



LA RISONANZA QUANTICA MOLECOLARE
IN FISIOTERAPIA E RIABILITAZIONE



Fisioblu di Buzzacchera Luca Dottore in Fisioterapia

Sede legale: Via Villafranca 42 – 36016 THIENE (VI)

Ambulatorio: via Roma, 82 – 36010 ZANE' (VI)

telefono + 39 0445 368186 cell. +39 3346218820

email: fisioblu@me.com



QMR (Quantum Molecular Resonance) è una tecnologia innovativa, utilizzata in campo fisico-riabilitativo che attraverso campi elettromagnetici particolari in alta frequenza particolari, stimola le cellule staminali adulte presenti nell'organismo, ottenendo una rigenerazione dei tessuti danneggiati da traumi o da degenerazioni.

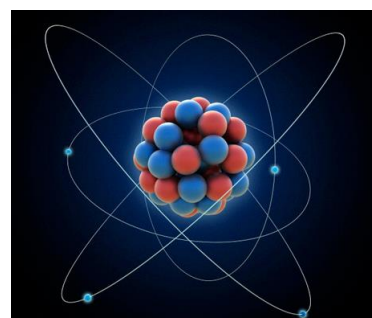
La tecnologia applicata a questo tipo di terapia è stata sviluppata da Telea E.E. s.r.l. in anni di intensa ricerca e confermata nella sua validità da Studi Scientifici fatti in collaborazione con il Prof. Carlo Reggiani, responsabile del dipartimento di Anatomia e Fisiologia Umana dell'Università di Padova e successivamente con molti altri prestigiosi Centri Universitari di Ricerca in ambito nazionale e non, confermando la reale rigenerazione tissutale che si ottiene ed evidenziando (vedi studio eseguito dal prof. Astori del dipartimento di terapie cellulari avanzate del San Bortolo di Vicenza in collaborazione con l'Università di Trento eseguito su 28.000 geni, possiamo parlare dell'intero genoma umano) la non pericolosità di QMR. Studi e Pubblicazioni scientifiche permettono all'azienda produttrice di garantirne la sicurezza biologica di questo dispositivo a tutela dei pazienti.

L'efficacia clinica è stata invece comprovata da anni di studi condotti presso Centri Medici specialistici d'eccellenza.

Da uno studio della teoria quantistica, alla realizzazione di uno strumento terapeutico. Telea Medical ha realizzato un dispositivo elettromedicale, che FisioBlu usa sin dal 2011, che attraverso QMR - Quantum Molecular Resonance - eroga una potente terapia rigenerativa

**“ Tutto è energia e
questo è tutto.
Sintonizzati alla
frequenza della realtà
che desideri e non
potrai fare a meno di
ottenere quella realtà”**

(Albert Einstein)



FisioBlu di Buzzacchera Luca Dottore in Fisioterapia

Sede legale: Via Villafranca 42 – 36016 THIENE (VI)

Ambulatorio: via Roma, 82 – 36010 ZANE' (VI)

telefono + 39 0445 368186 cell. +39 3346218820

email: fisioblu@me.com



L'impiego di questa terapia si è dimostrato efficace nell'affrontare patologie di diversa natura. L'innumerabile quantità di patologie infiammatorie trova in questa logica terapeutica una grande innovazione. Spesso accade nel nostro lavoro, di dover seguire particolari percorsi terapeutici in funzione delle zone infiammate che, essendo estremamente dolorose impediscono una corretta gestione del paziente. Poter dunque attivare immediatamente un processo di risoluzione dell'infiammazione e nello stesso tempo erogare una terapia "piacevole" è un fondamentale punto di forza per il raggiungimento di ottimi risultati in termini di cura per i nostri pazienti.

Con orgoglio affermiamo che durante questi anni di esperienza abbiamo ottenuto grandi risultati in termini di risoluzioni di patologie.

L'utilizzo di questa nuova logica terapeutica ci ha permesso di identificare approcci terapeutici diversi. Nella nostra esperienza abbiamo individuato una suddivisione dell'utilizzo di questa metodica per il trattamento delle patologie in modo **diretto o indiretto**.

Definiamo intervento **diretto** l'applicazione della terapia per tutte le patologie che subiscono direttamente l'effetto della QMR. Ad esempio, citiamo tutte le patologie che coinvolgono l'apparato muscolo scheletrico di origine traumatica.

Attualmente sono state da noi trattate direttamente:

- Stiramenti/strappi muscolari
- Tendinopatie
- Artrosi
- Artriti
- Calcificazioni periarticolari
- Epicondiliti / epitrocleiti
- Riassorbimento ematomi
- Edemi post chirurgici e post traumatici
- Borsiti
- Traumi distorsivi
- Condropatie/condromalacie
- Coxalgia/coxoartrosi
- Gonalgie/gonartrosi
- Rizartriosi
- Lesioni tissutali
- Ulcere da decubito
- Lombalgie
- Cervicalgie
- Sciatalgie
- Fratture
- Nevriti

Fisioblu di Buzzacchera Luca Dottore in Fisioterapia

Sede legale: Via Villafranca 42 – 36016 THIENE (VI)

Ambulatorio: via Roma, 82 – 36010 ZANE' (VI)

telefono + 39 0445 368186 cell. +39 3346218820

email: fisioblu@me.com



Per trattamento **indiretto** intendiamo l'utilizzo della terapia per ottenimento di risultati utili alla gestione degli effetti secondari di patologie neurologiche o croniche.

Per il trattamento indiretto ci riferiamo alla gestione delle secondarietà conseguenti a:

- SMA
- SLA
- Parkinson
- Distonie
- Ipertonie ed ipotonie
- Lesioni midollari
- Fibromialgie
- PCI
- Sindromi rare (morbo di wilson, Sdr di Escobar)
- Sdr di Osgood Schlatter
- Morbo di Haglund
- Patologie articolari degenerative
- Cefalee muscolo-tensive

La differenziazione tra un trattamento diretto e indiretto si rende necessaria per valutare correttamente le ipotesi di outcomes prefissate con il programma terapeutico. L'evidenza clinica ci suggerisce che nel trattamento diretto si agisce sulla noxa e si manifesta una rigenerazione tissutale oggettiva e comprovata, nel sito di alterazione del tessuto biologico.

Fisioblu di Buzzacchera Luca Dottore in Fisioterapia

Sede legale: Via Villafranca 42 – 36016 THIENE (VI)

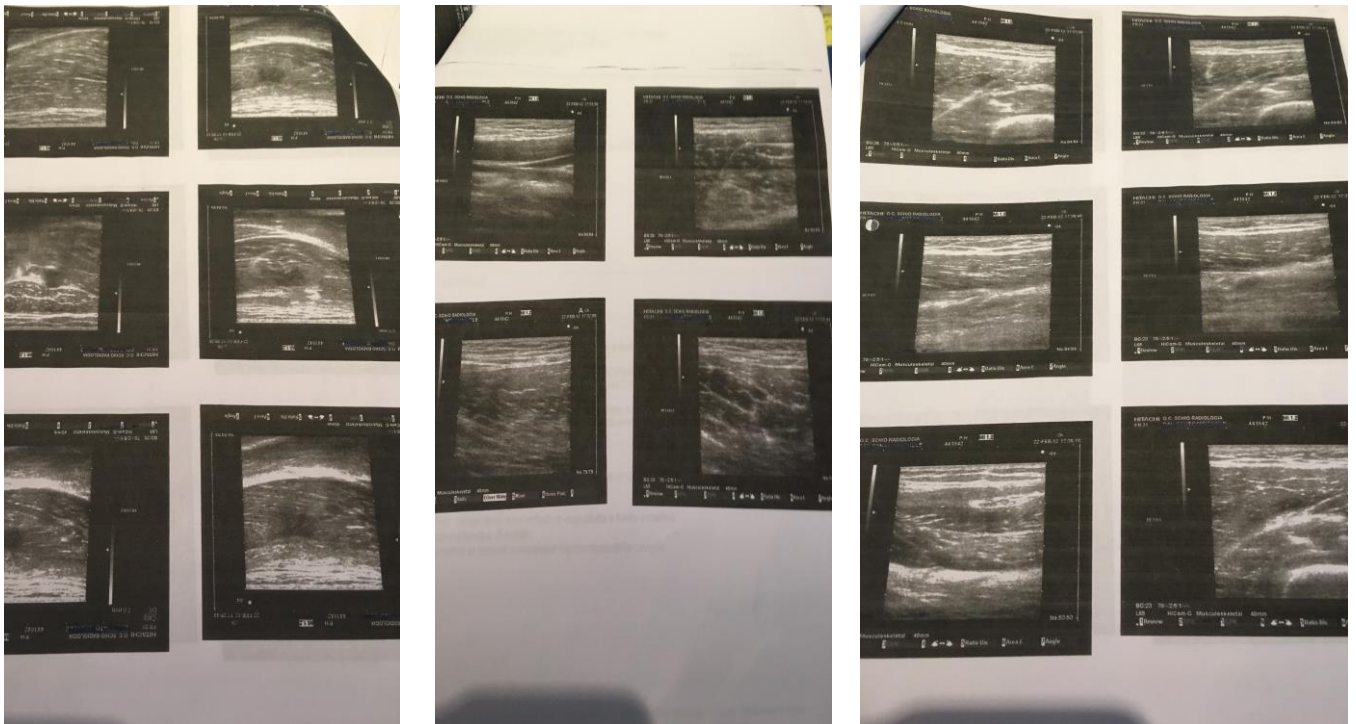
Ambulatorio: via Roma, 82 – 36010 ZANE' (VI)

telefono + 39 0445 368186 cell. +39 3346218820

email: fisioblu@me.com

Cito ad esempio alcuni paziente:

- Maschio
- calciatore
- età 24 anni in buona salute
- valutazione funzionale: vasto focolaio lacero con importante ematoma satellite di 8 cm (referto ecografico del 23/01/2012) della coscia sinistra



“vasto focolaio lacero con importante ematoma satellite di 8 cm” referto ecografico del 23/01/2012 della coscia sinistra.

trattamento presso il nostro Studio :

si è scelto di trattare il trauma ancora in fase acuta con QMR Therapy utilizzando un protocollo di applicazione che prevedeva l'utilizzo di 4 elettrodi adesivi “large size”, di cui 2 posizionati in corrispondenza della lesione e 2 lungo il decorso muscolare. La potenza è stata settata in prima seduta a 40 mj/cm2/sec per 60 “ per un totale di 5 cicli. Si è proseguita la terapia utilizzando l'elettrodo manipoles per altri 3 cicli con potenza pari a 150 mj/cm2/sec per 120 “ e 3 cicli. La terapia è stata erogata a giorni alterni nelle prime due settimane riducendola a 2 applicazioni la settimana per un totale di 10 sedute. Il paziente in data 22/02/2012 si è sottoposto nuovamente ad un controllo ecografico dove il referto è risultato essere (cit.testo)

FisioBlu di Buzzacchera Luca Dottore in Fisioterapia

Sede legale: Via Villafranca 42 – 36016 THIENE (VI)

Ambulatorio: via Roma, 82 – 36010 ZANE' (VI)

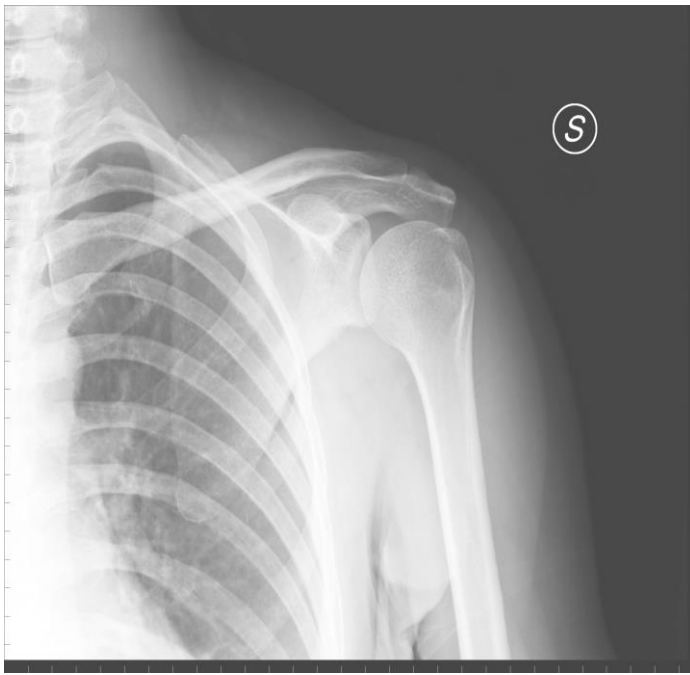
telefono + 39 0445 368186 cell. +39 3346218820

email: fisioblu@me.com

Altro esempio di applicazione:

- donna
- impiegata
- età 34 anni in buona salute
- valutazione funzionale dopo RX periartrite di spalla da calcificazione

trattamento presso il nostro Studio:



individuata l'area di interesse con applicazione di elettrodi adesivi e elettrodo a manipolo, a distanza di 30 giorni, sempre con applicazione a giorni alterni per le prime due settimane e successivamente due trattamenti a settimana sino alla completa scomparsa dell'addensamento calcifico. La paziente attesta che sin dalla prima seduta di applicazione ha beneficiato della riduzione del dolore confermando anche una miglior mobilità subito percepibile. La soddisfazione della paziente passa anche attraverso la piacevole e rilassante sensazione percepita durante il trattamento rispetto ad altri approcci terapeutici come ad esempio le onde d'urto che, inevitabilmente, stimolano anche reazioni nocicettive durante il trattamento.

Nell'utilizzo indiretto della QMR Therapy l'obiettivo terapeutico mira a curare o ad alleviare manifestazioni secondarie a patologie conclamate. Nel trattamento di pazienti affetti da Parkinson, con manifestazioni di sindrome bradicinetica si è notato che dopo il trattamento rispondevano con minor rigidità e una migliorata percezione perispaziale. Gli stessi movimenti apparivano molto più controllati e volontari. Si è notata anche una visibile riduzione del tremore tipico di questa patologia.

FisioBlu di Buzzacchera Luca Dottore in Fisioterapia

Sede legale: Via Villafranca 42 – 36016 THIENE (VI)

Ambulatorio: via Roma, 82 – 36010 ZANE' (VI)

telefono + 39 0445 368186 cell. +39 3346218820

email: fisioblu@me.com



Con pazienti affetti da lesione midollare l'applicazione di QMR Therapy ha trovato diversi campi di utilizzo. Durante uno studio effettuato presso OIC in collaborazione con l'Università di Padova sugli atleti di WHEELCHAIR RUGBY si era evidenziato un quadro di tendinosi al CLB bilaterale (quadro clinico riscontrato in 19 atleti su 23 esaminati). Su iniziativa di questo Studio si è previsto un trattamento con 6 applicazioni per un periodo di 3 mesi.

Complessivamente si è rilevata una riduzione del quadro di flogosi e una scomparsa della sintomatologia algica dove presente.

In un caso specifico, un atleta della Nazionale di Wheelchair Rugby con diagnosi di tetraplegia incompleta ASIA B liv. C7-T1 oramai stabilizzata da lesione spinale traumatica con comparsa di disturbi neurologici e compromissione della capacità funzionale dell'aa.ss dx, è stato sottoposto al trattamento con terapia QMR. L'evoluzione del quadro clinico è avvenuta con un decorso distale prossimale con una prima comparsa di algie al polso dx. evoluta in epicondilitis con manifestazione di una borsite sottoacromiale. Sottoposto all'esame di Risonanza magnetica è emerso un interesse sovra e sottolesionale del tratto cervicale, con fibrosi cicatriziale e alterazione dei tessuti in corrispondenza dei forami laterali ed inoltre una piccola areola siringomedica. Sottoposto a trattamento con QMR therapy le infiammazioni sopra citate si sono risolte. Continuando l'indagine diagnostica, una RMN cervicale e EMG agli aa.ss. hanno confermato un'ipotesi di compressione a livello centrale con sofferenza sovra e sottolesionale con piccola sacca siringomielia. Anche in questo caso l'applicazione della QMR therapy si è dimostrata efficace sia nella riduzione che nella risoluzione rapida del quadro infiammatorio permettendo così all'atleta stesso di ritornare in campo ad un mese dallo stop forzato.

Nel trattamento di pazienti affetti da SMRR (Sclerosi Multipla Recidiva – Remittente) si è voluto testare gli esiti dell'applicazione della QMR sia a livello SNC che a livello periferico. La paziente:

- donna
- età 57 anni
- affetta da SM (diagnosticata all'età di 25 anni)
- Fumatrice
- Percezione di algie non definite agli aa.ii.

Si è scelto di procedere con l'utilizzo di elettrodi adesivi e successivamente con l'elettrodo a manipolo all'altezza dei metameri più colpiti dalla patologia.

Nel follow-up del decorso, supportato da RMN si è definito che:

- Dopo 6 sedute di trattamento il disagio determinato dal dolore è venuto meno, mostrando in RMN una riduzione dello status infiammatorio.
- Non si sono riscontrate modifiche di imaging nel restante tratto esaminato ne tantomeno sono visibili variazioni a livello della lesione midollare.

Fisioblu di Buzzacchera Luca Dottore in Fisioterapia

Sede legale: Via Villafranca 42 – 36016 THIENE (VI)

Ambulatorio: via Roma, 82 – 36010 ZANE' (VI)

telefono + 39 0445 368186 cell. +39 3346218820

email: fisioblu@me.com



I trattamenti si sono susseguiti per 3 settimane con frequenza di 2 sedute settimanali. Alla scomparsa della sintomatologia algica si è proseguita la terapia applicando gli elettrodi adesivi sui gruppi muscolari più compromessi.

La paziente ha riferito di percepire grande leggerezza all'arto inferiore con un notevole benessere per almeno tre giorni post applicazione della terapia

Nell'utilizzare questa metodica (QMR Therapy) presso il nostro Studio già da diversi anni, gli spunti di riflessione non sono mancati ed i risultati da noi ottenuti sono basati esclusivamente su evidenza clinica.

La valutazione delle casistiche trattate prende in considerazione solo i pazienti trattati con QMR con obiettivi specifici per singola patologia. La programmazione del piano riabilitativo a seguito di una corretta individuazione degli outcomes a breve, medio e lungo termine sono fondamentali per l'effetto positivo della terapia stessa. Fondamentale nella gestione terapeutica l'individuazione dell'origine della noxa.

Sottolineando che non si tratta di una terapia basata sul principio di Ipertermia e che il tepore avvertito è dovuto ad una resistenza da contatto essendo il derma composto di cellule morte, i pazienti stessi hanno compreso che la percezione dello stesso a livello cutaneo è sinonimo di corretta individuazione di area primario di interesse patologico.

In alcuni casi, cito ad esempio uno specifico evento, abbiamo preso in carico un paziente con manifestazioni dolorose al piede ed inviatoci in cura con diagnosi di "sperone calcaneare". Constatata l'assenza della corretta percezione, rivalutato il paziente in virtù di esami più corretti e completi emergeva che il sintomo era riferito ad una patologia originata da un problema lombo-sacrale con compressione radicolare in L5. Applicata dunque la terapia nella corretta area di interesse (area lombare) e verificata la corrispondenza di sensazione e percezione del paziente, lo stesso si accorgeva subito del miglioramento del quadro algico a livello distale.

FisioBlu di Buzzacchera Luca Dottore in Fisioterapia

Sede legale: Via Villafranca 42 – 36016 THIENE (VI)

Ambulatorio: via Roma, 82 – 36010 ZANE' (VI)

telefono + 39 0445 368186 cell. +39 3346218820

email: fisioblu@me.com

2014

RISOLUZIONE

	POSITIVA	%	DISCRETA	%	NO SODDISFACENTE	%
LOMBALGIA	85	91,40	5	5,40	3	3,2
CERVICALGIA	21	77.80	5	18.50	1	3.7
FRATTURE	9	75.00	2	16.70	1	8.3
STRAPPI MUSCOLARI	4	100.00	0	0.00	0	0.0
STIRAMENTI MUSCOLARI	6	85.70	1	14.30	0	0.0
SM	0	0.00	2	100.00	0	0.0
LESIONI MIDOLLARI	0	0.00	4	100.00	0	0.0
DISTORSIONI / TENDINITI	9	81.80	1	9.10	1	9.1
SPALLE /GINOCCHIA POST INTERVENTO CHIRURGICO	14	93.30	1	6.70	0	0.0
FIBROMIALGIE	0	0.00	1	100.00	0	0.0
PARKINSON	0	0.00	2	100.00	0	0.0
TOTALE 178	148	83.10	24	13.50	6	3.4

2015

RISOLUZIONE

	POSITIVA	%	DISCRETA	%	NO SODDISFACENTE	%
LOMBALGIA	110	90.90	5	4.10	7	5.80
CERVICALGIA	37	88.10	1	2.40	3	7.10
FRATTURE	17	94.40	2	11.10	0	0.0
STRAPPI MUSCOLARI	7	100.00	0	0.00	0	0.0
STIRAMENTI MUSCOLARI	4	80.00	1	20.00	0	0.0
SM	0	0.00	2	100.00	0	0.0
LESIONI MIDOLLARI	0	0.00	6	100.00	0	0.0
DISTORSIONI / TENDINITI	18	85.70	3	14.30	0	0.0
SPALLE /GINOCCHIA POST INTERVENTO CHIRURGICO	39	95.10	2	4.90	0	0.0
FIBROMIALGIE	0	0.00	2	100.00	0	0.0
PARKINSON	0	0.00	4	100.00	0	0.0
TOTALE 269	232	86.20	28	10.4	10	3.70

FisioBlu di Buzzacchera Luca Dottore in Fisioterapia

Sede legale: Via Villafranca 42 – 36016 THIENE (VI)

Ambulatorio: via Roma, 82 – 36010 ZANE' (VI)

telefono + 39 0445 368186 cell. +39 3346218820

email: fisioblu@me.com

2016

RISOLUZIONE

	POSITIVA	%	DISCRETA	%	NO SODDISFACENTE	%
LOMBALGIA	126	96.20	4	3.10	1	0.80
CERVICALGIA	38	88.40	2	4.70	3	7.00
FRATTURE	16	84.20	3	15.80	0	0.00
STRAPPI MUSCOLARI	5	83.30	1	0.00	0	0.00
STIRAMENTI MUSCOLARI	7	87.50	1	12.50	0	0.00
SM	0	0.00	2	100.00	0	0.00
LESIONI MIDOLLARI	0	0.00	9	100.00	0	0.00
DISTORSIONI / TENDINITI	17	94.40	1	5.60	0	0.00
SPALLE /GINOCCHIA POST INTERVENTO CHIRURGICO	40	88.90	3	6.70	2	4.40
FIBROMIALGIE	0	0.00	2	50.00	2	50.00
PARKINSON	0	0.00	4	100.00	0	0.00
TOTALE 289	249	86.20	32	11.10	8	2.80

CONCLUSIONI

L'esperienza fatta e i dati clinici raccolti negli anni mi permettono di affermare, con cognizione di causa, di poter definire tre livelli di valutazione:

- Risoluzione positiva: guarigione completa
- Risoluzione discreta: scomparsa delle algie, recupero del ROM funzionale possibili compromissioni non risolvibili con fisioterapia

Nel complesso la terapia QMR (Quantum Molecular Resonance) dà nella maggior parte dei casi esiti di risoluzione completa delle problematiche esaminate in percentuale superiore all'84%

- Risoluzione non soddisfacente: la terapia non ha manifestato le progressioni preventivate, comparsa di effetti secondari al trattamento tali da non permettere il proseguo delle applicazioni, inefficacia di risultato.

Si deve considerare che nella totalità dei casi trattati con esiti non soddisfacenti, i pazienti erano anche in terapia farmacologica con uso di antinfiammatori o cortisonici.

FisioBlu di Buzzacchera Luca Dottore in Fisioterapia

Sede legale: Via Villafranca 42 – 36016 THIENE (VI)

Ambulatorio: via Roma, 82 – 36010 ZANE' (VI)

telefono + 39 0445 368186 cell. +39 3346218820

email: fisioblu@me.com



Trattandosi di una terapia volta alla rigenerazione tissutale è **sconsigliato** assumere durante l'impiego della stessa, farmaci antinfiammatori andando questi ultimi a contrastare il potere antinfiammatorio insito in questa terapia.

Per quanto concerne la valutazione degli esiti su pazienti affetti da patologie neurologiche croniche e/o degenerative, gli effetti vengono valutati solo in via secondaria proprio a causa della irrisolvibilità delle patologie stesse.

La nostra lunga esperienza ci permette di porre attenzione sull'utilizzo di tante apparecchiature presenti sul mercato che hanno come obiettivo quello di creare piccoli danni termici o meccanici per stimolare l'organismo a riparare il tessuto lesa. Ma riparazione non significa rigenerazione in quanto i danni provocati attivano un processo infiammatorio che favorisce l'inserimento di un tessuto connettivo fibroso. Quindi con l'utilizzo di queste apparecchiature si ha una sostituzione del tessuto lesa con tessuto connettivo fibroso che non ha né la funzionalità né la struttura di quello precedente, con perdita della forma e della funzione originaria in quanto non c'è rigenerazione tissutale.

Ciò che la QMR therapy attiva è una rigenerazione dei tessuti partendo dalle cellule staminali adulte autologhe. La rigenerazione è un processo che sostituisce il tessuto danneggiato con un tessuto che ha la stessa struttura e funzionalità di quello originale.

In fede

Dott.ft LUCA BUZZACCHERA

Dott.ssa.ft ELENA POLI

FisioBlu di Buzzacchera Luca Dottore in Fisioterapia

Sede legale: Via Villafranca 42 – 36016 THIENE (VI)

Ambulatorio: via Roma, 82 – 36010 ZANE' (VI)

telefono + 39 0445 368186 cell. +39 3346218820

email: fisioblu@me.com