

••••• **MECTRON PIEZOSURGERY®**
PIEZOELEKTRISCHE
WURZELHEBER ZUR EXTRAKTION
DRITTER MOLAREN

neu!



mectron

→ DIE NEUEN WURZELHEBER - PIEZOELEKTRISCHE INSTRUMENTE ZUR EXTRAKTION DRITTER MOLAREN

Eine durchgeführte Literaturrecherche hat ergeben, dass die piezoelektrische Extraktion von Weisheitszähnen weniger traumatisch ist als die Extraktion mit Fräsen. Der anschließende Heilungsprozess verläuft günstiger und geht mit einer geringeren Morbidität für den Patienten einher, auch wenn der operative Eingriff länger dauert¹⁻⁴. Nach Jahren intensiver klinischer und technologischer Forschung stellt Mectron nun den ersten piezoelektrischen Wurzelheber vor, der das Manöver der Zahnluxation und mitunter sogar die Extraktion der Weisheitszahnwurzeln erleichtert, insbesondere bei ankylotischen Wurzeln. Dies wird möglich, wenn die manuelle Kraft, die der Zahnarzt auf das Handstück ausübt, durch den Hammereffekt (der typisch für die PIEZOSURGERY®-Technik von Mectron ist) verstärkt wird und sich dieser zusätzliche Hammereffekt vom Wurzelheber bis in das tiefer gelegene Zahnbett überträgt. Letztlich können die Operationszeiten bei richtigem Einsatz des piezoelektrischen Wurzelhebers erheblich verkürzt werden.



→ FALLSTUDIE⁵ - LUXATION UND PIEZO- ELEKTRISCHE EXTRAKTION IM VERGLEICH ZUR HERKÖMMLICHEN TECHNIK

Die ersten Prototypen der piezoelektrischen Wurzelheber wurden bereits vor vielen Jahren entwickelt und von Dr. Fabrizio Fontanella bei der Extraktion von Weisheitszähnen in mehr als neuntausend Fällen getestet. Die Wirksamkeit dieser Wurzelheber wurde in einer randomisierten kontrollierten Vergleichsstudie zwischen piezoelektrischen und manuellen Hebeln⁵ untersucht, bei der folgende Vorteile deutlich geworden sind:

- Bessere Sicht auf das Behandlungsfeld
- Maximale intraoperative Kontrolle
- Zeitersparnis bei der Extraktion des dritten Molars

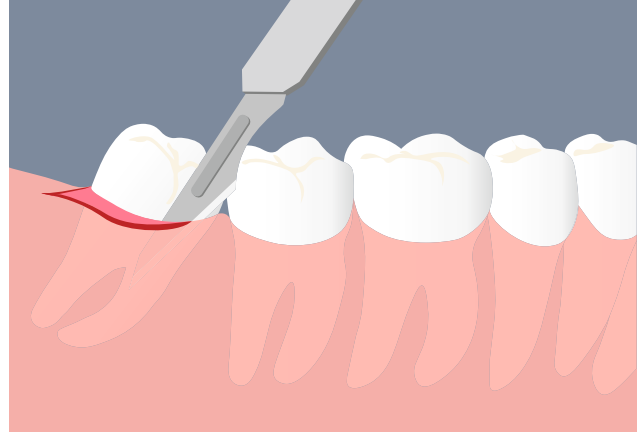
Extraktionszeit in Minuten	Testgruppe, die der PIEZOSURGERY® Technik unterzogen wurde	Kontrollgruppe, die der herkömmlichen Technik unterzogen wurde	p-Wert
Gesamtzeit	4.6 ± 4.5	10.2 ± 13.1	.049
Oberkiefermolar	2.7 ± 2.3	5.4 ± 9.4	.816
Unterkiefermolar	6.5 ± 5.4	15.1 ± 14.8	.002

1-4 • Spinato S, Rebaudi A, Bernardello F, Bertoldi C, Zaffe D. Piezosurgical treatment of crestal bone: quantitative comparison of post-extractive socket outcomes with those of traditional treatment. Clin Oral Implants Res. 2015-01-30 online; DOI: 10.1111/clr.12555.
 • Piersanti L, Dilorenzo M, Monaco G, Marchetti C. Piezosurgery or Conventional Rotatory Instruments for Inferior Third Molar Extractions? J Oral Maxillofac Surg. 2014 Sep;72(9):1647-52.
 • Rullo R, Addabbo F, Papaccio G, D'Aquino R, Festa VM. Piezoelectric device vs. conventional rotative instruments in impacted third molar surgery: relationships between surgical difficulty and postoperative pain with histological evaluations. J Craniomaxillofac Surg. 2013 Mar;41(2):e33-8.
 • Sortino F, Pedulla E, Masoli V. The piezoelectric and rotatory osteotomy technique in impacted third molar surgery: comparison of postoperative recovery. J Oral Maxillofac Surg. 2008 Dec;66(12):2444-8.
 5 • Fontanella, F., Grusovin, M. G., Gavatta, M., & Vercellotti, T. (2020). Clinical efficacy of a new fully piezoelectric technique for third molar root extraction without using manual tools: a clinical randomized controlled study. Quintessence international (Berlin, Germany : 1985), 51(5), 406–414. <https://doi.org/10.3290/j.qi.a44370>

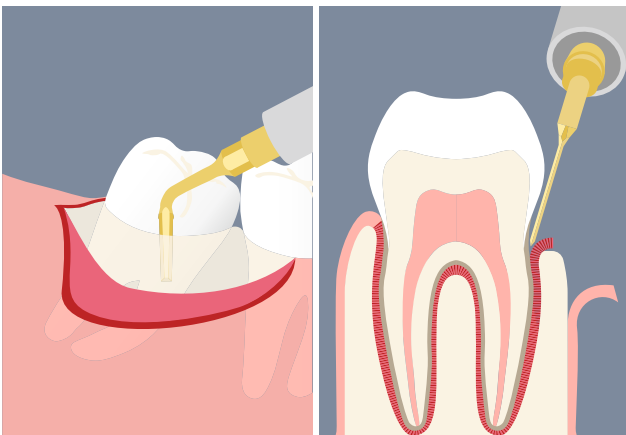
EXTRAKTION DES DRITTEN MOLARS KLINISCHES VERFAHREN



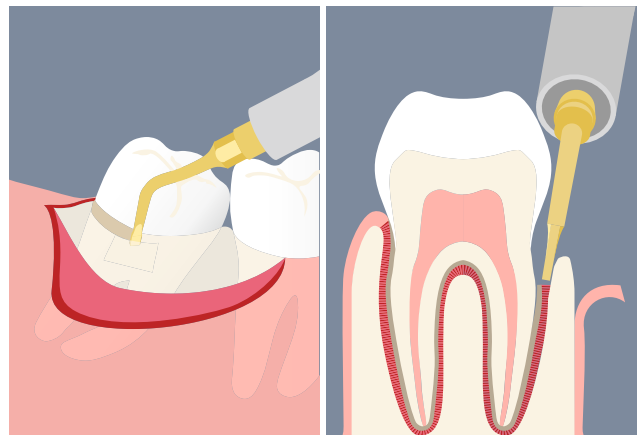
Ausgangssituation



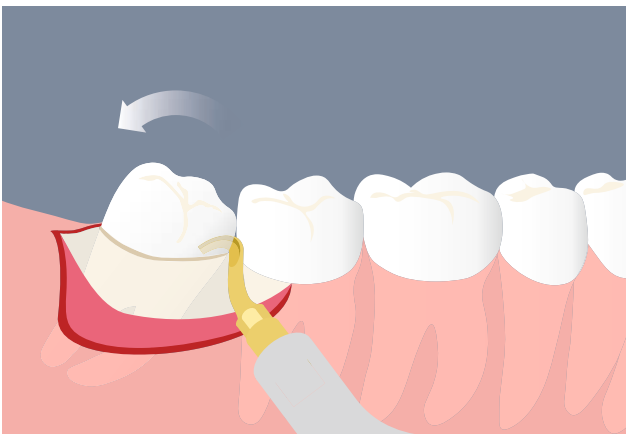
Ablösung des Lappens



Ligamentdurchtrennung mit dem Instrument EX1



Perikoronare Osteotomie mit dem Instrument SLO-H



Zahnluxation mit dem Wurzelheber EXL1



Extraktion

PIEZOELEKTRISCHE EXTRAKTION DRITTER MOLAREN - DIE WURZELHEBER IM DETAIL



WURZELHEBER EXL1

Artikelnummer 03400008

ANWENDUNG: Der vielseitig einsetzbare Wurzelheber EXL1 ermöglicht die Durchführung eines einzigen Luxationsmanövers mit gleichzeitiger Wurzelextraktion.



WURZELHEBER EXL2

Artikelnummer 03400009

ANWENDUNG: Der (kürzere) Wurzelheber EXL2 hat einen geringeren Aktionsradius, ermöglicht jedoch eine höhere Kraftanwendung.



WURZELHEBER EXL3

Artikelnummer 03400010

ANWENDUNG: Der Wurzelheber EXL3 ist vor allem für das Debridement der Alveole und/oder zur Entfernung von Wurzelfragmenten aus der Extraktionsalveole geeignet.

SET THIRD MOLAR EXTRACTION

Artikelnummer 01520025

LIEFERUMFANG

- 1 Wurzelheber EXL1
- 1 Wurzelheber EXL2
- 1 Wurzelheber EXL3
- 1 Instrument EX1
- 1 Instrument SLO-H
- 1 Instrumenten-Tray



mectron Deutschland Vertriebs GmbH
Waltherstr. 80/2001, 51069 Köln, tel +49 221 492015-0
fax +49 221 492015-29, info@mectron.de, www.mectron.de



© © Copyright Mectron S.p.A., Carasco, Italien
Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder und Grafiken der mectron-Broschüren unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. Ohne schriftliche Zustimmung der Mectron Deutschland Vertriebs GmbH dürfen die Inhalte nicht zu kommerziellen Zwecken kopiert, verbreitet, verändert oder Dritten zugänglich gemacht werden.

mectron
medical technology