

ARTROCENESI ARTICOLAZIONE TEMPORO MANDIBOLARE

ARTROCENTESI

- “Puntura dell’Articolazione” da noi utilizzato per indicare lavaggi e distensioni idrauliche dell’articolazione.

Si sono usati:

- Soluzione Fisiologica
- Anestetici
- Cortisonici
- Acido Ialuronico

AZIONE ARTROCENTESI

- Distensione Articolare
- Abbassamento Condilare
- Rottura Aderenze
- Mobilizzazione Discale
- Rimozione Cataboliti

INDICAZIONI ARTROCENTESI

- ALGIE
- LOCK ARTICOLARE
- ARTROSI
- ARTRITE

TECNICHE

- Infiltrazione intra-articolare semplice
 - Soluzione Fisiologica
 - Anestetico
 - Cortisonico

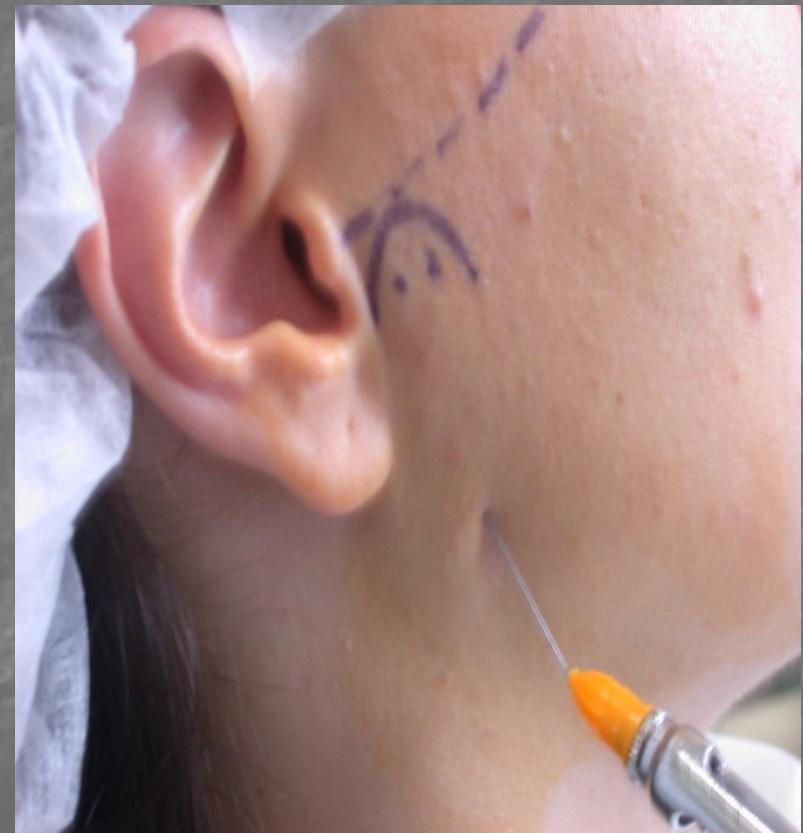
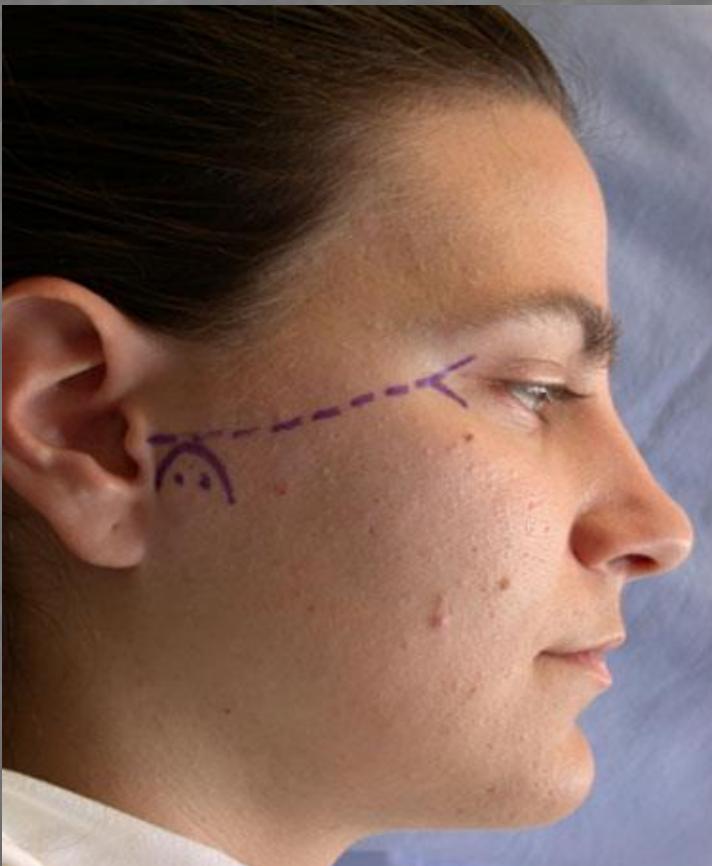
- Infiltrazione con Lavaggio
 - Soluzione Fisiologica
 - Acido Ialuronico

TECNICA ARTROCENTESI

- Strumentario:
- Semplice
- Economico
- Facilmente reperibile

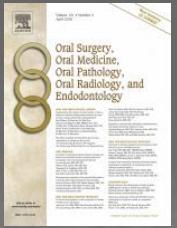


TECNICA ARTROCENTESI



TECNICA ARTROCENTESI





Jan 2007

A one-year case series of arthrocentesis with hyaluronic acid injections for temporomandibular joint osteoarthritis

Luca Guarda-Nardini, MD, DDS,^a Marco Stifano, DDS,^a Chiara Brombin, MD,^b
Luigi Salmaso, PhD,^b and Daniele Manfredini, DDS,^a Padova, Italy
UNIVERSITY OF PADOVA



TWO-NEEDLE TECHNIQUE



Oct 2008

Arthrocentesis of the temporomandibular joint: a proposal for a single-needle technique

Luca Guarda-Nardini, MD, DDS,^a Daniele Manfredini, DDS,^b Giuseppe Ferronato, MD, DDS,^c
Padova, Italy
UNIVERSITY OF PADOVA



SINGLE-NEEDLE TECHNIQUE

HYALGAN®

**20 mg/2 ml soluzione iniettabile
uso intra-articolare**

M09AX01

Acido ialuronico
sale sodico



1 flaconcino 2 ml

Novial® Mini 0,8% 8mg/1ml

Acido ialuronico sale sodico
Dispositivo visco-suppletivo delle piccole articolazioni

1 siringa preempita da 1 ml



Sterile-monousc

Hyalubrix®

Hyaluronic acid sodium salt 1.5% solution
for intra-articular injection



- One pre-filled syringe containing 30 mg/2 ml

Hyalubrix® è un sostituto temporaneo del liquido sinoviale per pazienti affetti da artropatia degenerativa o meccanica che causa una alterazione della funzionalità del liquido sinoviale, senza sinovite attiva.

Hyalubrix® is a temporary synovial fluid replacement for patients affected by degenerative or mechanical arthropathy that causes an alteration of the functional performances of the synovial liquid, without active synovitis.

Product manufactured by:
Fidia Farmaceutici S.p.A. - Via Ponte della Fabbrica 3/A - 35031 Abano Terme (PD) Italy

FARMACI



Bristol-Myers Squibb

3 Flaconcini da 1 ml

KENACORT® 40 mg/ml sospensione iniettabile

H02AB0

Triamcinolone acetonide

Per uso intramuscolare e intra-articolare

40 mg/m³

REF 1081104

DUROLANE® S.I.

Hyaluronic Acid, Stabilized Single Injection



THE SEARCH FOR EVIDENCE – ANSWERING TO CLINICAL QUESTIONS

ARE HYALURONIC ACID INJECTIONS EFFECTIVE?

Retrospective analysis of patients treated at six months - great improvements (Guarda Nardini et al., OOOOE 2007)

Retrospective analysis of patients treated at one year – maintenance of the improvement achieved (Manfredini et al., IJOMFS 2009)

CONSIDERING THE GOOD PRELIMINARY RESULTS, HOW TO OPTIMIZE THE BENEFITS AND REDUCE THE INVASIVITY ?

Proposal of the single needle technique for joint lavage (Guarda Nardini et al., OOOE 2008)

SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE - MANY ASPECTS ARE YET TO BE CLARIFIED (Manfredini et al., CRANIO 2010)

IS THERE A STANDARD PROTOCOL?

Randomized clinical trial with six protocols - a cycle of five sessions gives the best results at three months (Manfredini et al., JOR 2012)

WITH THE SAME PROTOCOL, DOES A LESS INVASIVE TECHNICQUE HAVE THE SAME EFFICACY?

RCT –The two-needle and single-needle techniques gave the same results after six months (Guarda Nardini et al., IJOMFS 2012)

THE SEARCH FOR EVIDENCE – ANSWERING TO CLINICAL QUESTIONS

ASSUMING THE LOW MOLECULAR WEIGHT AS THE STANDARD FOR FIVE SESSIONS, IS IT POSSIBLE TO USE HYALURONIC ACIDS WITH A HIGHER M.W. IN ORDER TO REDUCE THE NUMBER OF SESSIONS?

RCT – High m.w. Is not recommended, while the medium m.w. may have interesting perspectives (Guarda Nardini et al., JOMFS 2012) (Sinovial® –IBSA)

SINCE 15% OF PATIENTS DO NOT REFER BENEFITS, IS IT POSSIBLE TO IDENTIFY PREDICTORS OF EFFECTIVENESS AT A PERSONAL LEVEL??

Subjects with more than 65 years improved much more than younger subjects (Guarda Nardini et al., JOMFS 2012)

Physical factors seem to influence the therapeutic efficacy only in part (Guarda Nardini et al., JOR 2011)

Psychosocial factors explain most part of therapeutic efficacy
(Manfredini et al., IJOMFS 2013)

ARTROCENTESI- TAKE HOME

- Artrocentesi + viscosupplementazione metodica valida!
- Utile nel Closed Lock
- Trattamento Sintomatica dell'Artrosi dell'ATM (in alternativa ad uso prolungato di FANS)
- Tecnica Semplice ed Efficace, non ancora sufficientemente conosciuta
- Terapeuticamente si colloca fra il trattamento Conservativo e quello Chirurgico dei TMD
- Il futuro - in base alla diagnosi (clinica e strumentale) standardizzare: il numero di sedute ,il peso molecolare di HA da utilizzare, cadenza dei richiami.



***GRAZIE
DELL'ATTENZIONE !***

luca.guarda@unipd.it