



Prevalencia de Complicaciones Postoperatorias de la Exodoncia en la Clínica de la Facultad de Odontología de Corrientes, Argentina

Prevalence of Postsurgical Complications of Dental Extraction In The Clinic of The School of Dentistry of Corrientes, Argentina

Ana Eloísa Rea¹  Lelia Inés Ramírez¹ 

María Eugenia Pomarada¹  Viviana Elizabeth Karaben¹ 

RESUMEN

El objetivo de la investigación fue determinar la prevalencia de complicaciones postoperatorias de la exodoncia y su tratamiento en pacientes atendidos en la clínica de Patología y Diagnóstico de la Facultad de Odontología de Corrientes, Argentina. Se realizó un estudio descriptivo, observacional, transversal y prospectivo en la clínica de Patología y Diagnóstico, utilizando un muestreo no probabilístico por conveniencia: se seleccionaron los pacientes que concurrieron a la clínica B de Patología y Diagnóstico para realizarse exodoncias y presentaron complicaciones postoperatorias después de la misma, desde agosto 2021 a junio 2022. Las variables estudiadas fueron: edad, sexo, grupo dentario (incisivo, canino, premolar, molar), localización según el maxilar, hábito de fumar, si recibió medicación pre o postquirúrgica, tratamiento que recibió la complicación posoperatoria. Durante la segmentación en burbujas por la pandemia COVID-19, a la clínica B asistieron 1184 pacientes, de los cuales 298 se realizaron exodoncias, quedaron excluidos 7 inmunosuprimidos. Del total de 291 se registraron n=15 (5%) complicaciones postoperatorias, las cuales correspondieron a alveolitis y hemorragias. El predominio de complicaciones postoperatorias se observó en mujeres, y con respecto a la ubicación de las piezas dentarias, la mayor frecuencia fue en piezas dentarias multirradiculares del maxilar inferior. Todas las complicaciones postoperatorias fueron tratadas con terapias locales. Dentro de las limitaciones del presente estudio, se pue-

ABSTRACT

The objective of the research was to determine the prevalence of post-surgical complications of dental extraction and its treatment in patients treated at the Pathology and Diagnosis Clinic of the School of Dentistry in Corrientes, Argentina. A descriptive, observational, cross-sectional and prospective study was carried out in the Pathology and Diagnosis clinic, using a non-probabilistic convenience sampling: patients who attended the Pathology and Diagnosis clinic B for dental extractions and presented post-surgical complications after dental extractions were selected, from August 2021 to June 2022. The variables studied were: age, sex, dental group (incisor, canine, premolar, molar), location according to the maxilla, smoking habit, whether he received pre- or post-surgical medication, treatment that received the postoperative complication. During the grouping in bubbles due to the COVID-19 pandemic, clinic B was attended by 1184 patients, of which 298 needed dental extractions, 7 immunosuppressed were excluded. Of the total of 291, n=15 (5%) post-operative complications were recorded, which corresponded to alveolitis and hemorrhage. The predominance of post-surgical complications was observed in women, and regarding the location of the teeth, the highest frequency was in multi-radicular teeth of the lower jaw. All postoperative complications were treated with local therapies. Within the limitations of this study, it can be pointed out that, due to the pandemic scenario, patient registration was carried out at fortnightly intervals, which could have contributed to an underestimation of the prevalence of complications in clinic patients.

Fecha de recepción: junio 2022; fecha de aceptación: octubre 2022

¹ Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste. Argentina.

Autor de correspondencia: Ana Eloísa Rea. Email: aerea@odn.unne.edu.ar



Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una Licencia Creative Commons.

de señalar que, por el escenario de pandemia, el registro de pacientes se realizó con intervalos quincenales, lo que pudo contribuir a una subestimación de la prevalencia de complicaciones en los pacientes de la clínica.

Palabras Clave: Hemorragia, Alveolitis, Extracción Dental, Etoricoxib, Antiinflamatorios no esteroideos, Procedimientos quirúrgicos ambulatorios.

Keywords: Hemorrhage, Dry Socket, Tooth Extraction, Etoricoxib, Anti-Inflammatory Agents Non-Steroidal, Ambulatory Surgical Procedures

INTRODUCCIÓN

Uno de los procedimientos más comunes en la odontología es la exodoncia que puede provocar varios problemas, incluyendo dolor, sangrado, infección, osteítis, complicaciones del seno maxilar y disestesia (Rajan et al., 2015; Rodrigues Azenha et al., 2014).

La exodoncia consiste en extraer la pieza dental del alveolo óseo en el que se encuentra, la misma se va a realizar con la ayuda de diferentes técnicas e instrumentos adecuados de los que constan los procedimientos de cirugía bucal (Pacheco Vergara y Cartes Velásquez, 2016). Las complicaciones pueden ocurrir, antes, durante y después de la realización del acto quirúrgico (Mamani Mamani, 2015). De acuerdo al tiempo de evolución pueden clasificarse en: inmediatas que ocurren dentro del acto quirúrgico, afectan a piezas dentarias, tejidos blandos y tejidos duros; y mediatas o postoperatorias como alveolitis, hemorragias y comunicación bucosinusal, que suele ocurrir dentro del acto quirúrgico, pero en varias ocasiones no es hasta

pasada unas horas que el operador la diagnostica debido a los síntomas que el paciente le refiere (Venkateshwar et al., 2011).

Según cual sea la complicación postoperatoria, el tratamiento puede realizarse a través de terapias locales o sistémicas a través de medicamentos. La utilización de medicamentos implica una serie de consideraciones que se deben tener en cuenta, basadas en la eficacia y seguridad que permiten seleccionar, prescribir, dispensar y/o utilizar un determinado medicamento en el momento preciso y problema de salud apropiado con la participación activa del paciente posibilitando su adhesión y el seguimiento del tratamiento (Ramos y Olivares, 2010). El objetivo de la investigación fue determinar la prevalencia de complicaciones postoperatorias de la exodoncia y su tratamiento en pacientes atendidos en la clínica de Patología y Diagnóstico de la Facultad de Odontología de Corrientes, Argentina.

MÉTODO

Estudio descriptivo, observacional, transversal y prospectivo en la clínica de Patología y Diagnóstico de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste.

Tipo de muestreo no probabilístico por conveniencia: se seleccionaron los pacientes que concurrieron a la clínica B de Patología y Diagnóstico para realizarse exodoncias y presentaron complicaciones postoperatorias después de la misma, desde agosto 2021 a junio 2022.

Criterios de inclusión:

- Pacientes mayores de 18 años de ambos sexos.

- Pacientes con historia clínica completa y consentimiento informado firmado.
- Pacientes que presentaron alguna complicación postoperatoria.

Criterios de exclusión:

- Pacientes menores de 18 años.
- Pacientes sin complicaciones postoperatorias.
- Pacientes inmunosuprimidos.

Las variables estudiadas fueron: edad, sexo, grupo dentario (incisivo, canino, premolar, molar), localización según el maxilar, hábito de fumar, si recibió medicación pre o postquirúrgica, tratamiento que recibió la complicación posoperatoria.

Para los casos en donde se prescribió medicación sistémica se asentaron datos sobre el nombre del o los medicamentos; dosis; cantidad, nombre comercial.

Los datos recolectados fueron procesados a través de una matriz diseñada con Microsoft Excel teniendo en cuenta las variables de estu-

dio. El análisis se llevó a cabo a través de la estadística descriptiva.

Consideraciones éticas: El protocolo contó con el aval del Comité de Bioética de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste. El estudio no incluyó ninguna variable que pueda permitir la identificación de los pacientes.

RESULTADOS

Durante la segmentación en burbujas por la pandemia COVID-19, a la clínica B asistieron 1184 pacientes, de los cuales 298 se realizaron exodoncias, quedaron excluidos 7 inmunosuprimidos. Del total de 291 se registraron $n=15$ (5%) complicaciones postoperatorias, las complicaciones se observan en la Figura 1.

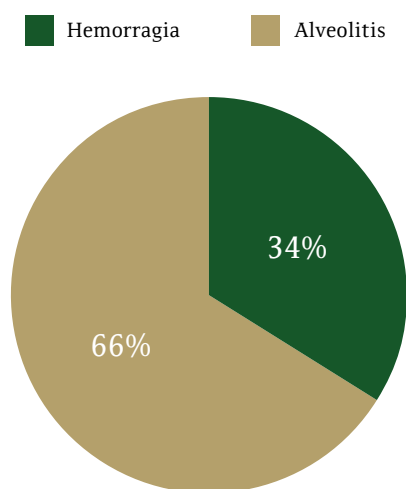


Figura 1
Frecuencia relativa de complicaciones postoperatorias

No se reportaron pacientes con complicaciones postoperatorias con hábito de fumar, tampoco con medicación pre-quirúrgica.

El predominio de complicaciones postoperatorias se observó en mujeres, y con respecto a la ubicación de las piezas dentarias, la mayor frecuencia fue en piezas dentarias multirradiculares del maxilar inferior.

Las complicaciones postoperatorias registradas de hemorragia ($n=5$), tienen en común que los pacientes fueron medicados para el postoperatorio con etoricoxib 90 mg, un comprimido cada 24 horas durante 2 días.

Todas las complicaciones postoperatorias fueron tratadas con terapias locales.

DISCUSIÓN

Coincidiendo con la investigación realizada por Rakhshan (2018), la mayor frecuencia de complicaciones postoperatorias se observó en mujeres. Dallaserra (2020) determina que las complicaciones postquirúrgicas tienen mayor probabilidad de ocurrir en cirugías de terceros molares, nuestros resultados se asemejan ya que la mayor prevalencia resultó en piezas dentarias multirradiculares del maxilar inferior.

Para Sanari (2020), las complicaciones reportadas después de una extracción dental en orden de frecuencia se relacionan a hemorragias, dolor y edema. En este sentido, nuestros hallazgos coinciden con la hemorragia, pero además encontramos dentro de las complicaciones ocurridas a una de origen infecciosa conocida como alveolitis, coincidiendo con Torres Suárez (2018), Kueh Yue Yi (2021) y Rakhshan (2018).

Si bien nuestros hallazgos no se relacionaron a pacientes fumadores, Sanari (2020) sugiere que el hábito de fumar podría incrementar el riesgo de presentar infecciones postquirúrgicas después de una extracción dental, y a su vez el riesgo de hemorragia disminuiría, esto podría explicarse debido a que el hábito de fumar enmascara los signos de inflamación gingival, efecto atribuido a la vasoconstricción local de la nicotina. La asociación del hábito de fumar y la presencia de alveolitis aun es controversial en la literatura.

En relación a las hemorragias postquirúrgicas detectadas, nuestros pacientes recibieron indicación analgésica y antiinflamatoria para después de la cirugía con un fármaco tipo AINE (analgésico antiinflamatorio no esteroideo), no se halló un estudio que relacione de manera específica a este tipo de fármacos con sangrado postquirúrgico en extracciones dentarias, pero bien se conocen los riesgos relacionados a AINE, como podemos observar en lo analizado por Cramer (2020) para cirugías de cabeza y cuello, donde indica que todos los AINE aumentan el riesgo de sangrado, y aun existe controversia sobre el riesgo de sangrado con los AINE selectivos, pues hay desconfianza del riesgo relacionado a celecoxib, fármaco similar al utilizado por nuestros pacientes, el cual fue etoricoxib.

CONCLUSIONES

La extracción dental no está exenta de complicaciones postquirúrgicas, las cuales ocurren con eventualidad y tienen diferentes grados de severidad. El odontólogo debe poseer el discernimiento clínico para reconocer las complicaciones inminentes y manejarlas en consecuencia.

Dentro de las limitaciones del presente estudio, se puede señalar que, por el escenario de pandemia, el registro de pacientes se realizó con intervalos quincenales, lo que pudo contribuir a una subestimación de la prevalencia de complicaciones en los pacientes de las clínicas.

REFERENCIAS

- Cramer J, Barnett M, Anne S, Bateman B, Rosenfeld R, Tunkel D y Brenner M. (2020). Nonopioid, Multimodal Analgesia as First-line Therapy After Otolaryngology Operations: Primer on Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs (NSAIDs). *Otolaryngology–Head and Neck Surgery*; 164(4):712 – 719. <https://doi.org/10.1177/0194599820947013>
- Dallaserra M, Poblete F, Vergara C, Cortés R, Araya I, Yanine N y Villanueva J. (2020) Infectious postoperative complications in oral surgery. An observational study. *Journal of Clinical and Experimental Dentistry*, 12(1): e65-e70. doi: <https://doi.org/10.4317/medoral.55982>
- Kueh Yue Yi E, Lai Siew Ying A, Mohan M y Kunnath Menon R. (2021). Prevalence of Postoperative Infection after Tooth Extraction: A Retrospective Study, *International Journal of Dentistry*, vol. 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/6664311>
- Mamani Mamani, N. (2015). Factores de riesgo inherentes al diente asociados a las complicaciones inmediatas de exodoncias en pacientes atendidos en la clínica odontológica de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann Tacna, junio–noviembre 2014. (Perú). Repositorio institucional digital de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann [Tesis de Grado]. <http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/2115>
- Pacheco Vergara MJ y Cartes Velásquez RA. (2016). Derivaciones, procedimientos y complicaciones en servicios de cirugía bucal. Revisión de la literatura. *Revista Odontológica Mexicana*, 20(1), 13-21. <https://dx.doi.org/10.1016/j.rodMex.2016.02.002>
- Rajan SRS, Hussain KA, Tarakji B, Azzeghai-SN y Sirajuddin S. (2015) Iatrogenic Damage to the Periodontium Caused by Exodontic Treatment Procedures: An Overview. *The Open Dentistry Journal*. 9(Suppl 1: M5) 197-199 Doi: <https://doi.org/10.2174/1874210601509010197>
- Rakhshan V. Common risk factors of dry socket (alveolitis osteitis) following dental extraction: A brief narrative review. (2018). *Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery*; 119(5):407-411. <https://doi.org/10.1016/j.jormas.2018.04.011>
- Ramos G y Olivares G. (2010). Guía para las buenas prácticas de prescripción: metodología para la prescripción racional de medicamentos. Ministerio de Salud de Chile. <https://www.minsal.cl/portal/url/item/8da216aac06faeebe04001011e01297c.pdf>
- Rodrigues Azenha, M, Bentes Kato R, Barros Lima Bueno R, Oliveira Neto P y Campos Ribeiro M. (2014). Accidents and complications associated to third molar surgeries performed by dentistry students. *Oral Maxillofac Surg*. Doi <https://doi.org/10.1007/s10006-013-0439-9>
- Sanari A, Alsolami B, Abdel-Alim H, Al-Ghamdi M y Meisha D. (2020). Effect of smoking on patient-reported postoperative complications following minor oral surgical procedures. *The Saudi Dental Journal*. 32(7):357-363, <https://doi.org/10.1016/j.sdentj.2019.10.004>
- Torres Suárez G, Tan Suárez N, Ramón Leyva L, Cobos Castro I y Travieso Gutiérrez Y. (2018). Comportamiento de las complicaciones de la extracción dentaria en pacien-

tes de Aragua, Venezuela [Resumen de presentación de la conferencia]. Convención Internacional de Salud, Cuba Salud, La Habana, Cuba. <http://www.convencionsalud2017.sld.cu/index.php/convencion-salud/2018/paper/viewFile/164/289>

Venkateshwar GP, Padhye MN, Khosla AR y Kakkar ST. (2011). Complications of exodontia: A retrospective study. Indian Journal of Dental Research, 22(5), 633-638. <https://www.ijdr.in/text.asp?2011/22/5/633/93447>

BIOGRAFÍA

Ana Eloísa Rea

Odontóloga, aerea@odn.unne.edu.ar, Docente de Farmacología, Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste.

 <https://orcid.org/0000-0002-8667-959X>

Lelia Inés Ramírez

Odontóloga, liramirez@odn.unne.edu.ar, Docente de Farmacología, Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste.

 <https://orcid.org/0000-0002-5803-0398>

María Eugenia Pomarada

Odontóloga, eugepoma@gmail.com, Docente de Farmacología, Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste.

 <https://orcid.org/0000-0002-2335-7454>

Viviana Elizabeth Karaben

Doctora en Odontología, vkaraben@odn.unne.edu.ar, Profesora Titular, Cátedra de Farmacología, Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste.

 <https://orcid.org/0000-0001-5897-7613>