dental care, hemostase.

RESUMEN

Antecedentes: El último estudio realizado en Colombia por el Ministerio de Salud y Protección Social, determinó que existen 4.606 personas diagnosticadas con alguna coagulopatía, además se establece que estos trastornos presentan un gran reto profesional en la atención odontológica, la cual requiere destreza y claridad en los conocimientos farmacológicos, maniobras de hemostasia y agentes antifibrinolíticos.

Objetivo: Evaluar el conocimiento en los estudiantes de la facultad de odontología de quinto a decimo semestre de la Universidad Antonio Nariño periodo 1-2021 sobre la atención clínica odontológica en los pacientes diagnosticados con trastornos de la hemostasia

Materiales y métodos: se realizó un estudio observacional descriptivo en estudiantes de quinto a decimo semestre de la Universidad Antonio Nariño sede Bucaramanga. Se incluyó una muestra de 72 sujetos a quienes se les aplicó un instrumento que constó de 10 preguntas. Los datos fueron analizados en Excel.

Resultados: Los resultados evidenciaron que menos de una décima parte de los encuestados conocen las alteraciones de la hemostasia y solo una tercera parte su definición, mientras en las restricciones farmacológicas se evidencia un bajo número de aciertos con una cifra inferior a la décima parte de la muestra.

Conclusión: se evaluó el nivel de conocimiento de los estudiantes con respecto a la atención clínica encontrando que la gran mayoría de los encuestados presentaron un nivel de conocimiento medio-bajo.

Palabras claves: hemofilia, conocimiento, atención odontológica, hemostasia.

INTRODUCTION

Los trastornos de la hemostasia se caracterizan por una alteración del tiempo de protrombina y tiempo parcial de tromboplastina, son enfermedades comunes en las que se evidencia frecuencia de sangrado, principalmente como consecuencia de procedimientos quirúrgicos o traumáticos. En odontología se presenta un riesgo latente dentro de la consulta dada la invasión biológica que puedan presentar los procedimientos dentales.

Para contextualizar sobre los trastornos y brindar una mejor atención es necesario analizar sus generalidades, fisiología de la coagulación, factores de coagulación y la participación de cada uno en la cascada de esta, entender la importancia de la preinscripción médica y las maniobras de hemostasia dental, por esta razón el profesional debe conocer e identificar su etiología y manifestaciones para evitar complicaciones en el futuro.

Esta investigación está sustentada en una búsqueda de referentes bibliográficos y se realiza con el fin específico, de evaluar el conocimiento de los estudiantes de la facultad

de odontología de la Universidad Antonio Nariño (UAN) sede Bucaramanga, mediante un instrumento que permite recolectar la información necesaria en la atención clínica odontológica de pacientes sistémicamente comprometidos, en este caso pacientes diagnosticados con trastornos de hemostasia, de tal forma que estos permitan generar estrategias de aprendizaje para el buen desarrollo de su actividad clínica dentro o fuera de una institución.

Buscamos impulsar a la institución educativa en la formación de estudiantes y futuros profesionales con la capacidad idónea y conocimiento apto para el manejo clínico de pacientes en la práctica universitaria. Los fragmentos previamente mencionados demuestran la íntima relación entre el conocimiento y el desempeño laboral.

METODOS

Estudio de tipo observacional descriptivo. Se realizará búsqueda sistemática de la información en bases de datos científicas del sistema nacional de bibliotecas de la UAN y por referenciación secundaria en páginas web de sitios oficiales

La población a estudio presentado fueron estudiantes de la Universidad Antonio Nariño sede Bucaramanga, que se encuentren cursando de quinto a decimo semestre en el periodo 2021-1, según el listado proporcionado por la Coordinadora Académica: Doctora Alba Rocio Pico, la población es de 89 estudiantes, el análisis de la muestra se obtuvo con un margen de error 5% con un nivel de confianza: 95%.

Se administraron preguntas objetivas a 72 estudiantes para recopilar datos sobre las siguientes variables de interés: género; término del programa; conocimiento acerca de la enfermedad, conocimiento sobre el factor de coagulación implicado, procedimientos necesarios durante el cuidado de pacientes y los medicamentos que deben evitarse en los trastornos de la hemostasia.

Los datos correspondientes a los 72 encuestados fueron ingresados en Microsoft Excel hoja de cálculo y sujeto a descriptivos (frecuencias absolutas y porcentuales) y análisis estadísticos.

RESULTADOS

En la encuesta participaron un total de 72 estudiantes, de los cuales el 90,3% de los participantes se encuentran entre 19 y 28 años de edad y más de la mitad pertenecientes al sexo femenino con el 62,5% del total de la muestra. La mitad de los participantes se encontraron cursando octavo y noveno semestre. Los datos se muestran a continuación:

Tabla 1 Caracterización sociodemográfica de los estudiantes encuestados

Edad						N	(%)
19 -28 años						65	90,3
29-38 años						6	8,3
39-48 años						1	1,4
Sexo						N	(%)
Mujeres						45	62,5
Hombres						27	37,5
Escolaridad						N	(%)
Quinto semestre, V						4	5,6
Sexto semestre, VI						13	18,1
Séptimo semestre, VII						6	8,33
Octavo semestre, VIII						19	26,4
Noveno semestre, IX						17	23,6
Decimo semestre, X						13	18,1

Los resultados evidenciaron que menos de una décima parte de los encuestados conocen las alteraciones de la hemostasia y solo una tercera parte su definición. Las características de la hemofilia son claras para menos de la mitad de la muestra y del protocolo de atención clínica en pacientes hemofílicos, más de un medio reconoce que “no sabía que existía un protocolo”.

Casi en su totalidad de los encuestados reconocen la hemofilia como una enfermedad presente en Colombia, menos de la mitad refiere que citaría al paciente a una segunda cita para instruirse sobre el tema. Mientras en las restricciones farmacológicas se evidencia un bajo número de aciertos con una cifra inferior a la décima parte de la muestra.

Al igual que un poco más de los encuestados argumentan que han recibido información en el manejo clínico de las complicaciones post-quirúrgicas en el transcurso de su vida académica dentro de la universidad, en el nivel de conocimiento frente a la atención odontológica de complicaciones post-quirúrgicas, poco más de la mitad se autoevaluaron en nivel regular, mientras la mitad de la población de los encuestados conocen las maniobras a realizar en una complicación post-exodoncia.

Tabla 2. Resultados

	n (%)	n
Conocimiento de las alteraciones de la hemostasia	1,3	1
Conocimiento definición de hemofilia	31,9.	23
Características de la hemofilia	43,1	31
Del protocolo de atención clínica a pacientes hemofílicos	65,3	47
Reconoce pacientes con hemofilia en Colombia	98,6	71
Conocimiento ante la atención odontológica	47,2	34
Conocimiento prescripción de medicamentos	4,1	3
Conocimiento de complicaciones post-quirúrgicas adquirido en la UAN	65,3	47
Nivel de conocimiento frente a las complicaciones post-quirúrgicas	68,1	49
Conocimiento en las maniobras a realizar en una complicación post-exodoncia	54,2	39

DISCUSIÓN

El manejo clínico odontológico de pacientes diagnosticados con trastornos de la coagulación es de vital importancia para cualquier odontólogo ya que en su labor diaria puede encontrar este tipo de pacientes en su consulta, además de verse sumergido en situaciones que puedan llevar al paciente a presentar riesgos durante los procedimientos odontológicos.

Es por esta razón que el nivel de conocimiento es tan importante para el buen manejo en la atención clínica odontológica del paciente comprometido sistémicamente, en este caso el paciente con trastornos de coagulación, evitando los eventos adversos que se puedan presentar. Cuando el profesional cuenta con los conocimientos previos a esta puede evitar que ocurra o en caso que se presenten y pueda reaccionar de la forma más eficiente y segura para el paciente

Este proyecto se realizó con el propósito de determinar el nivel de conocimiento de los estudiantes de odontología de quinto a decimo que realizan la práctica clínica en el periodo 2021-1 en la Universidad Antonio Nariño sede Bucaramanga sobre el manejo clínico odontológico en pacientes con trastornos de la hemostasia. Durante el desarrollo del trabajo se encontraron diferencias en el nivel de conocimiento entre los semestres que fueron evaluados

Los resultados proyectaron un nivel de conocimiento bajo en la identificación de las alteraciones de la hemostasia con un 1,3% equivalente a 1 encuesta con 4 respuestas acertadas, solo un 31.9% identifico el significado de hemofilia, mientras que el 43,1%

identifico acertadamente el déficit de factores que se presenta en esta enfermedad. En cuanto al protocolo de atención clínica en pacientes hemofílicos el 65,3% señaló que “no sabía que existía”, el 98,6% manifestó conocer casos de hemofilia en Colombia. Estos conocimientos se adquieren durante la asignatura de semiología cursada en cuarto semestre en el plan de estudios vigente 1148.

En cuanto al conocimiento de la restricción farmacológica el 63,8 % de los encuestados registró una o más respuestas de forma correcta, dichos conocimientos los adquieren en la asignatura de farmacología cursada en cuarto semestre en el plan de estudios vigente 1148

Por otra parte, ellos clasificaron su nivel de conocimiento frente a la atención de las complicaciones post-quirúrgicas arrojando un resultado de 68,1% Regular, pero el 65,3% de los encuestados afirman que la Universidad les ha proporcionado preparación académica en las complicaciones post-quirúrgicas y el 54,2% de los estudiantes afirma que tiene conocimientos en las maniobras a realizar en una complicación post-exodoncia. Estos conocimientos los adquieren en la asignatura de cirugía y anestesia cursada en tercer semestre en el plan de estudios vigente 1148.

Por último, el 47,2% respondió que, para realizar una consulta odontológica a un paciente hemofílico necesita una segunda cita para instruirse sobre el tema. Esto demuestra que el estudiante que participo en nuestro estudio presenta falencias en algunos aspectos en su formación académica.

CONCLUSIONES

De acuerdo a los objetivos establecidos se caracterizó la población de estudio y se evaluó el nivel de conocimiento de los estudiantes de quinto a decimo semestre con respecto a la atención clínica odontológica de pacientes diagnosticados con trastornos de la hemostasia encontrando que la gran mayoría de los estudiantes encuestados presentaron un nivel de conocimiento medio.

Conflicto de intereses

Los autores no declaran conflicto de intereses.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Benito, Marisol, B. M. y C. (s. f.). *MANEJO ODONTOLÓGICO DE PACIENTES CON ENFERMEDADES HEMORRÁGICAS Y TERAPIA ANTICOAGULANTE*. http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-63652004000200014
2. Castellanos José, Díaz Laura, Z. Ó. (2002). *Medicina en Odontología Manejo dental de pacientes con enfermedades sistémica 2a Ed.* (Editorial El Manual Moderno (ed.); 2a Edicion). https://www.academia.edu/35047303/Medicina_en_Odontologia_Castellanos_Su
3. Centros para el control y la prevención de enfermedades, Datos y estadísticas. Recuperado de: 1. <https://www.cdc.gov/ncbddd/spanish/vwd/data.html>
4. Colab., D. L. K. y. (s. f.). *Principios de Medicina Interna de Harrison* (McGraw-Hill Interamericana (ed.); Volumen 2). <http://ezproxy.uan.edu.co:2071/?il=3159>
5. Díaz Guzmán, L. (2015). *Medicina en odontología*. https://uan-primo.hosted.exlibrisgroup.com/permalink/f/j6jash/TN_pq_ebook_centralEBC322768
6. Dr. Archundia G, A. (2013). *Cirugía 2* (Mc Graw Hill Education (ed.)). <http://ezproxy.uan.edu.co:2071/?il=403>
7. Flores-rivera, O. I., Ramírez-morales, D. K., Meza-márquez, J. M., & Nava-lópez, J. A. (2014). *Fisiología de la coagulación*. 37, 382-386.
8. Grimaldo-gómez, F. A. (2017). *Fisiología de la hemostasia*. 40, 398-400.
9. Guti, J. P., Mart, M., & Valen-, G. (2006). *Artículo original Enfermedad hemorrágica por deficiencia de vitamina K*. 27(1), 5-9.
10. Hall, G. y. (s. f.). *Tratado de Fisiología Médica* (12a Edició). <http://www.untumbes.edu.pe/bmedicina/libros/Libros10/libro125.pdf>
11. Jaime JC, G. D. (s. f.). *Hematología, la sangre y sus enfermedades* (McGraw Hill Latinoamérica (ed.); 3a Edicion). <http://ezproxy.uan.edu.co:2071/?il=5277>
12. Marshall A. Lichtman y colb. (2015). *Williams: Manual de hematología* (McGraw-Hill Interamericana (ed.); 8a Edición). <http://ezproxy.uan.edu.co:2071/?il=3115>
13. Ministerio de Salud, Colombia. Recuperado de: <https://www.minsalud.gov.co/Paginas/Colombia-asume-el-reto-de-la-atencion-integral-para-enfermedades-huerfanas.aspx>
14. Schulman, S. (2012). *Hemofilia leve*. 41.
15. World Federation Of Hemofilia (FMH). (2019). *Data Report*. <http://shiny.wfh.org/ags/>
16. J, L. L. (s. f.). *Hemostasia y tratamiento odontológico*.
17. Vera, R., Ferro, C., Conde, D. M., Lopes, F. F., & Maria, C. (2010). *Atendimento odontológico em pacientes com Hemofilia e Doença de von Willebrand Dental care in patients with Hemophilia and von Willebrand Disease*. 46, 176-180.
18. Colab., D. L. K. y. (s. f.). *Principios de Medicina Interna de Harrison* (McGraw-Hill Interamericana (ed.); Volumen 2). <http://ezproxy.uan.edu.co:2071/?il=3159>
19. Bravo, L. (s. f.). *Caso clínico / case report*. 86-89.
20. De, M., & Bastarrechea, M. (2019). *Percepción y conocimientos de los estudiantes sobre la atención estomatológica al paciente con riesgo quirúrgico Students*

-
- perception of and knowledge about the dental care of patients at surgical risk. 33(3), 1-14.*
21. Cuenta, D. E. L. A., & Costo, D. E. A. (2019). *REPORTE ESPECIAL.*
 22. Profilaxis, T. C. O. N., & Inhibidores, S. S. I. N. (2015). *2015 1.*
 23. Tratamiento, E. L., & Correa, M. E. (2006). *HEREDITARIOS. 40.*
 24. Grandas, D. R. A. A. (2009). *Protocolo de manejo para pacientes con hemofilia.*
 25. Costo, F. C. de E. de A. (s. f.). *Situación de la Hemofilia en Colombia en 2019 _ Cuenta de Alto Costo.pdf.*
 26. Castellanos José, Díaz Laura, Z. Ó. (2002). *Medicina en Odontología Manejo dental de pacientes con enfermedades sistémica 2a Ed.* (Editorial El Manual Moderno (ed.); 2a Edición).
https://www.academia.edu/35047303/Medicina_en_Odontologia_Castellanos_Su
 27. Guti, J. P., Mart, M., & Valen-, G. (2006). *Artículo original Enfermedad hemorrágica por deficiencia de vitamina K. 27(1), 5-9.*
 28. Elizabeth, P. (2018). *Eficacia de la profilaxis en el manejo del paciente pediátrico con hemofilia a..pdf.*
 29. Yamile, H. (2014). *Protocolo de atención a pacientes hemofílicos en cirugía bucal en el Hospital del niño Dr. Francisco de Icaza Bustamante.*
 30. García, L. K. (2020). *Conocimiento de los estudiantes de odontología de séptimo, octavo y noveno semestre de la Universidad Santo Tomás sobre el manejo de hemorragias bucales.*
 31. Lima, I., Ribeiro, A., Saraiva, A., Luna, D. M., & Caroline, A. (2017). *Knowledge about von Willebrand ' s disease among dental students Conocimiento acerca de la enfermedad de Von Willebrand. 54(4), 1-8.*