

ESWT for Calcific Tendinopathy of the Shoulder



המרכז הישראלי לטיפול בגלי הלם (2005)

ד"ר דן צין, מומחה באורתופדיה



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

International Journal of Surgery

journal homepage: www.journal-surgery.net



Review

Current knowledge on evidence-based shockwave treatments for shoulder pathology



Daniel Moya ^{a,*}, Silvia Ramón ^b, Leonardo Guiloff ^c, Ludger Gerdesmeyer ^d

^a Orthopaedic Surgeon, Shock Wave Unit, Buenos Aires British Hospital, Argentina

^b Physical Medicine and Rehabilitation Department Director, Hospital Quirón Barcelona, Faculty of Medicine and Health Sciences, Universitat Internacional de Catalunya, Garcia Cugat Foundation, CEU – UCH Chair of Medicine and Regenerative Surgery, Spain

^c Orthopaedic Surgeon, Clínica Arauco Salud, Santiago de Chile, Chile

^d Orthopaedic Surgeon, Kiel University, Kiel, Germany

- שיטה מוכרת כ-20 שנה
- אחרי 6 חודשים של טיפול שמרני שנכשל
- הוראת נגד מוחלטת: ממאירות או זיהום באזור המטופל
- תופעות לוואי: כאב בזמן הפעולה, החמרת כאב אחרי הטיפול.
- התוצאה הגרועה ביותר האפשרית היא אי הצלחה של הטיפול. כשלון גלי הלם אינו מונע טיפול ניתוחי.

תוצאות

- יתכן פער בין התוצאה הקלינית לתוצאה הרדיולוגית

– העלמות מלאה של ההסתיידויות קשורה עם תוצאה קלינית טובה יותר לעומת היעלמות חלקית או השארות ההסתיידות.

ESWT לעומת פלצבו

C.J. Wang, K.D. Yang, F.S. Wang, H.H. Chen, J.W. Wang, Shock wave therapy for calcific tendinitis of the shoulder: a prospective clinical study with two-year follow-up, Am. J. Sports Med. 31 (2003) 425–426.

ESWT

- 91% מצוין או טוב, 3% ללא שינוי, 6% רע
- הסתיידויות נעלמו ב-57%

פלצבו

- 17% ללא שינוי, 83% רע
- הסתיידויות נעלמו ב-17%

ESWT לעומת ניתוח

E. Rebuzzi, N. Coletti, S. Schiavetti, F. Giusto, Arthroscopy surgery versus shockwave therapy for chronic calcifying tendinitis of the shoulder, J. Orthop. Traumatol. 9 (4) (2008) 179–185, <http://dx.doi.org/10.1007/s10195-008-0024-4>.

היעלמות הסתיידויות

- 86% בניתוח
- 58% בגלי הלם אחרי שנתיים
- תוצאה קלינית ותפקודית דומה.