

La patologia non chirurgica del piede sportivo

Dott.Mazzoni Gianni e Dott.Fogli Marco

Centro Studi Biomedici Applicati allo Sport-Università Ferrara

Corso di Laurea in Scienze Motorie

•Ferrara 19 settembre 2009

PBK-2C

è uno strumento medico, elettronico, non invasivo che consente un innovativo approccio terapeutico per diverse patologie. Il PBK-2C usa **impulsi brevi di tensione controllati da software** e stimola vari processi nei tessuti danneggiati, ivi inclusa la neoangiogenesi.

PBK/2c



PBK-2C

Stimola il **rilascio di VEGF** endogeno nei vasi ematici e la conseguenza di ciò è l'aumento del flusso ematico locale e la neoformazione microcircolo nell'area trattata.

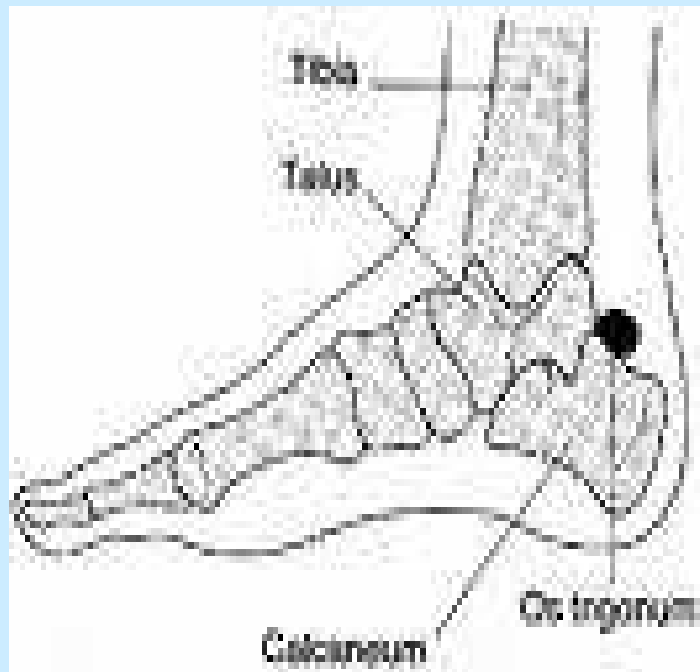
Il VEGF stimola il rilascio locale di **Ossido Nitrico** e **Prostaciclina**.

Questi agenti hanno un immediato effetto anti-infiammatorio sui tessuti, che produce una rapida diminuzione del dolore.

PBK Therapulse for acute sports injuries

- **Users** **injuries treated** **days lost to play**
 - Physiotherapist1 54 19
 - Physiotherapist2 51 25
 - Physiotherapist 3 43 33
- **PBK Therapulse** did make a significant difference to recovery times.
- **Cliff Eaton** lead-Physiotherapist ,Sale Rugby Football Club- June 2009

Os Trigonum Calcaneare



Os Trigonum Calcaneare

- **astragalo soprannumerario**
- Il quadro clinico è per lo più caratterizzato da una **sintomatologia dolorosa locale** che ha le caratteristiche di non procedere parallelamente alla evoluzione delle alterazioni anatomo-radiografiche, con presenza di fasi clinicamente silenti della malattia.
- L'eziopatogenesi delle osteocondrodistrofie di ossa sovranumerarie, in questo caso è di **natura traumatica/microtraumatica**

- calciatore di 27 aa
- accusare **dolore acuto** il 16-08-08 in sede di retropiede dx (diagnosticata in altra sede come sospetta Tendinopatia Achillea)
- Ai primi di settembre alla ripresa dell'attività sportiva il dolore aumentava fino ad impedirne gli allenamenti.
- L'indagine ecografia, da noi eseguita il 17-10-2008, del retropiede dx ha mostrato una normale ecostruttura del tendine di Achille
- Si rilevava invece una netta falda fluida anecogena a livello retromalleolare mediale per tenosinovite del tib. Posteriore, con tendine appare ispessito, ma non leso.
- Falda fluida anecogena si evidenzia inoltre anche al flessore lungo dell'alluce di dx.
- Un abbondante "**Os trigonum**" è rilevato in sede retrocalcaneare, con nettissima positività al color ed al power doppler in sede periferica. Tale situazione fa pensare ad un interessamento traumatico dello stesso osso sovrannumerario.
- RXgrafia in L-L conferma il sospetto diagnostico
- Il referto parla di: " Presenza di voluminoso osso sovrannumerario "os trigonum"
- con aree di rarefazione tipo osteocondritico da contatto con l'astragalo

S-----

17 OTT 2008 11:26

B F 12 MHz G 58%
P 3 cm
PRC 10-5-B PRS 5
PST 4

FACTORY LA523

D 1 0.78 cm



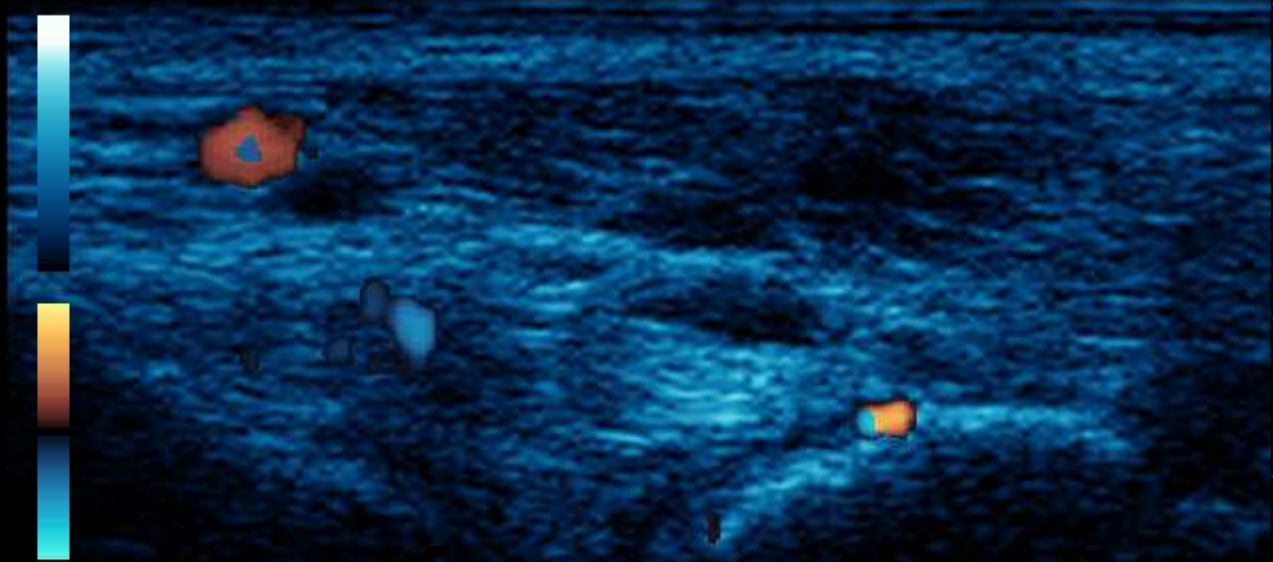
DX

S-----

17 OTT 2008 11:27

B	F	12	MHz	G	58%	CFM	F	6.6	MHz	G	76%
P		3	cm				PRF	1.0	kHz		
PRC	10-5-A			PRS	5		PRC	2-B		PRS	4
PST	4						FP	M			

FACTORY LA523

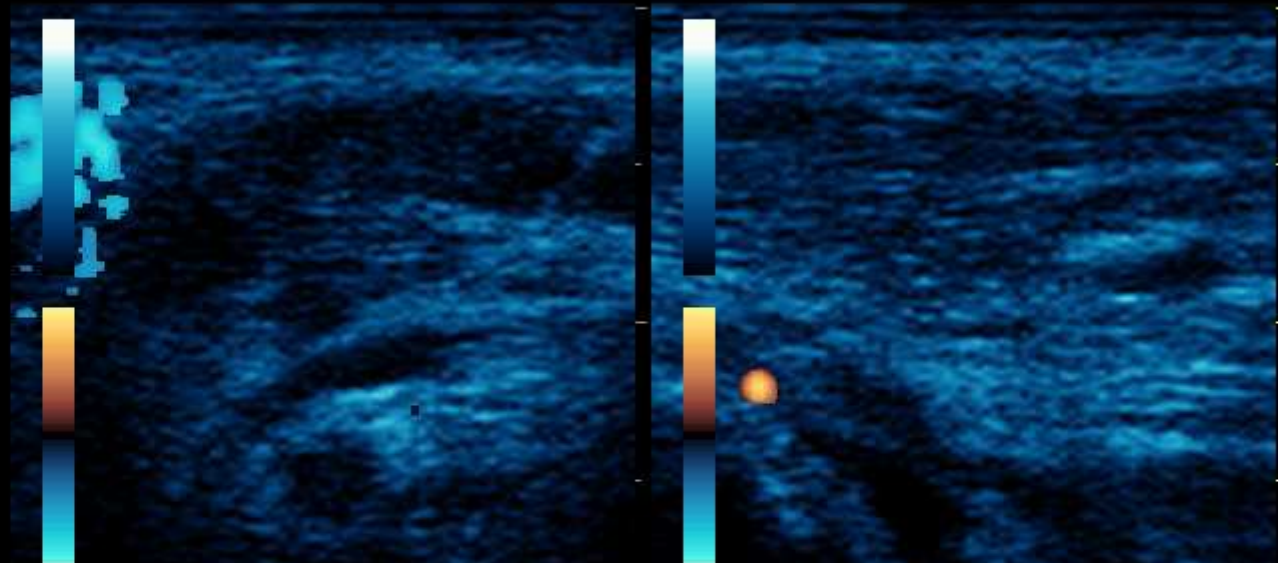


S-----

17 OTT 2008 11:30

B	F	12	MHz	G	58%	CFM	F	6.6	MHz	G	76%
P		3	cm				PRF	1.0	kHz		
PRC	10-5-A			PRS	5		PRC	2-B		PRS	4
PST	4						FP	M			

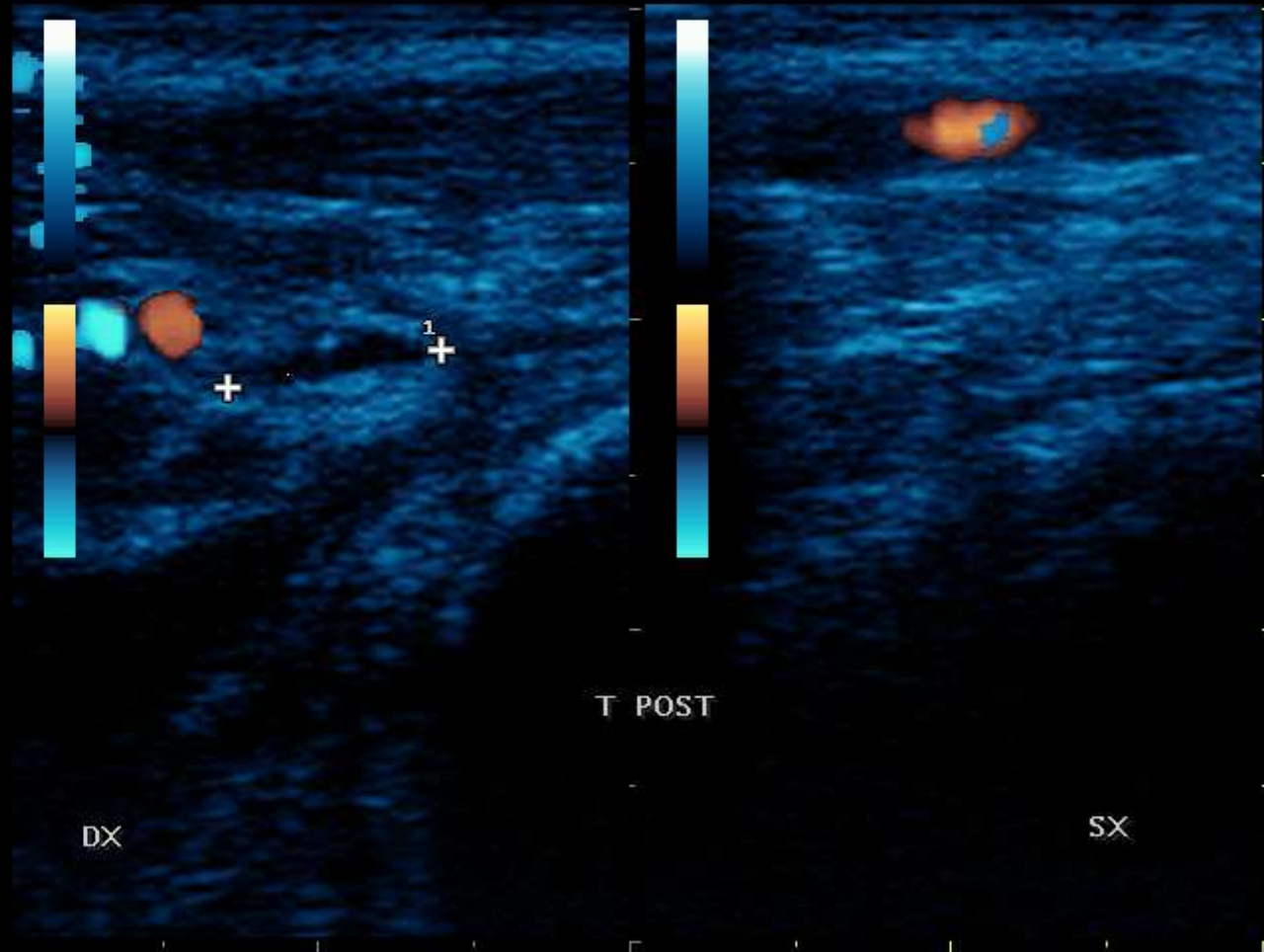
FACTORY LA523



B	F	12	MHz	G	61%	CFM	F	6.6	MHz	G	76%
P		3	cm				PRF	1.0	kHz		
PRC	10-5-A			PRS	5		PRC	2-B		PRS	4
PST	4						FP	M			

FACTORY LA523

D 1 0.70 cm



T POST

DX

SX

- Abbiamo trattato il problema con “PBK-2C” in prova presso la nostra struttura Universitaria di Ferrara.
- Dopo **2 sedute la sintomatologia algica** era scomparsa e dopo 10 trattamenti abbiamo prescritto la ripresa graduale dell’allenamento. L’atleta a 21 gg dal trattamento era sceso in campo per la partita e non ha più accusato fino ad ora ricadute.
- Pensiamo quindi che **l’applicazione con PBK possa aprire nuove frontiere di trattamento nelle patologie traumatiche sportive.**

Diritti d'autore

I presenti file sono coperti da diritti d'autore pertanto riservati, come da legge sul Diritto d'Autore n. 518 del 1992 e successive modifiche.

Nessuna parte di questi file o parte dei suoi contenuti potrà essere riprodotta e archiviata ed utilizzata in maniera diversa da quelli voluti dall'autore.

E' invece, consentita la citazione dell'autore per l'utilizzo di alcune sue pagine interne, senza preventiva autorizzazione, purchè sia chiaramente identificabile il nome dell'Autore.

Per le autorizzazioni o qualsiasi comunicazione in merito potete scrivere e fare richiesta all'AMIV.

I trasgressori che violino i diritti d'autore saranno perseguiti in termini di legge.

Disclaimer

Qualora altri autori ritenessero violato un loro diritto su qualsiasi contenuto presente nelle pagine del sito, sarà nostra cura rimuovere immediatamente detto contenuto o aggiungere l'indicazione dell'autore, secondo il suo volere.