

Исследование на аппарате PiezoWave 2015 года, на которое, тем не менее, стоит обратить внимание и еще раз упомянуть. Нас часто спрашивают о показаниях ESWT (“не по назначению”) при жалобах на плечи и шею / синдромах шейного отдела позвоночника, и здесь у нас есть интересное исследование, в котором изучались дегенеративные процессы в шейном отделе позвоночника.

Эффективность экстракорпоральной ударно - волновой терапии под ультразвуковым контролем у пациентов с шейным спондилезом и кальцификацией затылочной связки

Авторы исследовали влияние экстракорпоральной ударно-волновой терапии (ESWT) на реабилитацию шейного спондилеза с кальцификацией затылочной связки (NL) под рентгенологическим и ультразвуковым контролем

Материалы и методы

Шестьдесят пациентов с шейным спондилезом и кальцификацией NL были отобраны и случайным образом распределены по трем группам: А, В и С (по 20 пациентов в каждой группе).

Пациенты в группе А получали 20 минут горячих компрессов и подвергались 15-минутному периодическому вытяжению шейного отдела три раза в неделю в течение 6 недель с усилием вытяжения 15-25% от веса их тела. Пациенты в группе В получали ту же реабилитацию, что и пациенты в группе А, и ESWT (2000 импульсов, 0,27 МДж/мм²) по кальцинированному NL, руководствуясь рентгеновским изображением. Пациенты в группе С получали то же лечение, что и в группе В, но ESWT проводилась с помощью сонографии опорно - двигательного аппарата.

Авторы пришли к следующему выводу:

Результаты настоящего исследования свидетельствуют о том, что ESWT является эффективным вспомогательным средством для улучшения состояния шейного отдела ROM (Диапазон движений) и NDI (индекс инвалидности шеи) у пациентов с шейным спондилезом с кальцификацией NL. ESWT под ультразвуковым контролем приводит к большему улучшению состояния шейного отдела, чем при рентгенографии

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1016/j.kjms.2015.05.003>

Kaohsiung Journal of Medical Sciences (2015) 31, 337–343

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

journal homepage: <http://www.kjms-online.com>

ORIGINAL ARTICLE

The efficacy of ultrasound-guided extracorporeal shockwave therapy in patients with cervical spondylosis and nuchal ligament calcification

Tz-Yan Lin ^a, Jing-Ting Chen ^a, Yu-Yu Chen ^a, Tien-Wen Chen ^a, Chia-Ling Lee ^b, Chia-Hsin Chen ^c, Mao-Hsiung Huang ^{a,*}

^a Departments of Physical Medicine and Rehabilitation, Kaohsiung Medical University Hospital, Kaohsiung, Taiwan
^b Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Kaohsiung Municipal Hsiao-Kang Hospital, Kaohsiung, Taiwan
^c Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Kaohsiung Municipal Ta-Tung Hospital, Kaohsiung, Taiwan

Received 26 December 2014; accepted 8 May 2015
Available online 20 June 2015

KEYWORDS
Cervical spine;
Extracorporeal shock wave therapy;
Nuchal ligament;
Ossification

Abstract We investigated the effects of extracorporeal shockwave therapy (ESWT) on the rehabilitation of cervical spondylosis with nuchal ligament (NL) calcification under X-ray and ultrasound guidance. Sixty patients with cervical spondylosis and calcification of NL were selected and randomly assigned to three groups: A, B, and C. Patients in Group A received rehabilitation with 20 minutes of hot packs and underwent 15 minutes of intermittent cervical traction three times/week for 6 weeks. Patients in Group B received the same rehabilitation as those in Group A and ESWT (2000 impulses, 0.27 mJ/mm²) over the calcified NL guided by X-ray image. Patients in Group C received the same treatment as those in Group B, but the ESWT was guided by musculoskeletal sonography. The therapeutic effects were evaluated by: changes in range of motion (ROM) of the cervical spine including flexion, extension, lateral bending, and rotation; visual analog pain scale; and Neck Disability Index before and after treatment and at follow up 3 months later. We found a significant reduction in pain in each treated group after treatment and at follow up. However, patients in Groups B and C showed more improvements in ROM and neck pain relief after treatment and a decrease in Neck Disability Index. Furthermore, patients in Group C showed better cervical ROM at follow up than Group B. ESWT is an

Conflicts of interest: All authors declare no conflicts of interests.
* Corresponding author. Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Kaohsiung Medical University Hospital, Number 100 Tzou 1st Road, Kaohsiung 807, Taiwan.
E-mail address: maohuang@ms24.hinet.net (M.-H. Huang).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.kjms.2015.05.003>
1607-551X/Copyright © 2015, Kaohsiung Medical University. Published by Elsevier Taiwan LLC. All rights reserved.



РиГ Медикал

Официальный дистрибьютор
и сервисный центр Richard Wolf
Medical Instruments

Санкт-Петербург,
Кирочная ул., д. 22
Тел.: +7 (812) 271-15-10, +7 (812) 271-70-73
E-mail: info@rggroup-co.com

www.rggroup-co.com
www.piezowave.info

ELvation
think in value