



Rapid Review

Goldimplantate (Berlockimplantate) zur Behandlung von Gelenksschmerzen

erstellt von Dr.in Glechner, Dr.in Angela Kaminski-Hartenthaler

<http://www.ebminfo.at/goldimplantate-bei-gelenksschmerzen>

Bitte den Rapid Review wie folgt zitieren:

Glechner A., Kaminski-Hartenthaler A., Goldimplantate (Berlockimplantate) zur Behandlung von Gelenksschmerzen:

Rapid Review. EbM Ärzteinformationszentrum; März 2012. Available from: <http://www.ebminfo.at/goldimplantate-bei-gelenksschmerzen>

Anfrage / PIKO-Frage

Gibt es Evidenz dafür, dass die Anwendung von Goldkügelchen, sogenannten Berlock Implantaten, im Rahmen des „GOLDIN - Konzeptes“, bei PatientInnen mit Schmerzen aufgrund degenerativer Gelenkserkrankungen sicher und effektiv ist?

Ergebnisse

Studien

Eine randomisierte kontrollierte Studie mit 43 Knie-Osteoarthritis-PatientInnen konnte, während einer 1-jährigen Akupunkturbehandlung, keinen statistisch signifikanten Unterschied in der Effektivität der Akupunktur mit Goldimplantaten, verglichen mit herkömmlichen Nadeln nachweisen.¹

Im Rahmen unserer Literaturrecherche konnten keine weiteren Studien gefunden werden, die eine Behandlung mit den Berlock Implantaten im Rahmen des „GOLDIN - Konzeptes“, bei allgemeinen degenerativen Gelenksschmerzen am Menschen untersuchten. Derzeit sind lediglich Studien an Tieren verfügbar.

Die Stärke der Evidenz für die Sicherheit und Effektivität der Anwendung von Goldimplantaten (Berlockimplantaten) nach der GOLDIN Methode im Rahmen von allgemeinen degenerativen Erkrankungen ist unzureichend.

Stärke der Evidenz



0 von 3 = Insuffizient

Die Stärke der Evidenz für die Sicherheit und Effektivität der Anwendung von Goldimplantaten (Berlockimplantaten) nach der GOLDIN Methode im Rahmen von allgemeinen degenerativen Erkrankungen ist unzureichend.

Methoden

Um relevante Studien zu finden, wurde in folgenden Datenbanken recherchiert: Cochrane Library, PubMed, UpToDate, Trip Database und Google Scholar. Wir verwendeten Suchbegriffe, die sich vom MeSH (Medical Subject Headings) System der National Library of Congress ableiteten. Die Suche erfasste alle Studien bis 08.03.2012. Es wurde auch eine Freitextsuche durchgeführt. Dies ist kein systematisches Review, sondern eine Zusammenfassung der besten Evidenz, die in den obengenannten Datenbanken zu diesem Thema durch Literatursuche gewonnen werden konnte.

Resultate

Studien

Eine randomisierte kontrollierte Studie mit 43 Knie-Osteoarthritis-PatientInnen konnte, während einer 1-jährigen Akupunkturbehandlung, keinen statistisch signifikanten Unterschied zwischen der Akupunktur mit Goldimplantaten und herkömmlichen Nadeln nachweisen.¹ Die primären Endpunkte waren Knieschmerzen, Steifigkeit und Funktion des Kniegelenks. Nach einem Jahr berichteten beide Gruppen über eine Besserung der Schmerzen auf einer Schmerzskala von 1-20, mit 1.92 Punkten weniger in der Goldimplantatgruppe, und 2,2 Punkten weniger in der Gruppe der konventionellen Akupunkturgruppe. ($p=0.95$) Die Steifigkeit der Gelenke nahm in der Goldimplantatgruppe um 0.93 Punkte auf einer Skala von 0-8 ab, und um 0.43 Punkte im konventionellen Akupunkturarm. ($p=0.11$) Im Rahmen unserer Literaturrecherche konnten keine weiteren Studien gefunden werden, die eine Behandlung mit Goldimplantaten (Goldkugeln, sogenannten Berlock Implantaten) bei allgemeinen degenerativen Gelenkschmerzen am Menschen untersuchten. Es gibt lediglich Literatur zur Therapie von rheumatoider Arthritis mit injizierbarem Gold:

Ein Cochrane Review aus dem Jahr 2010 bewertete randomisierte kontrollierte Studien, die intramuskuläre Goldinjektionen im Rahmen der rheumatoiden Arthritis anwandten.²

Vier randomisierte kontrollierte Studien mit insgesamt 415 PatientInnen zeigten einen statistisch signifikanten Vorteil für injizierbares Gold mit einer 30%-igen Reduktion von Gelenksschwellungen verglichen mit einer Placebobehandlung. 22% der behandelten PatientInnen in der Goldinjektions-Gruppe beendeten die Studie aufgrund der Toxizität der Therapie vorzeitig, im Vergleich zu 4% in der Placebo-Gruppe. (Odds Ratio = 3.9, 95% Konfidenzintervall 2.1-7.2). Laut Schlussfolgerung der Autoren des Cochrane Reviews ist die Anwendung von intramuskulären Goldinjektionen im Rahmen der rheumatoiden Arthritis aufgrund der beträchtlichen Toxizität limitiert, hat jedoch einen wichtigen klinischen und statistisch signifikanten Vorteil in der Kurzzeitbehandlung von PatientInnen mit rheumatoider Arthritis.

Daten über die Effektivität und Sicherheit der Therapie mit Berlock Implantaten konnten nicht ermittelt werden. Die Anwendung der Ergebnisse des Cochrane Reviews ist aufgrund der Unterschiede bzgl. der Intervention (Darreichungsmodus) und der Population (PatientInnen mit rheumatoider Arthritis) nicht möglich.

Suchstrategien

Suche bis 08.03.2012

PubMed

- #1 Search "Joint Diseases"[Mesh] AND Gold (4111)
- #2 Search "Joint Diseases"[Mesh] AND Gold Limits: Systematic Reviews (77)
- #6 Search "Hip"[Mesh] (8144)
- #7 Search hip* (101510)
- #8 Search (#6) OR #7 (101510)
- #11 Search "gold bead" OR "gold bead implant" OR "gold bead implants" OR "gold implant" OR "gold implants" (95)
- #12 Search (#8) AND #11 Sort by: Author (5)

PubMed

- #8 Search "Gold/therapeutic use"[Mesh] OR "Gold/therapy"[Mesh] OR Gold thread OR Gold OR "gold bead" OR "gold bead implant" OR "gold bead implants" OR "gold implant*" (57)
- #9 Search "Acupuncture Therapy"[Mesh] OR Acupuncture* (17520)
- #15 Search ("Arthralgia"[Mesh] OR hip*) OR "Joint Diseases"[Mesh] (329086)
- #16 Search #8 AND #9 AND #15 Sort by: Author (7)

The Cochrane Library

- #1 MeSH descriptor Arthralgia explode all trees (647)
- #2 (#1 AND gold) (10)
- #3 "gold bead" OR "gold bead implant" OR "gold bead implants" OR "gold implant" OR "gold implants" (4)
- #4 hip* (10853)
- #5 (#3 AND #4) (0)

The Cochrane Library

- #1 MeSH descriptor Gold explode all trees with qualifier: TU (58)

- #2 MeSH descriptor Gold explode all trees with qualifier: TH (0)
- #3 (#1 OR (Gold AND thread) OR Gold OR (gold AND bead) OR (gold AND bead AND implant) OR (gold AND bead AND implants) OR (gold AND implant*)) (4315)
- #4 MeSH descriptor Acupuncture explode all trees with qualifier: TU (0)
- #5 MeSH descriptor Acupuncture explode all trees with qualifier: TH (0)
- #6 MeSH descriptor Acupuncture explode all trees (128)
- #7 MeSH descriptor Arthralgia explode all trees (647)
- #8 (#1 OR #3) (4315)
- #9 (#6 OR Acupuncture*) (6681)
- #10 (#7 OR hip* OR (joint AND disease) OR hip*) (15226)
- #11 (#8 AND #9 AND #10) (40)

Referenzen

1. Nejrup, K., F. Olivarius Nde, et al. (2008). "Randomised controlled trial of extraarticular gold bead implantation for treatment of knee osteoarthritis: a pilot study." Clin Rheumatol 27(11): 1363-1369.
2. Clark P, Tugwell P, Bennet K, et al. Injectable gold for rheumatoid arthritis. Cochrane Database Syst Rev. 2000(2):CD000520.

Ein Projekt von

Das Evidenzbasierte ÄrztInformationszentrum ist ein Projekt von Cochrane Österreich am **Department für Evidenzbasierte Medizin und Klinische Epidemiologie** der Donau-Universität Krems. Rapid Reviews für niederösterreichische SpitalsärztInnen werden von der Landeskliniken-Holding finanziert.



Disclaimer

Dieses Dokument wurde vom EbM ÄrztInformationszentrum des Departments für Evidenzbasierte Medizin und Klinische Epidemiologie der Donau-Universität Krems – basierend auf der Anfrage eines praktizierenden Arztes / einer praktizierenden Ärztin – verfasst.

Das Dokument spiegelt die Evidenzlage zu einem medizinischen Thema zum Zeitpunkt der Literatursuche wider. Das EbM ÄrztInformationszentrum übernimmt keine Verantwortung für individuelle PatientInnentherapien.