



ODONTOLOGÍA

Aplicaciones terapéuticas de los sistemas de extracción vertical Benex, *XT Lifting*, Neodent y Sapien en cirugía dentoalveolar: Una revisión sistemática

Tesis previa a la obtención del título de Odontólogo

AUTORES:

Mateo Xavier Ron Canelos

Doménica María Cárdenas

TUTOR: Marcelo Stalin Villacís Valencia

Abril - 2023

1. Resumen

Los sistemas de extracción vertical son una alternativa mínimamente invasiva que reduce el trauma alveolar aplicando fuerzas de tracción en sentido axial para luxar una pieza dental y desplazarla coronalmente. El objetivo de esta investigación fue identificar las aplicaciones terapéuticas de los sistemas de extracción vertical en cirugía dentoalveolar. Para ello, se planteó una ecuación de búsqueda que incluyó operadores booleanos, palabras clave y símbolos según los criterios PRISMA. Se realizó la búsqueda en 8 bases de datos y se identificaron 153 artículos entre los años 2013 y 2022. Luego del cribado y la evaluación, 21 artículos fueron incluidos a la revisión. A continuación, se recopiló, tabuló y analizó con estadística descriptiva la información por medio del programa *Microsoft Excel*. Finalmente se identificaron 4 usos para los sistemas de extracción vertical: extracción dental propiamente dicha, extracción para colocación de implantes, reimplante y extrusión dental. Se concluye que los sistemas de extracción vertical representan una alternativa mínimamente invasiva al instrumental convencional.

2. Abstract

Vertical Extraction Systems are a minimally invasive alternative that reduces alveolar trauma by applying traction forces in an axial direction to luxate a tooth and displace it coronally. The objective of this investigation was to identify the therapeutic applications of the vertical extraction systems in dentoalveolar surgery. For that purpose, a search equation was developed including boolean operators,, key words and symbols based on the PRISMA criteria. The search was made on 8 databases, providing the identification of 153 articles within the 2013- 2022 period. After screening and evaluation, only 21 articles were included in the review. Next, the information was compiled, tabulated and analyzed with descriptive statistics by the means of *Microsoft Excel*. Finally, four therapeutic uses were identified: tooth extraction, tooth extraction for implant placement, dental replantation and extrusion. As a conclusion, vertical extraction systems represent a valid minimally invasive alternative to conventional instruments.