

COLEGIO ODONTOLÓGICO

Contexto

En el proceso de regeneración ósea guiada, existe una serie de resultados adversos que pueden poner en riesgo el desarrollo normal del proceso de recuperación. Para el paciente, el riesgo de infección implica un mayor nivel de cuidado y preocupación, debido a que puede conducir a la morbilidad de la regeneración ósea guiada y a resultados deficientes de cicatrización

Objetivo

Determinar la frecuencia de complicaciones posteriores al uso de diferentes técnicas quirúrgicas de la regeneración ósea guiada en pacientes de UNICOC sede Bogotá en el periodo del 2010 al 2013.

Método

Un estudio observacional descriptivo de corte transversal, de todas las historias clínicas de los pacientes atendidos en la red de clínicas de Posgrado de periodoncia de UNICOC Periodo (2010 al 2013), que reportaron complicaciones posquirúrgica de regeneración ósea. Las complicaciones posquirúrgicas revisadas fueron dependiendo de la clase de complicación como inmediatas (antes de 24 horas) mediatas (24 a 72 horas) o tardías (después de 72 horas), y dependiendo del tipo de complicación como desgarro del colgajo, exposición de la membrana o la infección pos-quirúrgico. La muestra fue de 298 historias clínicas, donde se realizó muestreo no probabilístico por conveniencia. Se empleó pruebas estadísticas Kolmogorov-Smirnov, pruebas de chi-cuadrado de Pearson y prueba de igualdad de medias..

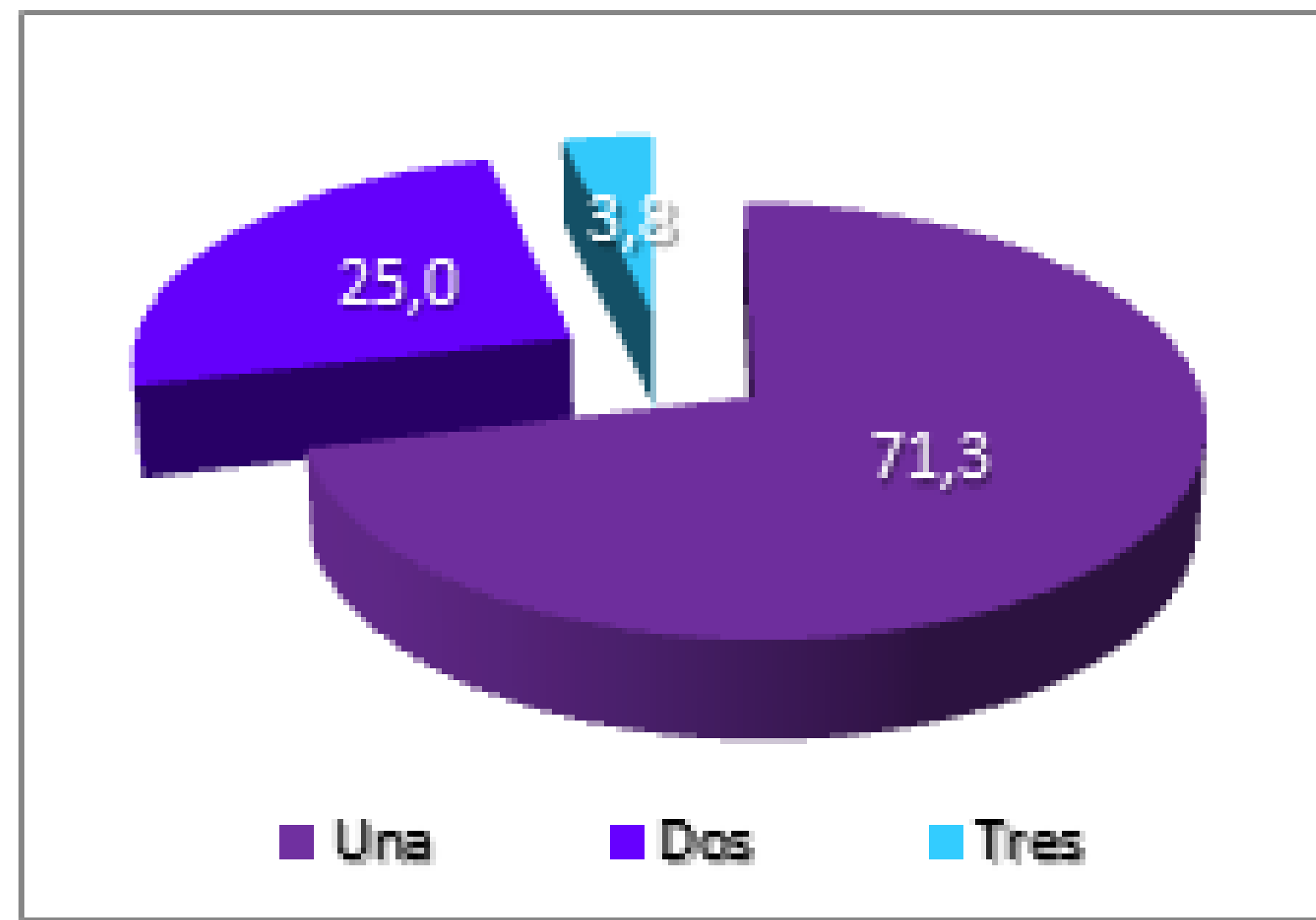


Figura 3. Distribución porcentual de pacientes según número de complicaciones.

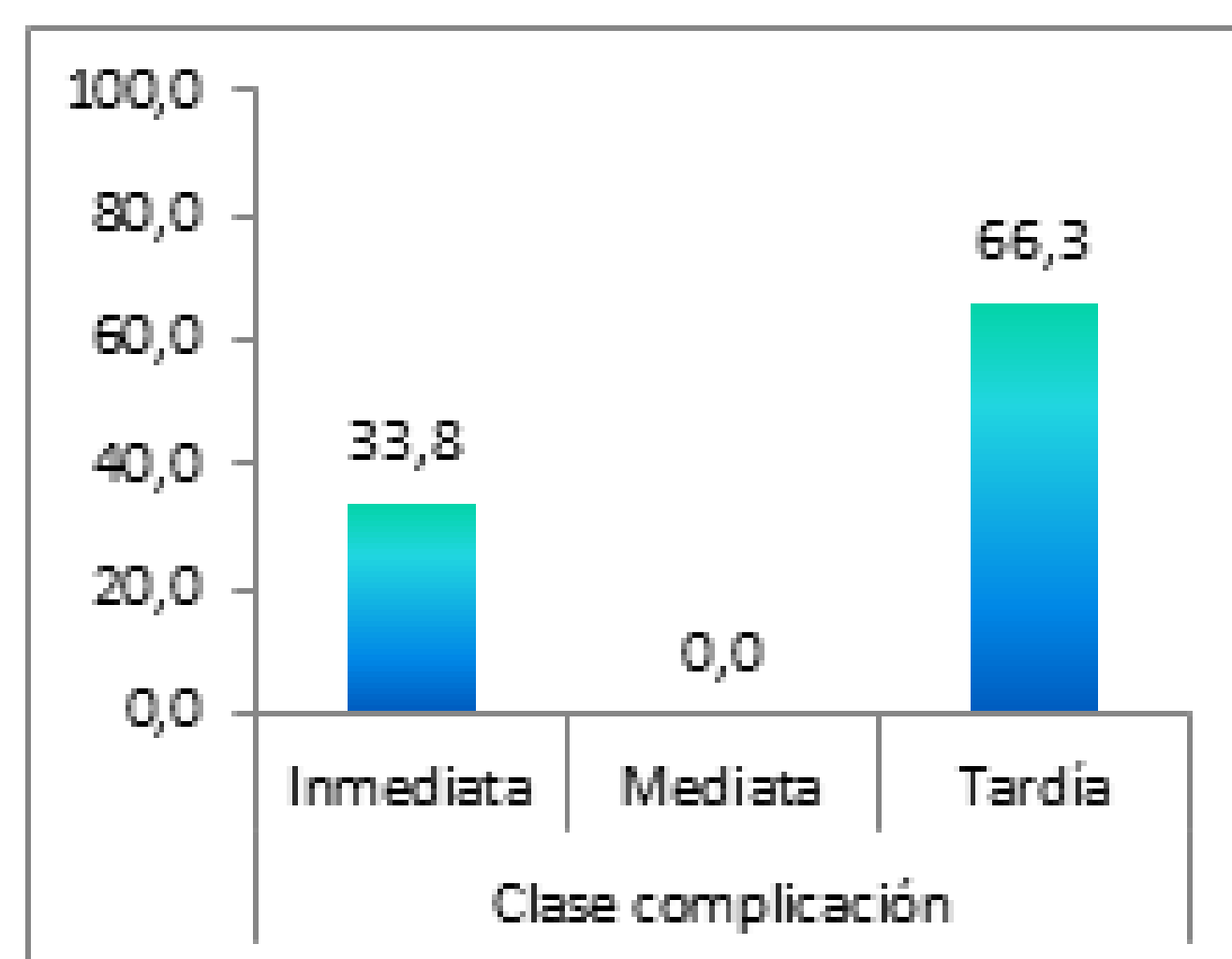


Figura 4. Distribución porcentual de pacientes según clase de complicación.

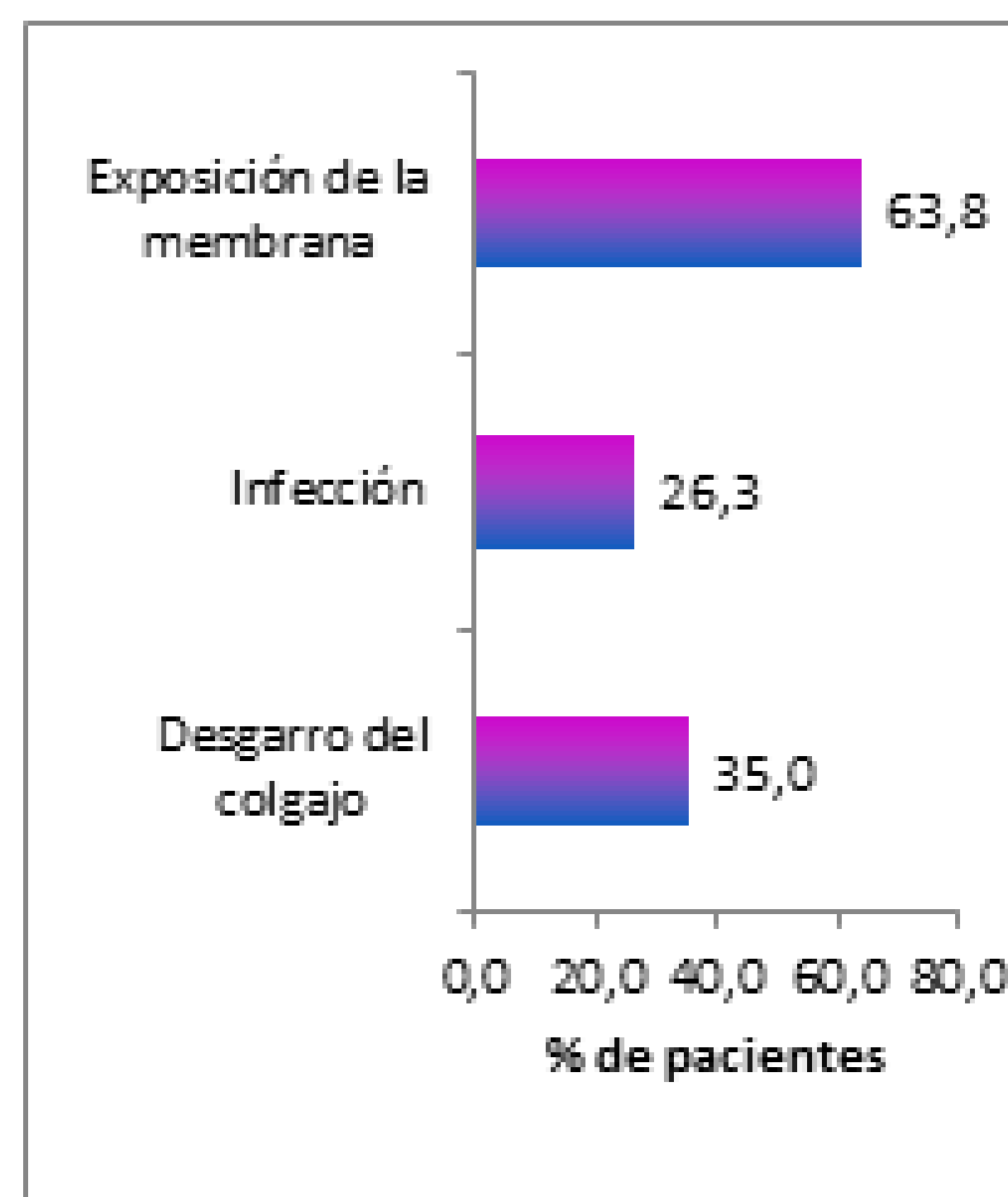


Figura 5. Distribución porcentual de pacientes según tipo de complicación.

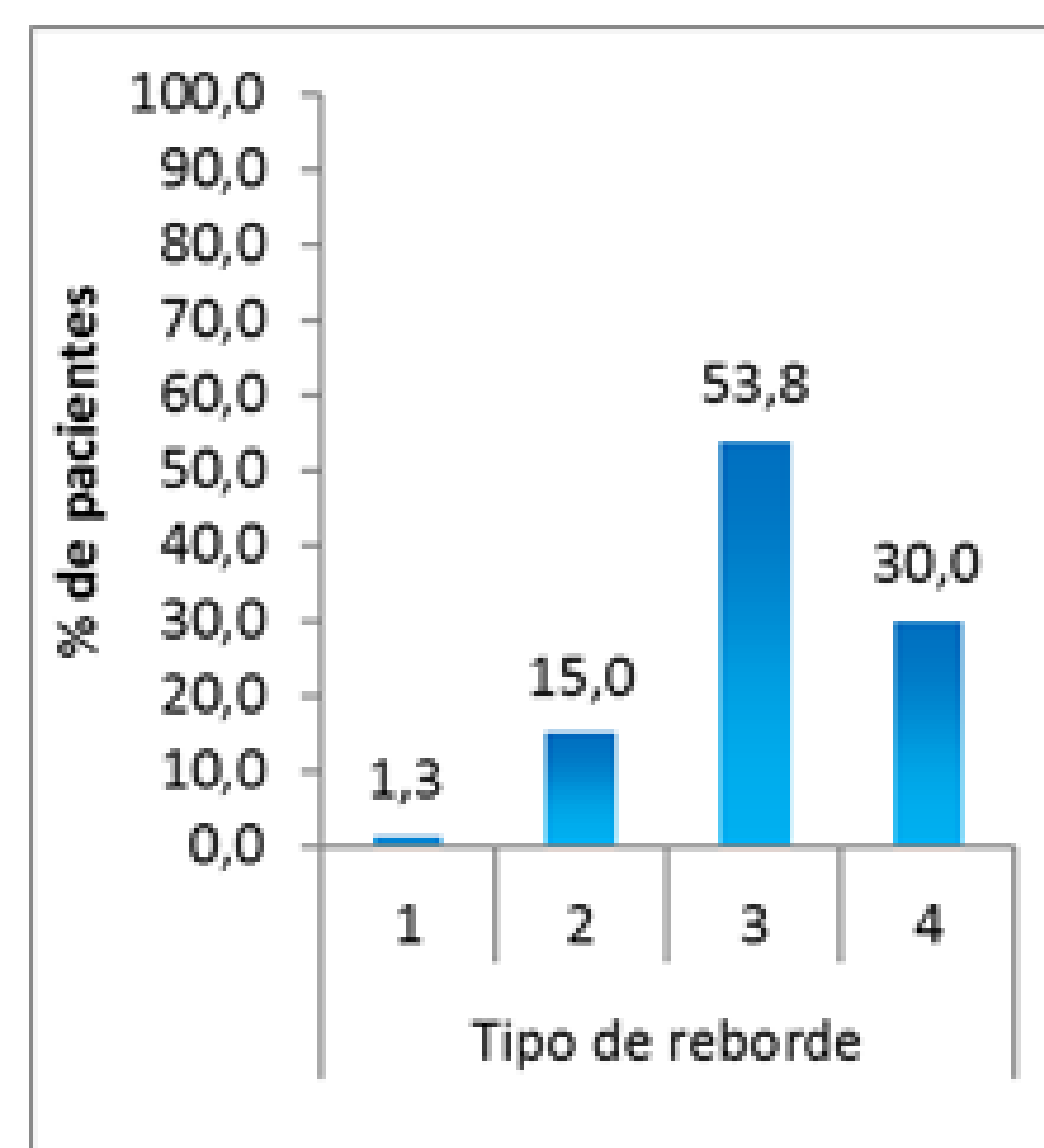


Figura 6. Distribución porcentual de pacientes según tipo de reborde

Resultados

De 298 procedimientos de regeneración ósea 80 presentaron complicaciones con una frecuencia de un 26.8%, el tipo de complicación más frecuente fue la tardía (66.8%), la clase de complicación más frecuente fue la exposición de la membrana (63.8%).

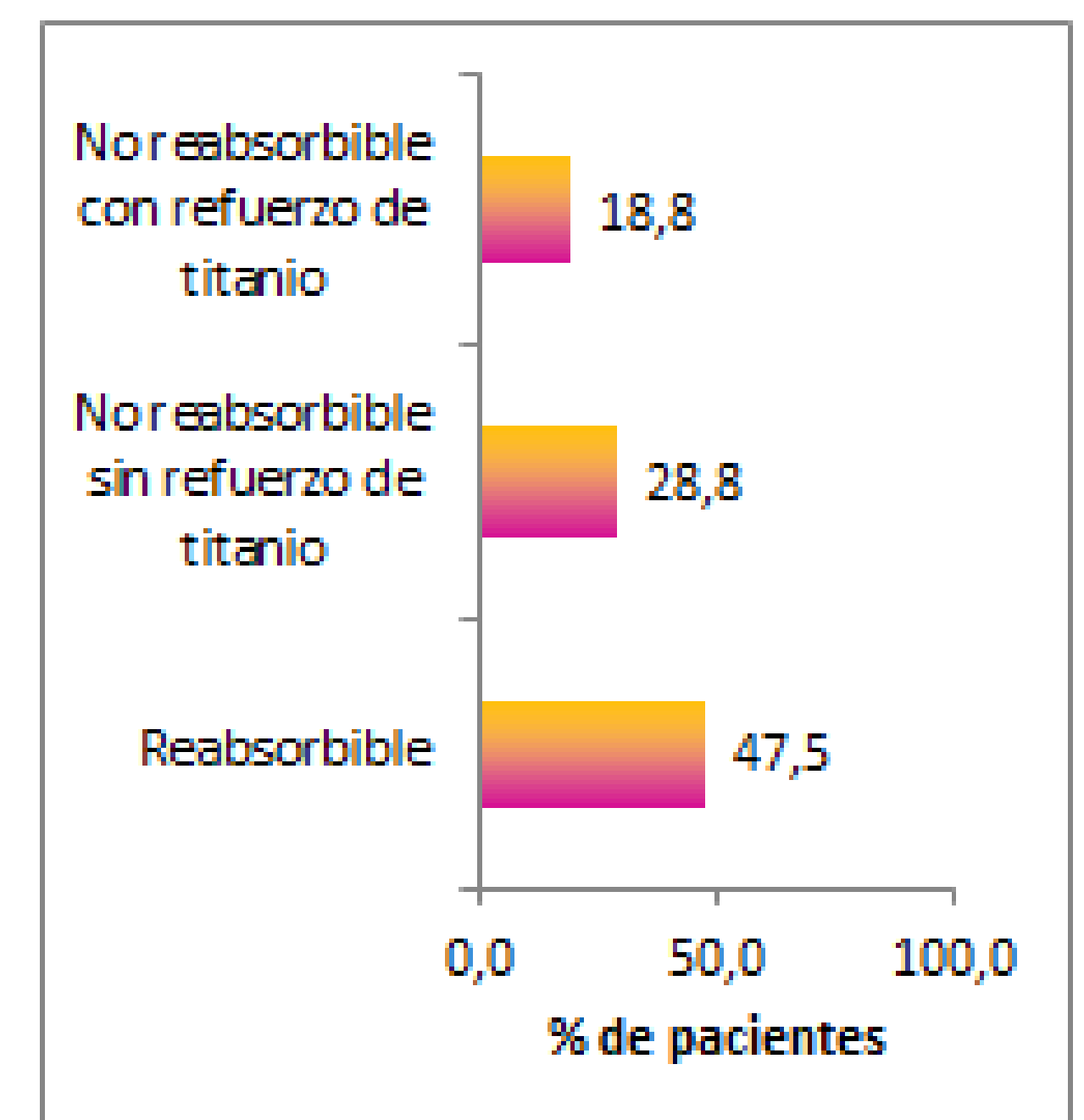


Figura 7. Distribución porcentual de pacientes según tipo de membrana

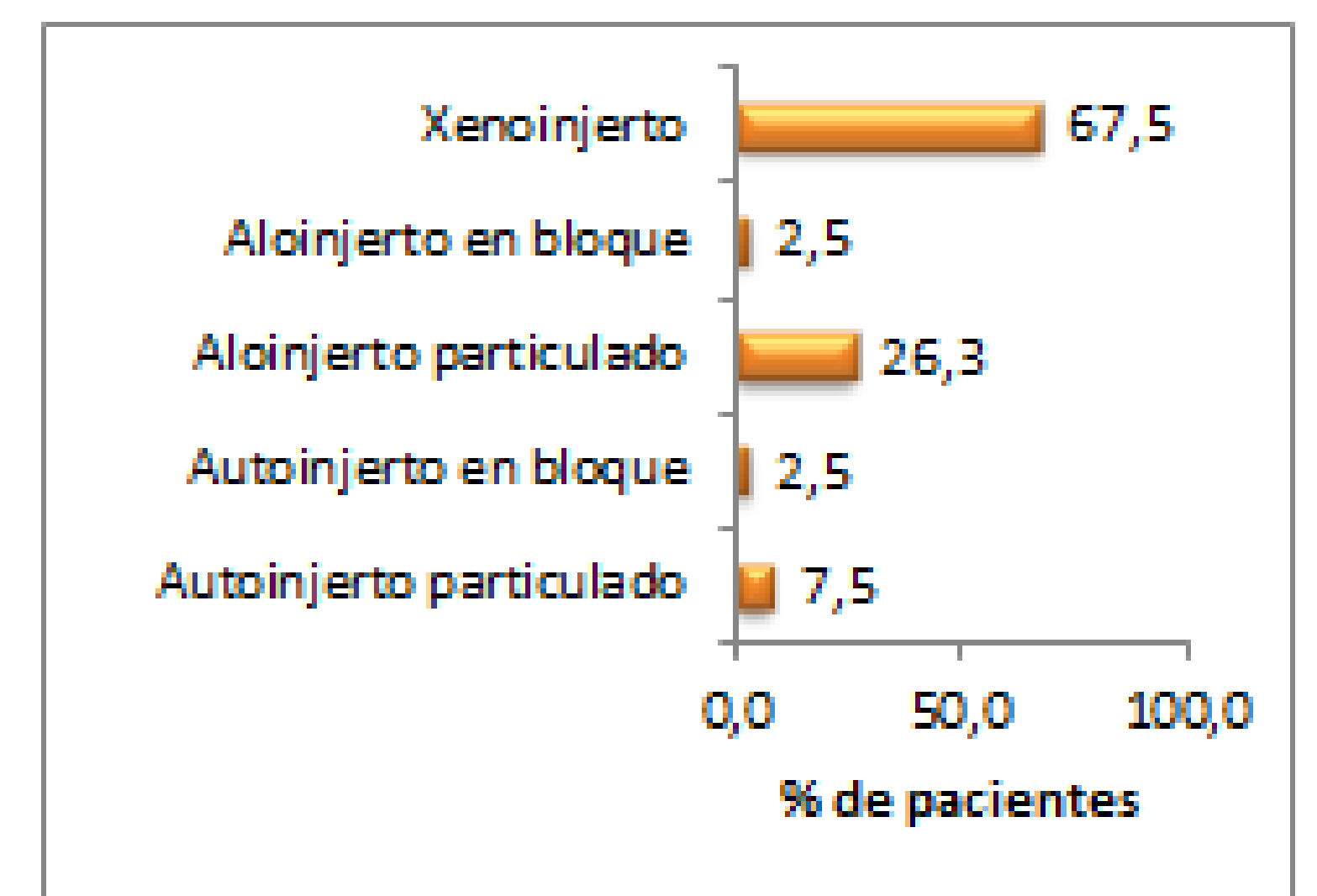


Figura 8. Distribución porcentual de pacientes según tipo de injerto.

Conclusión

Se confirma con este estudio que las complicaciones posquirúrgicas de las diferentes técnicas de la regeneración ósea presentaron una baja frecuencia. El tipo de complicación más frecuente se dio de forma tardía, siendo la exposición de la membrana como la clase de complicación más frecuente, relacionados con el uso de las membranas no reabsorbible ya sea con o sin refuerzo de titanio..

Referencias

- Powell C, Mealey B, Deas D, McDonnell H, Moritz A. Post-Surgical Infections: Prevalence Associated With Various Periodontal Surgical Procedures. J Periodontol 2005;76:329-33.
- Fugazzotto P. Maintenance of soft tissue closure following guided bone regeneration: technical considerations and report of 723 cases. J Periodontol 1999; 70:1085-1097.
- Mineral: A Prospective Case Series in 19 Patients. Int J Oral Maxillofac Implants 2014;29:185-193.
- Dimitroulis G. A simple classification of orthognathic surgery complications. Int J Adult Orthodon Orthognath Surg. 1998;13(1):79-87.
- Fontana F, Maschera E, Rocchietta I, Simion M. Clinical Classification of Complications in Guided Bone Regeneration Procedures by Means of a Nonresorbable Membrane. Int J Periodontics Restorative Dent 2011;31:265-273.
- Urban I, Lozada J, Jovanovic S, Heimer Nagursky, Katalin Nagy. Vertical Ridge Augmentation with Titanium-Reinforced, Dense-PTFE Membranes and a Combination of Particulated Autogenous Bone and Anorganic Bovine Bone-Derived. Int J Oral Maxillofac Implants. 2014 Jan-Feb; 29(1):185-93.
- Simion M, Javanovic S, Trisi P, Scarano A, Piattelli A. Vertical Ridge Augmentation Around Dental Implants Using a Membrane Technique and Autogenous Bone or Allografts in Humans. Int JPeriodont Rest Dent 1998;18:9-23.
- Murphy K. Postoperative Healing Complications Associated With Gore-Tex Periodontal Material. Part II. Effect of Complications on Regeneration. Int J Periodont Rest Dent 1995;15:549-501.
- Machtei E. The effect of membrane exposure on the outcome of regenerative procedures in humans: Ameta-Analysis. J Periodontol 2001; 72:512-516.
- Yoshinari N, Tohya T, Mori A, Koide M, Kawase H, Takada T, Inagaki K, Noguchi T. Inflammatory cell population and bacterial contamination of membranes used for guided tissue regenerative procedures. J Periodont. 1998 Apr;69(4):460-9.