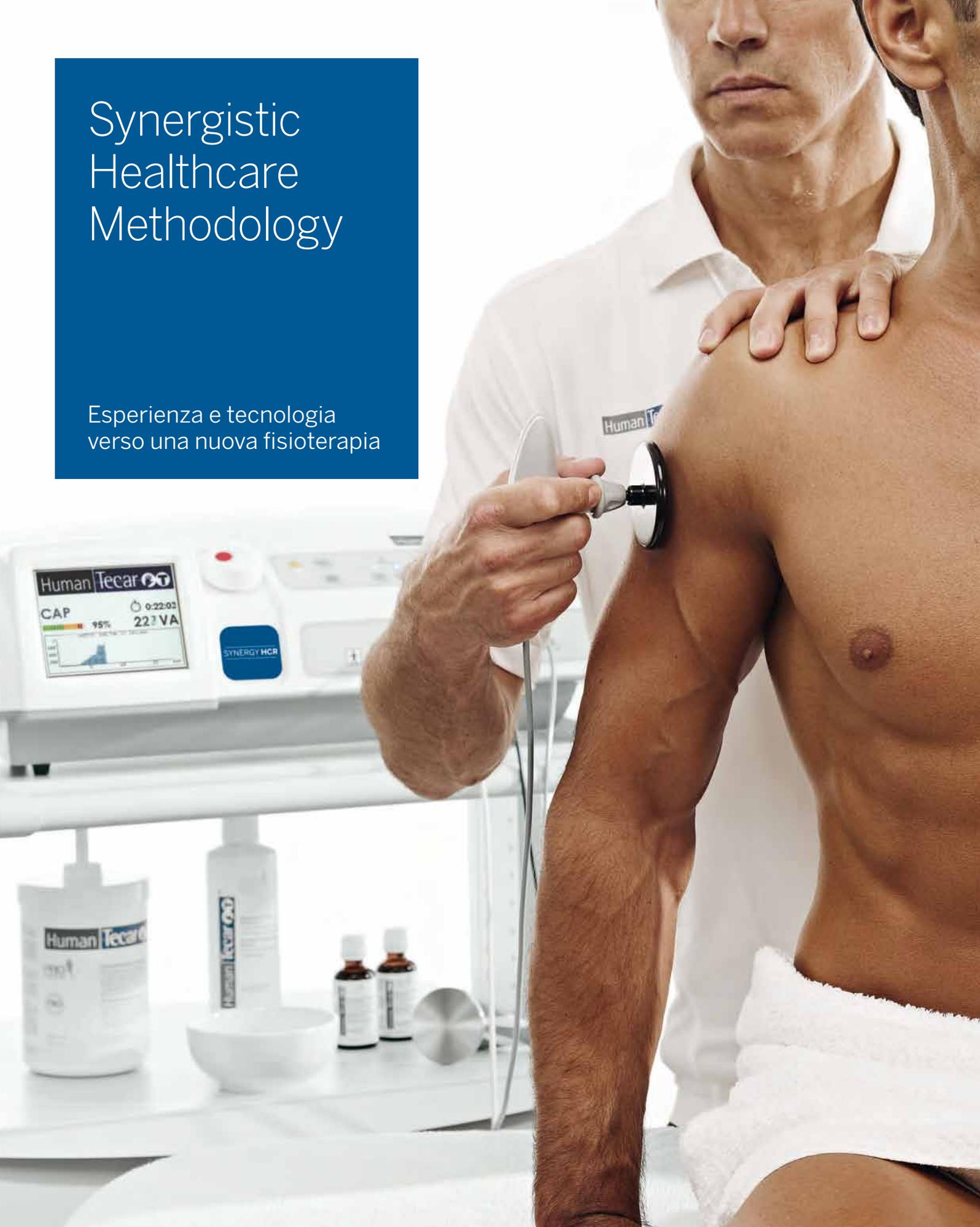


Synergistic Healthcare Methodology

Esperienza e tecnologia
verso una nuova fisioterapia



INDICE

05 COS'È LA SYNERGISTIC HEALTHCARE METHODOLOGY (SHM)

Come nasce
Come agisce

10 SHM: GLI ELEMENTI DELLA SINERGIA

» **Tecniche manuali sofisticate**

Il ruolo dell'operatore
La formazione dell'operatore

» **Tecnologie d'avanguardia**

Le apparecchiature Synergy HCR
Le apparecchiature Physio TT

» **Prodotti contenenti ingredienti funzionali**

45 IL CENTRO HUMAN TECAR

Le finalità del Centro Human Tecar

46 REFERENZE

SHM: GLI AMBITI DI APPLICAZIONE

12 Riabilitazione e terapia del dolore

16 Sport

22 Flebolinfologia e Medicina estetica

28 Prevenzione

34 Disabilità

40 Veterinaria

*« Il vero viaggio di scoperta non
consiste nel cercare nuove terre,
ma nell'avere nuovi occhi. »*

— Marcel Proust



COS'È LA SYNERGISTIC HEALTHCARE METHODOLOGY (SHM)

La SHM di Human Tecar è una metodologia innovativa che sta cambiando la fisioterapia moderna.

Attraverso l'azione combinata di tecniche manuali sofisticate, di tecnologie d'avanguardia e di prodotti formulati con ingredienti funzionali, la SHM permette di dare contemporaneamente a diversi eventi terapeutici a vantaggio dell'efficacia, della rapidità e della durata del risultato.

Come nasce la SHM

L'affermazione in ambito sportivo

La SHM si è inizialmente affermata in ambito sportivo professionistico per la rapidità, accuratezza, precisione e sicurezza dei risultati. Sono infatti numerosi gli staff sanitari di squadre professionistiche che utilizzano la SHM di Human Tecar per permettere ai propri atleti di recuperare in tempi veloci le capacità competitive perse in seguito a traumi muscolo-scheletrici acuti o patologie croniche e per consentire una migliore gestione del recupero in sede di allenamento, sindromi da sovraffaticamento o da sovraccarico funzionale.

Dallo sport al centro fisioterapico

Grazie ai risultati in campo sportivo e alla ricerca clinica, il passo dalla medicina sportiva al centro fisioterapico è stato breve. Oggi, infatti, SHM di Human Tecar trova largo spazio d'impiego in patologie ortopediche, traumatologiche sia nel trattamento conservativo che nella riabilitazione post-chirurgica, nelle patologie muscolo-scheletriche su base degenerativa e degli anziani, nei disturbi su base biomeccanica e posturale, nella patologia flebolinfologica e nel trattamento delle conseguenze da stress.



*« Abbiamo un obiettivo ambizioso.
Per questo abbiamo sviluppato un
metodo basato sulla sinergia. »*



Crediamo che il benessere e la salute del corpo siano fondamentali per ogni persona, che siano un diritto di ciascuno e per questo dovrebbero essere accessibili a chiunque.

E con questo fine quotidianamente lavoriamo: attraverso la scienza, la ricerca e l'innovazione, il nostro obiettivo è quello di ridurre i tempi terapeutici, per essere più efficaci e veloci nella soluzione di determinate patologie e nella prevenzione delle stesse.

Metodo: dal greco *méthodos* (inseguire, andare dietro), è l'insieme dei procedimenti messi in atto per ottenere uno scopo o determinati risultati.

Sinergia: è un'azione combinata e contemporanea, una collaborazione, una cooperazione di più elementi in una stessa attività per il raggiungimento di uno stesso scopo o risultato, che comporta un rendimento maggiore di quello ottenuto dai vari elementi separati.

Come agisce la SHM

Partendo dall'osservazione oggettiva del perfetto equilibrio in cui si trova un sistema biologico in condizioni di normalità, il principio di base di SHM è di tipo rieducativo/omeostatico: non si tratta di combattere, bensì di stimolare internamente la fisiologica attività tissutale e sostenere l'organismo nelle sue funzioni di recupero, per indurlo a dare il massimo nell'attivazione dei naturali processi antinfiammatori e riparativi.

Equilibrio funzionale attraverso lo stimolo dei naturali processi dell'organismo

La sensazione di normalità e di benessere è associata alla capacità dell'organismo di recuperare rapidamente le energie dopo uno sforzo fisico o di superare nella maniera più efficace possibile gli effetti negativi di un trauma o di qualunque fattore esterno o interno che tende a modificare improvvisamente o lentamente, in modo continuativo, questa situazione di equilibrio. L'organismo umano è capace di svolgere naturalmente questa importantissima funzione attraverso l'attivazione di meccanismi omeostatici. La SHM interviene accelerando questi naturali processi.

Lo stimolo dei naturali processi riparativi attraverso la gestione della temperatura

La SHM agisce sulla temperatura e particolarmente sulle minime variazioni della stessa, su distretti biologici molto ben identificati, influenzando in maniera determinante sui processi biochimici che sono alla base dell'attivazione biologica dei meccanismi antinfiammatori e riparativi.

L'incremento della temperatura, opportunamente modulato, produce un'accelerazione sui naturali processi biologici dell'organismo nella zona interessata agendo a livello dell'infiammazione, dell'edema e del dolore, migliora il trasporto dell'ossigeno dal circolo arterioso periferico ai tessuti (effetto sulla curva di dissociazione dell'emoglobina e sulla mioglobina facilitando l'incremento delle riserve di ossigeno nel muscolo o nei tessuti interessati), accelera l'attività dei mediatori chimici tissutali nel loro intervento nei processi dell'infiammazione, è in grado di influenzare positivamente la funzionalità del sistema immunitario tanto a livello tissutale quanto a livello umorale, accelera l'attività degli enzimi tissutali nel loro intervento nei processi di recupero muscolare post esercizio.

Il controllo dei processi fisiologici

Il principio che sta alla base della SHM è di controllo dei processi infiammatori (non della loro inibizione), del dolore (non della sua soppressione), della risposta immuno/endocrino/metabolica (non del tentativo di incrementarla).

« La SHM sostiene il corpo per aiutarlo a dare il massimo nelle sue funzioni di recupero. »

INFLUENZA DEI
**PROCESSI
BIOCHIMICI**

STIMOLO DEI
**PROCESSI
RIPARATIVI**

100%
RIPRISTINO
DELL'**EQUILIBRIO
FUNZIONALE**

CONTROLLO DEL
**PROCESSO
INFIAMMATORIO**

CONTROLLO DEL
DOLORE

CONTROLLO DELLA RISPOSTA
IMMUNO/ENDOCRINO/METABOLICA



SHM:
GLI ELEMENTI
DELLA SINERGIA

TECNICHE MANUALI SOFISTICATE

*« Una macchina può fare
il lavoro di cinquanta uomini
ordinari, ma nessuna
macchina può fare il lavoro
di un uomo straordinario. »*

— Elbert Hubbard, Mille e uno epigrammi, 1911



Il ruolo dell'operatore

Insieme alla dimensione tecnologica, la dimensione umana riveste un ruolo fondamentale in Human Tecar per perseguire l'obiettivo di costruzione della fisioterapia del futuro: una fisioterapia accessibile sempre più rapida ed efficace nella risoluzione dei problemi, in grado di assistere altri settori della medicina curativa e nella prevenzione.

Human Tecar mette a disposizione del professionista un'esperienza ventennale che lo aiuta a valutare le necessità in tempi più rapidi e ad intervenire in maniera più efficace. Il controllo attento dell'applicazione, e perciò la formazione degli operatori, sono parte integrante della cultura Human Tecar e rappresentano due valori imprescindibili per assicurare alla stessa il successo più elevato.

La formazione dell'operatore deve partire da una base di condivisione di valori, contenuti e, passando attraverso un'approfondita conoscenza del metodo e di tutte le potenzialità applicative, raggiungere un plus professionale con un duplice vantaggio: massimizzare il beneficio per la persona assistita ed espandere le opportunità professionali dell'operatore.

Le competenze dell'operatore nella SHM si devono tradurre in:

» **Identificazione della problematica**

La sapienza nell'applicazione deve coniugarsi con l'esperienza professionale che si traduce anche in competenza nell'identificazione della problematica al fine di applicare la terapia più adeguata, costruendo così per la persona assistita un trattamento personalizzato.

» **Costruzione del programma di cura**

Il terapeuta è in grado di costruire un programma di cura dettagliato al fine di garantire qualità a livello applicativo e risultati assai più rapidi e stabili rispetto alle comuni metodiche della terapia fisica tradizionale. Si tratta di una procedura, articolata per il trattamento di specifici eventi traumatici e al tempo stesso finalizzata al raggiungimento di un'ottimale condizione psico-fisica, che è in grado sia di assicurare eccellenti risultati in sede loco-distrettuale sia uno stato di benessere generale.

» **Gestione della sinergia**

Nella SHM, l'operatore svolge un ruolo fondamentale nell'implementazione e gestione della metodologia, al fine di ottimizzare la sinergia tra tecniche applicative, apparecchiature e prodotti.

**IDENTIFICAZIONE
DELLA PROBLEMATICAZIONE**

**COSTRUZIONE DEL
PROGRAMMA DI CURA**

**GESTIONE
DELLA SINERGIA**

La formazione dell'operatore

La Scuola Internazionale di Human Tecar

Con la formazione Human Tecar si acquisiscono fondamentali competenze:

- » La capacità di decidere la strategia di intervento più veloce in funzione degli obiettivi terapeutici stabiliti dal medico.
- » La capacità di sviluppare un piano terapeutico che evidenzia chiaramente gli obiettivi, i tempi e le modalità applicative del metodo SHM.
- » La capacità di definire in modo corretto l'utilizzo delle tecnologie e i prodotti e le geometrie più appropriate per il conseguimento dei risultati.
- » La capacità di gestire patologie croniche e acute con precisione, sicurezza e risultati rapidi.

Riabilitazione e terapia del dolore

La SHM è efficace nel trattamento precoce di tutte le patologie non chirurgiche osteoarticolari e muscolari acute e croniche. Eseguita la tecnica secondo i protocolli sperimentati, la SHM offre una serie di vantaggi per la persona assistita che partono dalla sicurezza.

È possibile quindi praticare trattamenti prolungati e ripetuti, anche nella singola giornata. In questo modo i tempi di recupero si riducono ulteriormente.

Rapidità e durata dei risultati, benefici sin dalla prima seduta: drastica azione analgesica attraverso l'azione sulle terminazioni nervose, azione drenante dei tessuti attraverso l'intervento sul microcircolo, forte stimolazione funzionale a livello circolatorio periferico grazie alla modulazione della temperatura endogena. I risultati ottenuti sono stabili nel tempo.

Piero Volpi, Medico

Responsabile Unità di Chirurgia del Ginocchio e di Traumatologia dello Sport Istituto Clinico Humanitas, IRCCS – Rozzano, Milano. Consulente medico AIC (Associazione Italiana Calciatori).

“La SHM di Human Tecar è una tecnica molto efficace nella risoluzione rapida delle patologie traumatiche e da sovraccarico funzionale, muscolo-tendinee e articolari, di frequente riscontro nel calcio moderno. La metodica è facilmente applicabile anche negli spogliatoi e consente tempi rapidi di recupero.”

Silvano Cotti, Fisioterapista

Terapista della Nazionale italiana di Calcio e Guangzhou FC. Ha collaborato con AC Milan, FC Inter, Chelsea FC e AS Roma.

“Vorrei testimoniare ancora una volta la validità della metodologia Human Tecar che da più di 10 anni mi segue con ottimi risultati nella mia attività nel mondo del calcio, dove si verificano parecchi traumi a livello muscolare, tendineo, osteoarticolare. Ne ho sperimentato con successo la capacità di intervenire immediatamente sul dolore e l'infiammazione. In brevissimo tempo si ottiene un ottimo recupero funzionale ed i calciatori accettano molto volentieri i trattamenti. Credo che Human Tecar sia unica nella sinergia tra manualità del terapeuta e supporto della tecnologia. Ecco perché mi ha accompagnato nelle mie varie esperienze nei club, passando per i Mondiali del 2006 con la Nazionale Campione del Mondo, parte dello staff di Marcello Lippi, fino al Guangzhou FC, squadra vincitrice del campionato e coppa di Cina.”

Angelo Taylor, Atleta

Due volte medaglia d'oro olimpica nei 400 metri ostacoli – Sidney 2000 e Pechino 2008.

“Sono arrivato agli ultimi mondiali di Daegu... con un fortissimo dolore alla fascia plantare, non riuscivo neanche a correre... mi sono sottoposto a trattamenti con Human Tecar dal primo giorno... più volte nella stessa giornata... il team Human Tecar ha fatto un lavoro meraviglioso nel togliere il dolore, l'infiammazione e farmi recuperare tra una qualifica e l'altra... Abbiamo vinto l'oro nella 4x 400! E' quanto di meglio c'è... ti fa sentire sempre al meglio. Lo consiglio a tutti!”



Riabilitazione e terapia del dolore con SHM

SHM è un metodo fisioterapico per la riabilitazione di patologie che includono: lesioni muscolo-scheletriche quali contratture, strappi ed elongazioni muscolari, tendinopatie acute e croniche, distorsioni, sinoviti, borsiti, trattamento di affezioni articolari degenerative e infiammatorie (artrosi e artriti), processi infiammatori delle estremità e della colonna vertebrale con sintomatologia dolorosa e limitazione funzionale (cervicalgia, dorsalgia, lombalgia, brachialgia, lombo-sciatalgia, ischiocruralgia ecc.), trattamento di lesioni da sovraccarico funzionale tipiche delle attività sportive e lavorative (gomito del tennista, ginocchio del saltatore, spalla del lanciatore, sindrome del tunnel carpale, metatarsalgie, fascite plantare ecc.), trattamento del DOMS (Delayed Onset Muscle Soreness) che insorge a seguito di esercizio eccentrico o fatica muscolare, e trattamento delle condizioni che richiedono un'azione facilitante sul rilasciamento muscolare.

Inoltre, applicando un metodo che consente di sfruttare da un lato la mobilizzazione dei fluidi in seguito alle differenze localizzate di temperatura nei tessuti e dall'altro l'aumento dell'ossigenazione tissutale indotto, la tecnica è indicata nel trattamento fisioterapico degli edemi superficiali da stasi venosa e linfatica. L'azione trofica dell'incremento localizzato della temperatura, anche in profondità, trova indicazione nel trattamento di patologie vascolari periferiche quali il piede diabetico, le ulcere varicose, le ulcere da decubito, ecc.

TECNOLOGIE D'AVANGUARDIA

« La tecnologia non tiene lontano l'uomo dai grandi problemi della natura, ma lo costringe a studiarli più approfonditamente. »

— Antoine de Saint-Exupéry

SHM:
GLI ELEMENTI
DELLA SINERGIA



Le apparecchiature Synergy HCR

Synergy HCR di Human Tecar è uno stimolatore elettromagnetico della microcircolazione ESTMC® che utilizza un segnale elettromagnetico (un segnale radio a media frequenza) che, applicato per contatto (e quindi senza propagazione nello spazio) sul tessuto biologico mediante due tipologie specifiche di elettrodi conduttori – ad alta e bassa impedenza – consente un'attivazione metabolica del tessuto stesso stimolando la circolazione sanguigna/linfatica in aree del corpo più o meno estese a seconda dell'obiettivo di interessare l'intero organismo o distretti locali, regionali o segmentali.

Il principio del condensatore

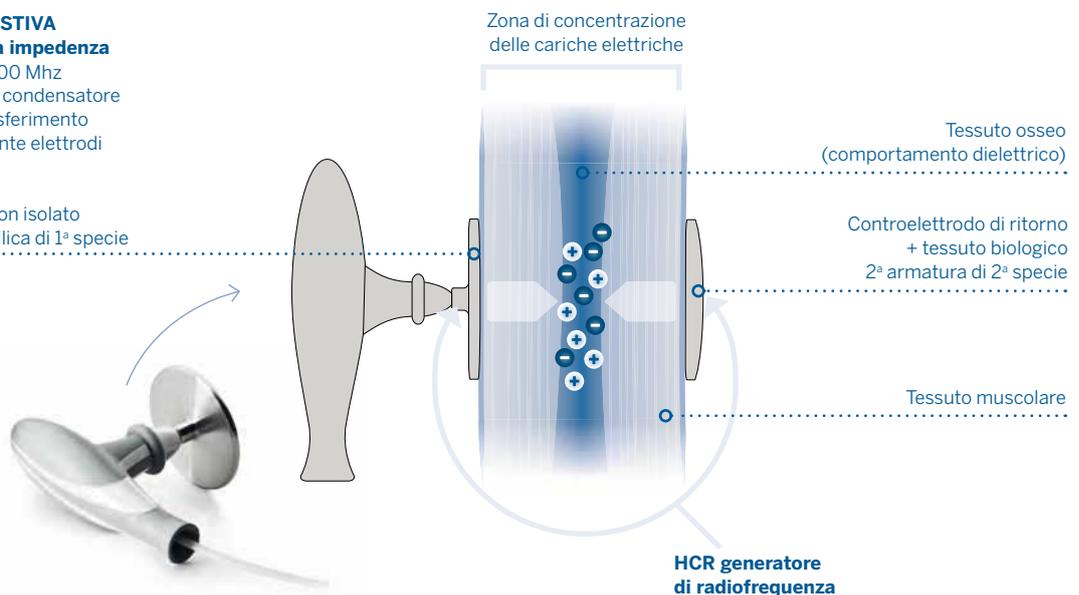
Synergy HCR si basa sul principio fisico del condensatore e quindi sulla capacità di mobilizzare cariche elettriche presenti nel tessuto biologico sotto forma di elettroliti a loro volta in grado di influenzare il metabolismo cellulare con conseguente richiesta di maggior ossigeno e nutrimento inducendo così un maggior apporto di sangue dove è necessario.

MODALITÀ RESISTIVA

Elettrodi a bassa impedenza

Freq. 0,450 - 0,500 Mhz
Modello fisico del condensatore riprodotto nel trasferimento energetico mediante elettrodi non isolati.

Elettrodo attivo non isolato
1ª armatura metallica di 1ª specie

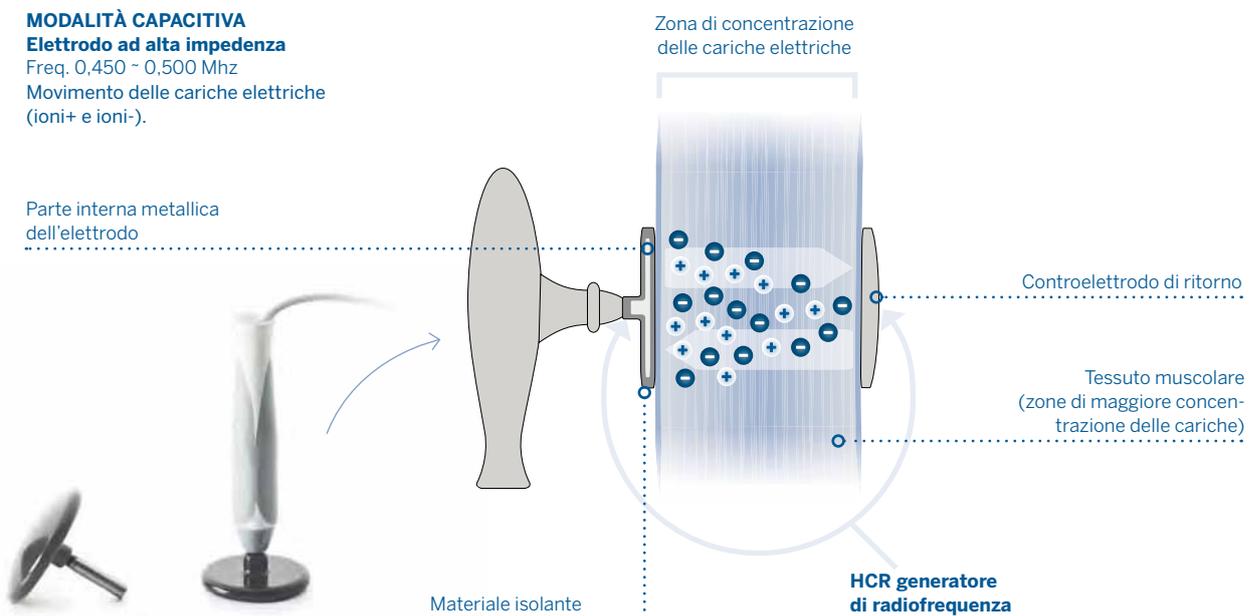


MODALITÀ CAPACITIVA

Elettrodo ad alta impedenza

Freq. 0,450 - 0,500 Mhz
Movimento delle cariche elettriche (ioni+ e ioni-).

Parte interna metallica dell'elettrodo



Sport

La SHM interviene, oltre che nel trattamento di patologie osteoarticolari acute e croniche, anche nel recupero da sovraccarichi di lavoro troppo elevati che possono indurre dolori muscolari, ma anche nel ritardo di guarigione dei traumi, nei disturbi del sonno, nella possibile insorgenza di malattie intercorrenti a causa della diminuzione temporanea delle difese immunitarie, nell'impossibilità di continuare gli allenamenti per incapacità di sviluppare sufficienti livelli di forza, velocità, resistenza. È particolarmente utile in quella che in linguaggio sportivo viene chiamata "sindrome da overtraining" ma che trova anche il suo corrispettivo nella vita quotidiana di ogni individuo ogni volta che all'organismo vengono richieste prestazioni vicine o superiori ai limiti della stanchezza.

Prof. Carlo Tranquilli

Specialista in medicina dello sport e medicina del lavoro.
Da oltre venticinque anni medico di nazionali di calcio, basket e hockey. Medico della squadra olimpica italiana. Dal 1996 specialista nella concezione e applicazione del metodo HUMAN TECAR - SHM.
Direttore di laboratorio - Istituto di Medicina e Scienza dello Sport "A. Venerando" del CONI - Roma, Italia.

"Questa è ormai una metodologia affermata nel mondo dello sport a livello internazionale. Il fatto di poter correttamente utilizzare una tecnica e un metodo applicativo per abbreviare i tempi di recupero post trauma è stato già un passaggio importantissimo, ma il gestire l'atleta, dialogando con l'allenatore, il fisioterapista e il preparatore atletico per intervenire, a scopo preventivo, attraverso un metodo complesso ma estremamente intuitivo sul suo stato di forma e sulla possibilità di ridurre la probabilità che determinati traumi da sovraccarico funzionale si manifestino, ha rappresentato uno sviluppo ancora più cruciale nella medicina dello sport ed ha permesso di far conoscere ed apprezzare il nostro lavoro a grandi atleti, appartenenti alle maggiori compagini mondiali, che hanno potuto trarre benefici straordinari dall'uso della metodologia."

LaShawn Merritt, Atleta specialista 400 metri

7 medaglie d'oro Mondiali di atletica leggera; 2 Medaglie d'oro Giochi Olimpici.

"Mi sottopongo a trattamenti con Human Tecar da molti anni ormai... l'adoro! Mi fa sentire bene... faccio delle sedute prima e dopo le gare, tra una qualifica e l'altra... ogni volta il mio corpo si sente meglio... libero da infortuni: questo è Human Tecar... è il futuro! Un grande team, una grande tecnologia... mi ha aiutato in questi anni a vincere molte medaglie."

Loren Seagrave, Preparatore Atletico

Direttore, velocità e movimento. Direttore, atletica leggera e cross country. IMG Academy.

"Uso Human Tecar per trattare i miei migliori atleti da oltre dieci anni. Questa tecnologia non teme confronto con nessun'altra metodologia di terapia sportiva delle lesioni acute, croniche e delle situazioni di sovraccarico. Ho un'enorme fiducia nella straordinaria tecnologia e metodologia di Human Tecar e la consiglio caldamente a tutti i fisioterapisti."





Human Tecar Synergy HCR

Si tratta della più innovativa tecnologia frutto di oltre 25 anni di esperienza pratica e di quattro anni di studio e di ricerca sui nuovi materiali adottati nella tecnologia biomedica. Questa nuova categoria di strumenti ESTMC® è dotata di **generatore ad alta efficienza (high efficiency generator)** in grado di garantire maggior potenza disponibile a vantaggio di una drastica riduzione dei tempi terapeutici.

Inoltre il sistema **Advanced Emission System** (brevetto pendente), la cui produzione e capacità di controllo del segnale consente il raggiungimento di una precisione terapeutica non possibile con strumenti diversi, ha permesso di adottare componenti di nuovissima generazione che ha reso lo strumento molto più performante in termini di consumi energetici e con dispersione di potenza fra entrata e uscita quasi nulla e un apparecchio il cui peso intorno ai 7 kg ne consente la facile trasportabilità.

Stimolare energia dall'interno dei tessuti biologici per attivare i processi riparativi antinfiammatori. La tecnologia viene in soccorso al medico per la soluzione del dolore e delle sue cause.

Synergy HCR è una tecnologia molto sofisticata che offre all'operatore la possibilità di effettuare anche minime variazioni di temperatura i cui benefici si riscontrano nel trattamento di patologie infiammatorie acute e nella terapia del dolore. Lo strumento è dotato di un ampio display che permette di visualizzare oltre ai valori energetici applicati anche la risposta in termini di impedenza, intensità di corrente e di potenza sviluppata all'interno dei tessuti.

I livelli di stimolazione

I livelli di stimolazione possono variare e sono gestiti dall'operatore in base al programma riabilitativo e/o alle finalità terapeutiche che il medico intende perseguire agendo sull'equilibrio metabolico del tessuto biologico stesso e a seconda della patologia in trattamento.

Flessibilità della tecnologia

È uno strumento che può essere utilizzato con grande flessibilità dall'operatore sfruttando la "localizzazione" di azione e la possibilità di indurre variazioni della temperatura in uno specifico distretto e, quindi, provocare una differenza di temperatura tra quel distretto e un altro molto vicino o più o meno contiguo.

L'operatore della SHM, la cui manualità è fondamentale nell'applicazione della tecnica, può contare su strumenti sicuri, duttili ed efficaci che possono, in qualche modo, trasformarsi in un'estensione delle sue abilità manuali e delle sue conoscenze.

TECNOLOGIA

Synergy HCR

UN GENERATORE
AD ALTA EFFICIENZA

UN SISTEMA AVANZATO
DI EMISSIONE DEL SEGNALE DI
RADIOFREQUENZA

UN SISTEMA A
CONTROLLO GRADUATO

VALORI ENERGETICI
APPLICATIVI / VALORI DI
RISPOSTA DEI TESSUTI

MANEGGEVOLEZZA

La capacità di far reagire il tessuto biologico nel modo desiderato ed efficace non dipende solo da come lo strumento produce il segnale elettromagnetico ma anche dalla caratteristica degli elettrodi applicativi che ne rappresentano l'interfaccia con il corpo.

Due sono le modalità di trasferimento del segnale elettromagnetico e quindi saranno fundamentalmente due le risposte che il corpo fornirà alla sollecitazione di Synergy HCR.

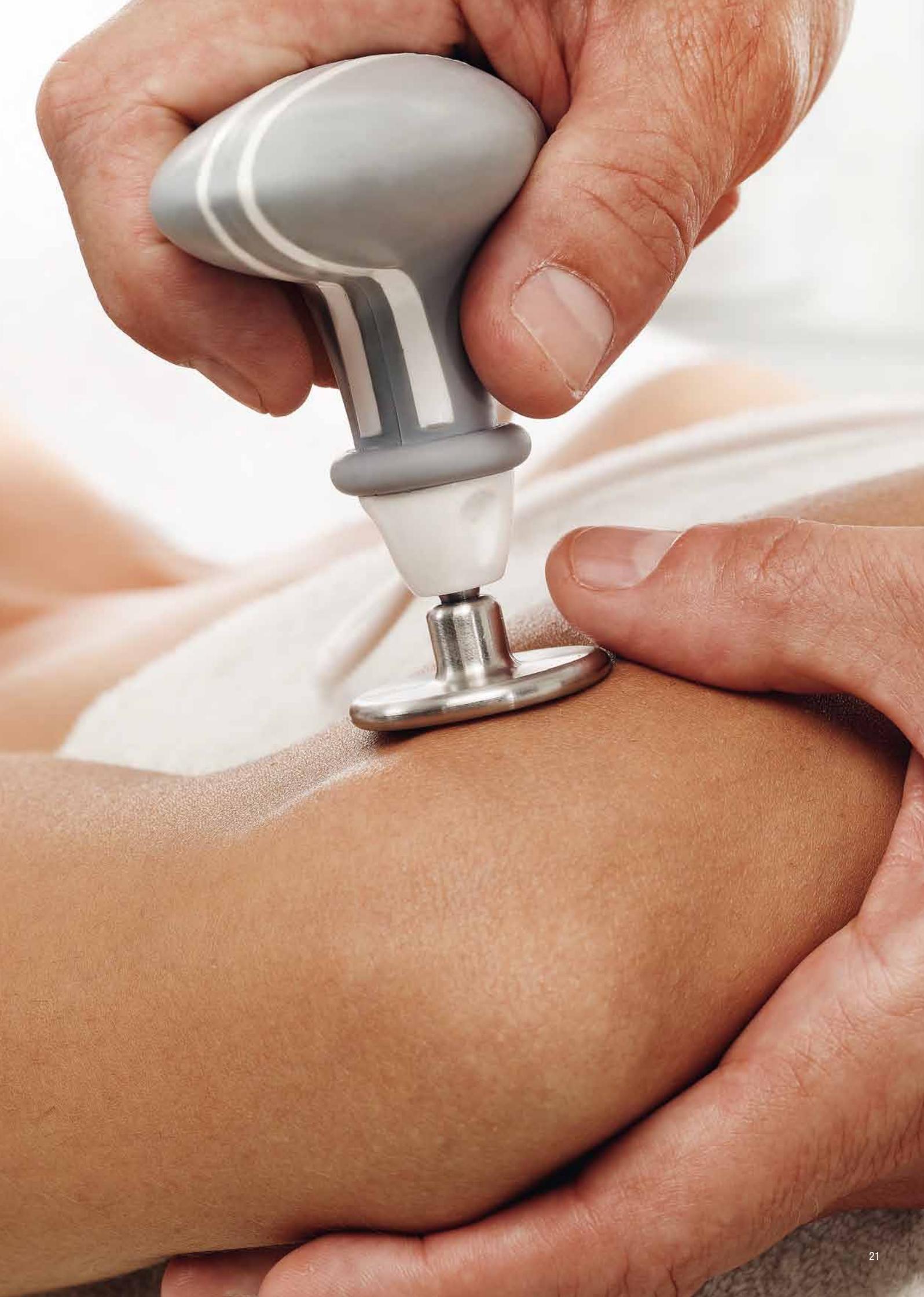
Elettrodi ad alta impedenza

Trattamento del tessuto molle (muscolare, adiposo, vascolare, linfatico). Gli elettrodi ad alta impedenza (definiti anche capacitivi) creano una risposta endogena riattivando la circolazione sanguigna nei tessuti molli. In pratica avremo una rivitalizzazione della muscolatura ipotrofica da impotenza funzionale fino al reclutamento delle fibre contrattili indotte da una intensa vascolarizzazione. E tutti i vantaggi prodotti da una leggera o intensa attività circolatoria migliorata.

Gli elettrodi ad alta impedenza sono fabbricati con la tecnologia WAFER: una tecnica di rivestimento a più strati di uno o più materiali, biocompatibili, la cui caratteristica è quella di trasferire al tessuto biologico, nel modo più efficace possibile, il segnale di media frequenza. La sensazione è di immediata diffusione interna e profonda della temperatura desiderata. La gamma prevede una produzione di vari modelli di diverso diametro.

Trasferire al tessuto biologico tutta la capacità di Synergy HCR con gli elettrodi ad alta impedenza linfodinamici e termodinamici (capacitivi), gli elettrodi a bassa impedenza (resistivi) e l'Emulsione Elettrolitica Universale.

Trattamento di una patologia osteoarticolare cronica con elettrodo a bassa impedenza (resistivo).



Flebolinfologia e Medicina estetica

La SHM è una tecnica potente, affidabile che agisce in profondità, contemporaneamente sulle differenti strutture colpite: elimina il ristagno dei liquidi nei capillari linfatici e sanguigni, ripristina l'elasticità e la permeabilità delle loro pareti, libera il tessuto interstiziale dall'ingorgo edematoso aumentando la velocità di flusso sanguigno nel microcircolo, ristabilisce la temperatura necessaria per un efficiente metabolismo enzimatico dei grassi nelle cellule adipose interrompendo la reazione fibrotica del sottocute, migliora le condizioni circolatorie e l'ossigenazione delle strutture anatomiche compromesse. Viene utilizzata con successo nei trattamenti anti aging e post chirurgia plastica ed estetica in quanto l'aumento del flusso ematico, e quindi di ossigeno e nutrienti, determina un effetto di rivitalizzazione dei tessuti, l'aumento del drenaggio linfatico favorisce un miglior controllo dell'edema post operatorio e la temperatura indotta determina una ridotta viscosità del collagene con maggior morbidezza ed elasticità delle cicatrici cutanee e profonde e una minor tendenza dei tessuti alla retrazione post operatoria.

Prof. Angela FAGA

Professore Ordinario di Chirurgia Plastica e Ricostruttiva.
Coordinatore del Master biennale di 2° livello in Medicina Estetica e del Benessere.
Università degli Studi di Pavia.

"Abbiamo svolto uno studio pilota sottoponendo a trattamenti Human Tecar un gruppo di pazienti portatori di cicatrici postchirurgiche. In tutti i casi abbiamo osservato un'accelerazione del processo di maturazione delle cicatrici, con diminuzione dell'edema e ammorbidimento del connettivo neoformato. In medicina estetica abbiamo utilizzato la tecnologia Human Tecar per trattare la lassità della cute del viso; in tutti i casi i pazienti hanno riferito una sensazione locale di "leggerezza e tensione" associata ad uno stato generale di benessere durante il trattamento, con obiettivo miglioramento dell'elasticità già dopo la seconda seduta."



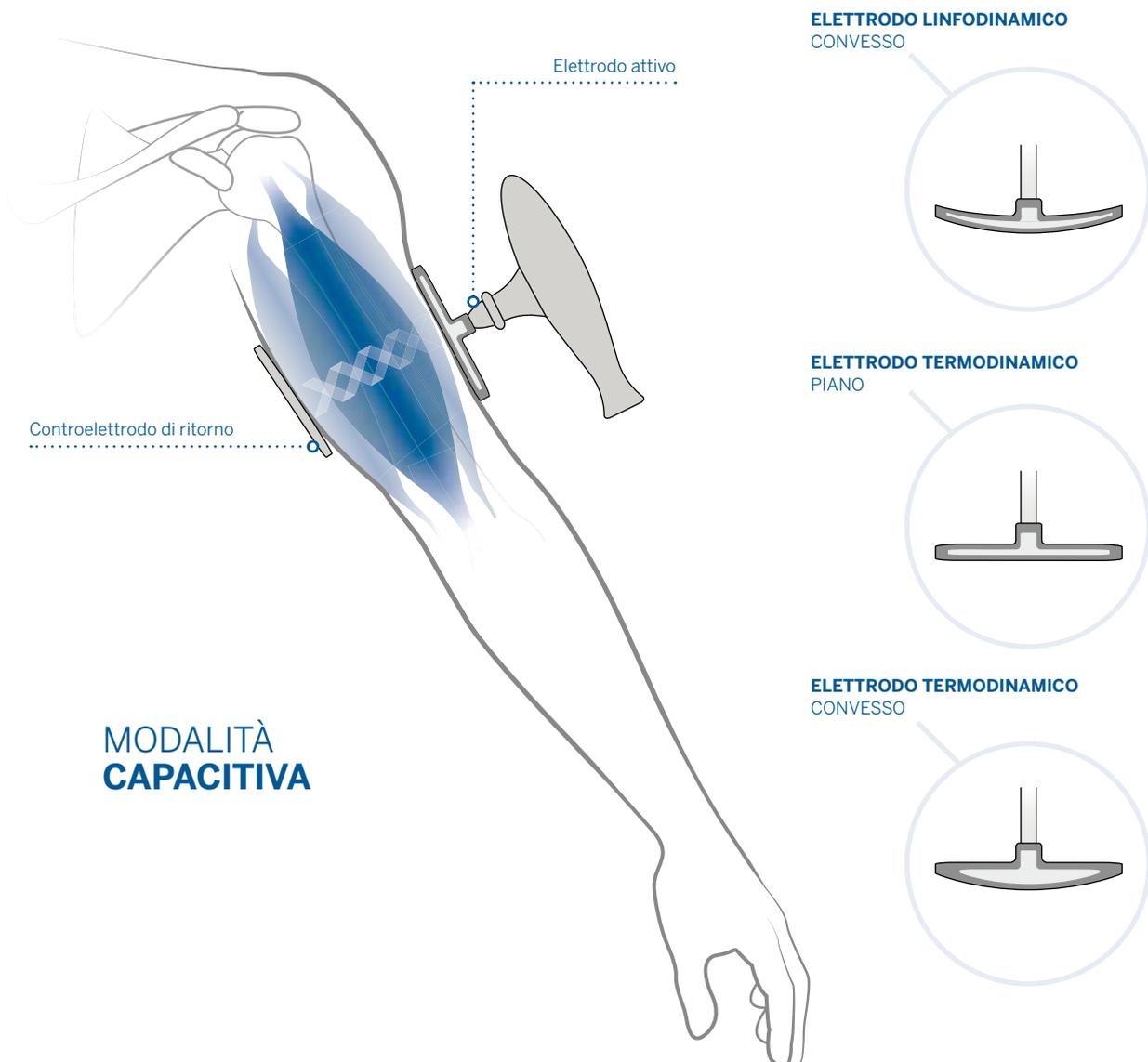
Elettrodi ad alta impedenza linfodinamici

Adatti per provocare nei tessuti deboli modificazioni della circolazione sanguigna con microscopiche variazioni di temperatura, specifici nel drenaggio linfatico dei tessuti. Si utilizzano gli elettrodi linfodinamici nel trattamento di patologie algiche con edema e versamento e ogniqualvolta si debba attivare la componente drenante dei tessuti intervenendo esclusivamente sulla velocità di scorrimento del sangue a livello capillare. Gli elettrodi sono costruiti con un materiale speciale che risponde meglio all'attività linfodrenante dei tessuti ed è sensibile alle più piccole variazioni di tensione prodotte dallo strumento.

Gli elettrodi ad alta impedenza linfodinamici sono fabbricati nel **modello convesso**. Il modello convesso consente un migliore e più veloce trattamento delle aree come cavo popliteo, cavo ascellare e piccole articolazioni delle mani e dei piedi. Grazie alla speciale tecnologia con cui sono fabbricati gli elettrodi ad alta impedenza, ogni trattamento è percepito dalla persona sottoposta in modo estremamente gradevole e rilassante.

Elettrodi ad alta impedenza termodinamici

Particolarmente indicati nei trattamenti dove è richiesto un maggior incremento della circolazione ed un incremento marcato della temperatura, come ad esempio in casi di contratture muscolari. Costruiti con un materiale interno diverso e con un rivestimento specifico per la funzione, gli elettrodi ad alta impedenza termodinamici sono fabbricati di forma **circolare piana e convessa**.





SYNERGY HCR

Human Tecar

Tecar



Elettrodi a bassa impedenza

Azione in profondità selettiva sui tessuti fibroconnettivali e ossei, riattivazione dei naturali processi metabolici.

Gli elettrodi a bassa impedenza (definiti anche resistivi) sono fabbricati in acciaio inox e creano una risposta endogena concentrando l'attività circolatoria a livello del tessuto osteoarticolare, tendineo e nelle aree in presenza di tessuto fibrotico, cicatrici, ecc., in pratica a ridosso di quelle aree povere di elettroliti.

MODALITÀ RESISTIVA





**Ève Grinsztajn,
Ballerina danza classica**

Prima ballerina del balletto nazionale dell'Opéra di Parigi.

"Dopo una seduta di Human Tecar, non solo ho sentito gli effetti di un buon recupero muscolo-articolare, ma mi sento anche più rilassata, distesa e piena di nuova energia".

SHM: GLI AMBITI DI APPLICAZIONE

Prevenzione

In fisioterapia prevenire significa evitare che anche la più piccola infiammazione, contrattura, fatica muscolare, stress possa trasformarsi in una forma patologica acuta o cronica più difficile da trattare con conseguenze che possono influenzare la qualità della vita quotidiana delle persone. SHM di Human Tecar grazie alla velocità con cui è possibile eliminare problematiche anche complesse, è stata adottata come tecnica per la prevenzione non solo nello sport professionistico di alto livello ma anche nella medicina del lavoro.

Christophe Fautrier

Responsabile del servizio di terapie manuali Les Thermes Marins de Monte-Carlo, Monaco, Francia.

"La tecnica SHM di Human Tecar è di grande utilità e viene utilizzata regolarmente nel nostro centro di cura. La ripetibilità dei trattamenti, anche in una sola giornata, e la possibilità di personalizzare i protocolli, consente alla persona assistita un rapido recupero generale."

Alessandro Biffi, Medico

Responsabile Sanitario Progetto Benessere Ferrari.

"Abbiamo introdotto da ormai diversi anni la SHM nel trattamento delle patologie muscolari e osteoarticolari per quanto riguarda il Team Ferrari di Formula Uno, spesso sottoposto a importanti sovraccarichi basta pensare ai meccanici durante le fasi di pit-stop... e più in generale alle 14-15 ore di lavoro continuo che richiede un GP per tutti gli uomini del team coinvolti. Il beneficio quindi è stato tanto quello di accorciare i tempi di recupero quanto soprattutto intervenire in prevenzione per evitare che questi disturbi si ripresentino. Abbiamo quindi successivamente trasferito queste tecniche di prevenzione, attraverso il Progetto Benessere Ferrari, ai dipendenti dell'azienda con risultati eccellenti in termini di soddisfazione e di gradimento."

Raffaele Beltrame, Pilota Aeronautica

Maggiore Aeronautica Italiana, Dipartimento sperimentale di Volo di Pratica di Mare dal 2002 al 2013 – Attualmente collaudatore sperimentatore presso EADS CASSIDIAN, Germania.

"Dopo aver interrotto un volo di addestramento su Eurofighter per una forte contrattura a livello cervicale sono stato sottoposto ad un trattamento Human Tecar. Il giorno dopo ero nuovamente in volo ed in grado di effettuare, senza problemi, le manovre ad alto carico gravitazionale. Ritengo sia una metodologia di straordinaria efficacia soprattutto se impiegato nell'ottica di predisposizione allo sforzo e alla gestione di elevati carichi di lavoro e stress."

Gli elettrodi e i manipoli ergonomici Smart Use

Per effettuare una terapia raffinata a vantaggio del risultato immediato, spesso è necessario dover cambiare più volte tipologia di elettrodi e diametro. Soprattutto nella patologia infiammatoria e del dolore dove minime variazioni della temperatura possono influire immediatamente sul risultato. Tutti gli elettrodi sono stati creati per essere utilizzati con manipoli con attacco Smart Use per renderne immediata la sostituzione.

Ogni manipolo porta elettrodo è stato concepito di una forma ergonomica e con materiali particolari che lo rendono facile e leggero all'uso soprattutto durante l'applicazione di HCR insieme alle tecniche di controresistenza.

Emulsione Elettrolitica Universale

L'Emulsione Elettrolitica Universale rappresenta un elemento indispensabile nell'applicazione dell'HCR. È un prodotto tecnologico che ha la funzione di ridurre la resistenza cutanea, favorire lo scivolamento dell'elettrodo sulla cute e garantire una elevata idratazione dei tessuti. Si tratta di un prodotto fondamentale per creare la condizione necessaria per mobilizzare gli elettroliti presenti nei tessuti. Un prodotto inadeguato, una quantità insufficiente di Emulsione Elettrolitica crea immediatamente una sensazione di calore superficiale che ostacola l'attività profonda necessaria al raggiungimento del risultato terapeutico.

*Manipolo portaelettrodo ad ansa.
Molto comodo per i trattamenti al corpo e al viso dove viene richiesta una mobilizzazione o una tecnica di controresistenza.*



Manipolo portaelettrodo cilindrico per trattamenti localizzati in aree ridotte del viso e del corpo.



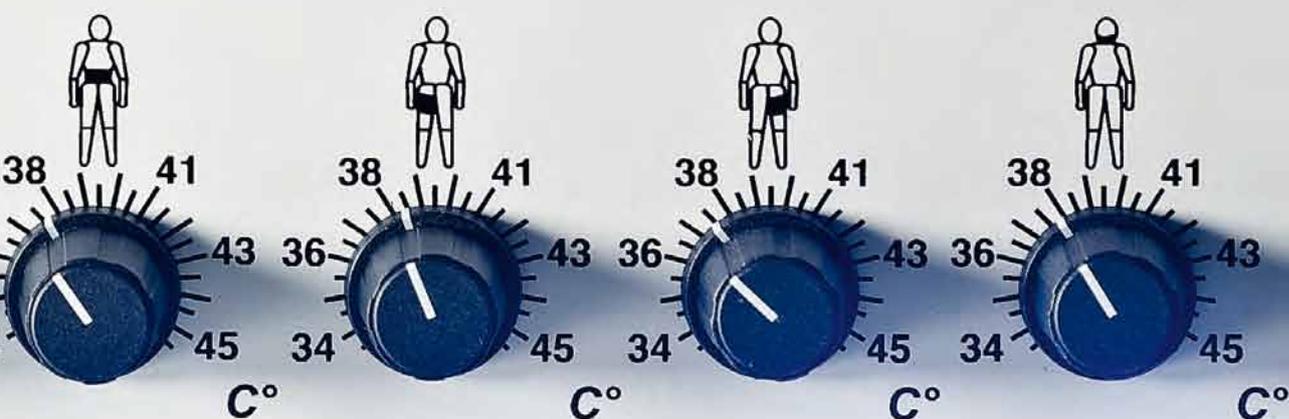
Elettrodi ad alta e bassa impedenza di diverso diametro per una precisa e accurata applicazione terapeutica.



Universale
ogico con elettrodi
za. Favorisce il
o e facilita lo
di a lungo, lasciando
per il trattamento sia

mulsion
atment with low and
es. Favours energy
of electrodes, leaving
for the treatment of

Physio TT



Microprocessor controlled

Le apparecchiature Physio TT

Physio TT di Human Tecar è uno stimolatore elettromagnetico della microcircolazione ESTMC® che utilizza una tecnologia inserita in speciali fasce termiche realizzate in materiale "resistance tissue", un tessuto resistenza, collegato con una unità di controllo che ne regola l'intensità, in grado di diffondere omogeneamente un leggero ed efficace calore su aree vaste del corpo, attraverso l'emissione di un segnale infrarosso a 1400 nanometri circa. Physio TT è costituito da sette tipologie di fasce termiche diverse, ognuna delle quali

controllata da uno o due microprocessori la cui funzione è di modulare fisiologicamente il microclima provocato su determinate aree del corpo. Ogni fascia termica è indipendente e la temperatura sviluppata su una specifica area varia tra 36° e 38° C (può arrivare anche oltre se necessario) penetra in profondità incrementando localmente la temperatura corporea. Attraverso questa sollecitazione il corpo reagisce con un aumento della circolazione sanguigna segmentale e con l'incremento del metabolismo in modo del tutto fisiologico.

TECNOLOGIA **PHYSIO TT**

**SVILUPPATA CON L'OSPEDALE
UNIVERSITARIO SAHLGREN
DI GOTEBOG, SVEZIA**

**SPECIALI FASCE
TERMICHE
INDIPENDENTI**

**SEGNALE
INFRAROSSO A
1400 NANOMETRI**

**TRATTAMENTO POST ALLENAMENTO
DI RECUPERO MUSCOLARE NELLA
FISIOTERAPIA SPORTIVA**

**TRATTAMENTO DEI
PROBLEMI METABOLICI
DI GRASSO LOCALIZZATO**

La tecnologia di base del Physio TT è stata sviluppata in collaborazione con l'Ospedale Universitario Sahlgren di Goteborg, Svezia, dove l'obiettivo iniziale era ricercare una soluzione rapida ed efficace per trattare pazienti con problemi metabolici di grasso localizzato in aree specifiche del corpo. La ricerca clinica ha dimostrato che esiste una stretta relazione fra l'instaurazione corretta e costante di un microclima a 37,5°C localizzato e profondo garantito dalla tecnologia adottata da Physio TT, e l'andamento di alcuni parametri biochimici direttamente coinvolti con il metabolismo dei grassi.

In seguito, variando i tempi dell'applicazione delle fasce sul corpo, si è potuto valutarne gli immediati e importanti benefici in ambito sportivo all'interno delle metodiche di recupero muscolare basate sulla stimolazione del microcircolo e temperatura locale. Oggi Physio TT rientra nelle terapie fisioterapiche del trattamento dei problemi metabolici di grasso localizzato e nella fisioterapia sportiva nel trattamento post allenamento di recupero muscolare.



Disabilità

SHM è molto apprezzata nel mondo della disabilità per i benefici che offre nel miglioramento della qualità della vita ed è impiegata da moltissimi anni nello sport professionistico di alto livello come metodologia di trattamento di patologie acute e croniche e nella prevenzione e recupero muscolare.



Franco Molteni, Medico

Direttore Clinico Ospedale Valduce, Centro di Riabilitazione Villa Beretta, Costa Masnaga, Lecco, Italia.

"SHM di Human Tecar ha aggiunto all'approccio riabilitativo delle problematiche muscolo-scheletriche delle disabilità da lesione del sistema nervoso, in particolare da ictus cerebrale e da lesione midollare, una modalità operativa che ha comportato una rilevante facilitazione del lavoro del Fisioterapista. Nella definizione del programma di riabilitazione ha dunque un ruolo che deve essere ben contestualizzato rispetto a necessità complesse del paziente spesso disattese o non sufficientemente focalizzate."

Prof. Antonio Spataro

Direttore dell'Istituto di Medicina e Scienza dello Sport "A. Venerando" del CONI - Roma - Italia.

Responsabile sanitario della squadra paralimpica italiana, Londra 2012.

"Durante le Paralimpiadi di Londra 2012, che hanno visto la delegazione italiana vincere ben 28 medaglie, la struttura sanitaria da me diretta si è avvalsa della Synergistic Healthcare Methodology per la gestione delle patologie muscolo-tendinee, garantendo un rapido recupero e come mezzo di prevenzione e mantenimento dello stato di salute, permettendo così di fare gareggiare in condizioni ottimali i nostri straordinari atleti."

Alex Zanardi, Atleta

Due medaglie d'oro alle Paralimpiadi di Londra 2012 nella disciplina a Cronometro e in Linea.

"Ho sempre considerato le pratiche fisioterapiche come un utile rimedio da adottare al presentarsi dei problemi... Oggi so che questo è un modo di vedere le cose assolutamente limitato... Human Tecar ha davvero spostato i miei orizzonti: ho scoperto gli indiscutibili vantaggi nel facilitare enormemente il processo di recupero nel post-allenamento, cosa che, per un "vecchietto" come me, risulta davvero fondamentale... Grazie Human Tecar...!!!"

Physio TT. Si apre una nuova fisioterapia per il benessere e il recupero della forma.

Physio TT rappresenta un innovativo e valido strumento per intervenire sugli accumuli di grasso localizzato, che ben si adatta a un concetto di fisioterapia avanzata orientata al benessere, al recupero della forma e alla prevenzione nel senso più ampio. Physio TT agisce aumentando i processi metabolici interessati all'utilizzo dei grassi localizzati che, trovandosi in aree circoscritte, sono normalmente più difficili da eliminare. Le fasce termiche di Physio TT agiscono sui tessuti interessati da adipe localizzato provocando un incremento della temperatura da circa 32 °C (temperatura delle aree normalmente interessate da adipe localizzato) a 37/38 °C per 45 minuti, e quindi trasformando i trigliceridi in glicerolo, ossia in energia utile all'organismo.

Physio TT grazie all'incremento della temperatura locale e all'attivazione del microcircolo, attiva i processi metabolici che nell'organismo sono deputati a trasformare il grasso in energia. L'adipe localizzato è un bagaglio di trigliceridi: grassi che l'organismo non riesce ad utilizzare come energia e che perciò si accumulano. Physio TT facilita la lipolisi, attivando i processi enzimatici che trasformano i trigliceridi in acidi grassi e glicerolo: una sostanza energetica "utile" e che, una volta resa biologicamente disponibile nel flusso sanguigno, giunge al fegato e fornisce "energia pronta" mantenendo livelli glicemici elevati (processi di "gluconeogenesi") permettendo al corpo di consumare più rapidamente le riserve disponibili.



RICERCA CLINICA



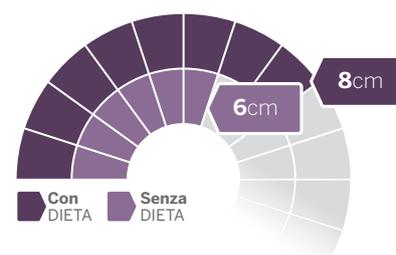
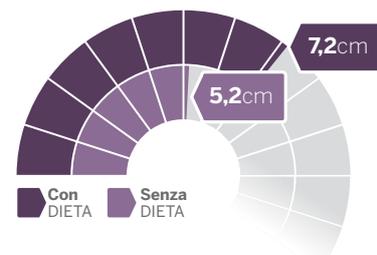
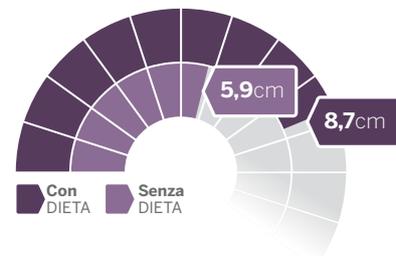
Dimagrimento localizzato

Come evidenziato nel grafico è stata dimostrata una riduzione di centimetri superflui e, associando il trattamento ad un regime alimentare controllato, è possibile ottenere una perdita di peso nell'80% dei casi. L'uso di Physio TT nell'ambito della Synergistic Healthcare Methodology rappresenta uno strumento fondamentale per aiutare le persone interessate ad attività di movimento e nel mondo dello sport professionistico o amatoriale nel recupero muscolare, a beneficio della qualità dei programmi di allenamento e della prevenzione dei traumi muscolo articolari.

Perdita peso



Riduzione centimetri



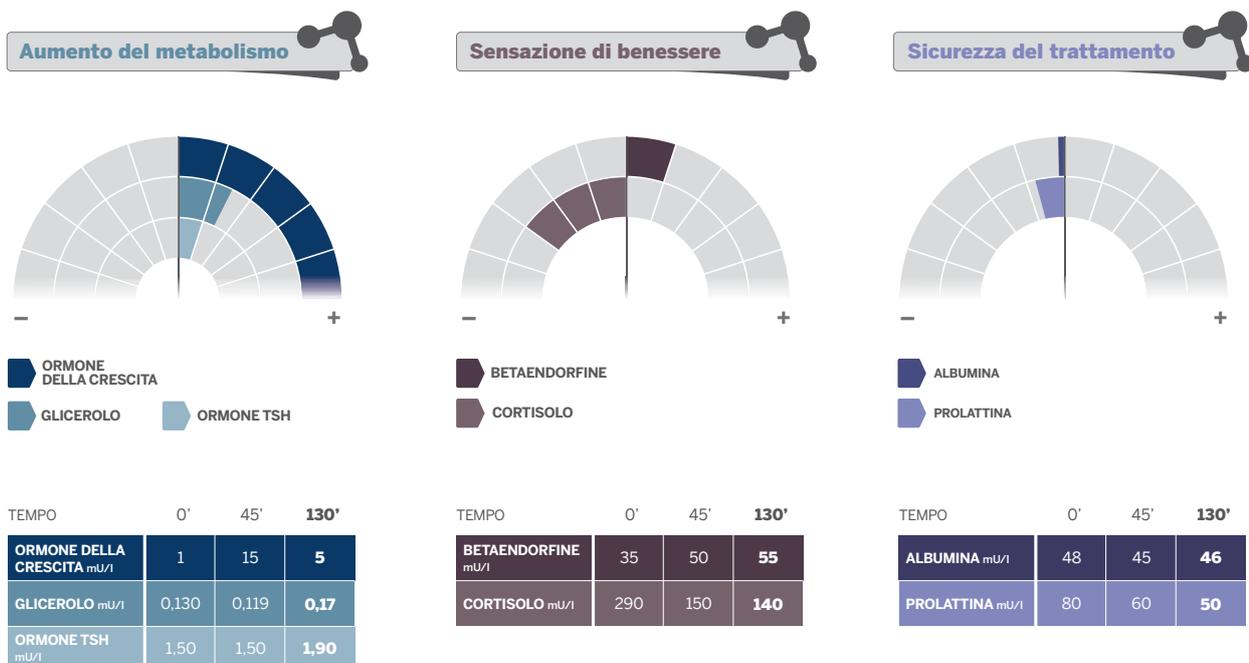
Physio TT nel recupero muscolare post esercizio.

Il recupero muscolare rappresenta un elemento molto importante nell'ambito della gestione dei programmi di allenamento per il raggiungimento della miglior performance soprattutto per l'atleta di alto livello prestativo. In una situazione in cui gli impegni agonistici sono sempre più importanti e ravvicinati, l'affaticamento muscolare è tale da provocare profonde trasformazioni delle proprietà contrattili del muscolo e a volte forti riduzioni della forza prodotta e della velocità di accorciamento, strettamente correlate alla incapacità del muscolo di porre in essere rapidi meccanismi di recupero. Il sistema nervoso centrale limita gli effetti della fatica attuando diverse strategie, il cui obiettivo è quello di ottimizzare la forza assicurandone economia nell'attivazione dei muscoli affaticati a scapito della possibilità di svolgere azioni muscolari molto intense e ripetute, tipiche delle elevate performance.

L'obiettivo di SHM nel recupero muscolare è di intervenire gestendo variazioni termiche (caldo-freddo) al fine di accelerare il processo di eliminazione dei cataboliti prodotti dall'esercizio fisico intenso e di agire sul dolore muscolare. Physio TT in una fase iniziale di 30 minuti incrementa la temperatura e la microcircolazione nei tessuti profondi agendo dal punto di vista biochimico sui cataboliti infiammatori. 10 minuti di Soluzione Defaticante applicata con le speciali bende o calze funzionali svolge una specifica azione coadiuvante per alcune ore successive abbassando la temperatura e creando quell'effetto vasodilatazione-vasocostrizione in grado di garantire una sensazione prolungata di "gambe leggere" i cui benefici sono valutabili nella giornata di allenamento successivo.

VARIAZIONI EMATOCHIMICHE

Controlli effettuati prima, durante e dopo il trattamento con Physio TT





Il microclima a temperatura controllata sviluppato dall'applicazione delle fasce termiche del Physio TT produce degli effetti di miglioramento della microcircolazione e dell'attività muscolare: effetto termico che si traduce in un rilassamento muscolare; effetto antalgico in quanto si determina una rimozione dei cataboliti prodotti dai tessuti; effetto trofico poiché si ha un apporto di sostanze nutritive e di ossigeno nei tessuti.



Veterinaria

L'esperienza acquisita nell'ambito umano sportivo e non, la ricerca sviluppata nella fisioterapia in grado di apportare velocemente in maniera fisiologica equilibrio funzionale nel trattamento di patologie acute o croniche osteoarticolari e muscolari, ha consentito alla veterinaria ippiatrica per primo e successivamente nell'ambito di piccoli animali di cambiare completamente l'approccio terapeutico tradizionale; oggi il veterinario è sostenuto da una risorsa nuova in grado di aiutarlo a ridurre notevolmente i tempi terapeutici.

Come nello sport professionistico, anche nella veterinaria ippiatrica, SHM viene utilizzato nella prevenzione e nel recupero muscolare prima e dopo allenamenti intensivi e impegni agonistici ravvicinati.



**Alessandro Centinaio,
Veterinario**

Responsabile del Servizio
"Horse Ambulance" del Global
Champions Tour.

"Ho iniziato ad utilizzare Human Tecar a partire dal 2005 sfruttando l'esperienza in umana per trasferirla in ambito veterinario. Da anni Human Tecar è nostro partner per il Global Champions Tour, la competizione equestre di salto ad ostacoli più prestigiosa al mondo dove viene utilizzata all'interno della nostra clinica mobile da una parte per i trattamenti in fase acuta e cronica delle patologie del cavallo, dall'altra in fase di preparazione e recupero post-gara, aspetti fondamentali visti gli impegni agonistici ravvicinati ad evitare i problemi di sovraccarico."

Roberto Gottarelli, Veterinario

Responsabile Servizio Sanitario
Veterinario "Toscana Tour"
edizione 2011 e 2013.
Presidente Commissione
Veterinaria Fei – Fédération
Equestre Internationale – "Pony
European Championships"
edizione 2013.

"Per valorizzare un cavallo agonisticamente occorre partecipare a competizioni molto selettive e spesso ravvicinate fra loro, dove quello che conta è arrivare preparati. La fisioterapia in generale può aiutare ad ottimizzare i tempi e la terapia con Human Tecar in particolare consente di ottimizzare la resa di un soggetto concorrendo in maniera assolutamente straordinaria a riparare le lesioni ortopediche a carico dei tessuti duri e molli. Al momento attuale, scintigrafie ed ecografie alla mano, e' lo strumento di gran lunga più efficace per tutelare la condizione ortopedica di un cavallo sportivo."



PRODOTTI CON INGREDIENTI FUNZIONALI

« La vita ha questo di strano, che se non vuoi accettare nient'altro che il meglio, molto spesso riesci a procurartelo. »

— W. Somerset Maugham

SHM:
GLI ELEMENTI DELLA SINERGIA



Per rendere maggiormente efficace l'azione sinergica della SHM, Human Tecar ha sviluppato una serie di prodotti cosmetici contenenti ingredienti funzionali che permettono una maggiore efficacia e resa dell'applicazione completandone e prolungandone l'azione.

Come le apparecchiature, anche i prodotti sono frutto di una ricerca e di un'esperienza pluridecennale nel campo dello sport agonistico, ma fondamentali anche nei trattamenti applicati ad altri ambiti della medicina.

I prodotti, basati su principi attivi di origine naturale ad alta concentrazione e con proprietà aromaterapiche, grazie anche alla stimolazione a livello olfattivo derivato dalla loro composizione, rispondono con efficacia alle esigenze della moderna fisioterapia, volta non solo a risolvere problemi specifici ma anche ad assicurare alle persone sottoposte al trattamento con la SHM il recupero di energia e vitalità e di un generale stato di benessere.

**MAGGIORE EFFICACIA
DELL'AZIONE SINERGICA
DELLA SHM**

**RIDUZIONE DEI TEMPI
TERAPEUTICI**

**PROLUNGAMENTO
DELL'AZIONE BENEFICA
DEL TRATTAMENTO**

**FORMULAZIONE CON
PRINCIPI ATTIVI DI ORIGINE
NATURALE**

**LA TERAPIA TRASFORMATA IN
UNA ESPERIENZA DI BENESSERE**



*« C'è vero progresso solo quando
i vantaggi di una nuova tecnologia
diventano per tutti. »*

— Henry Ford



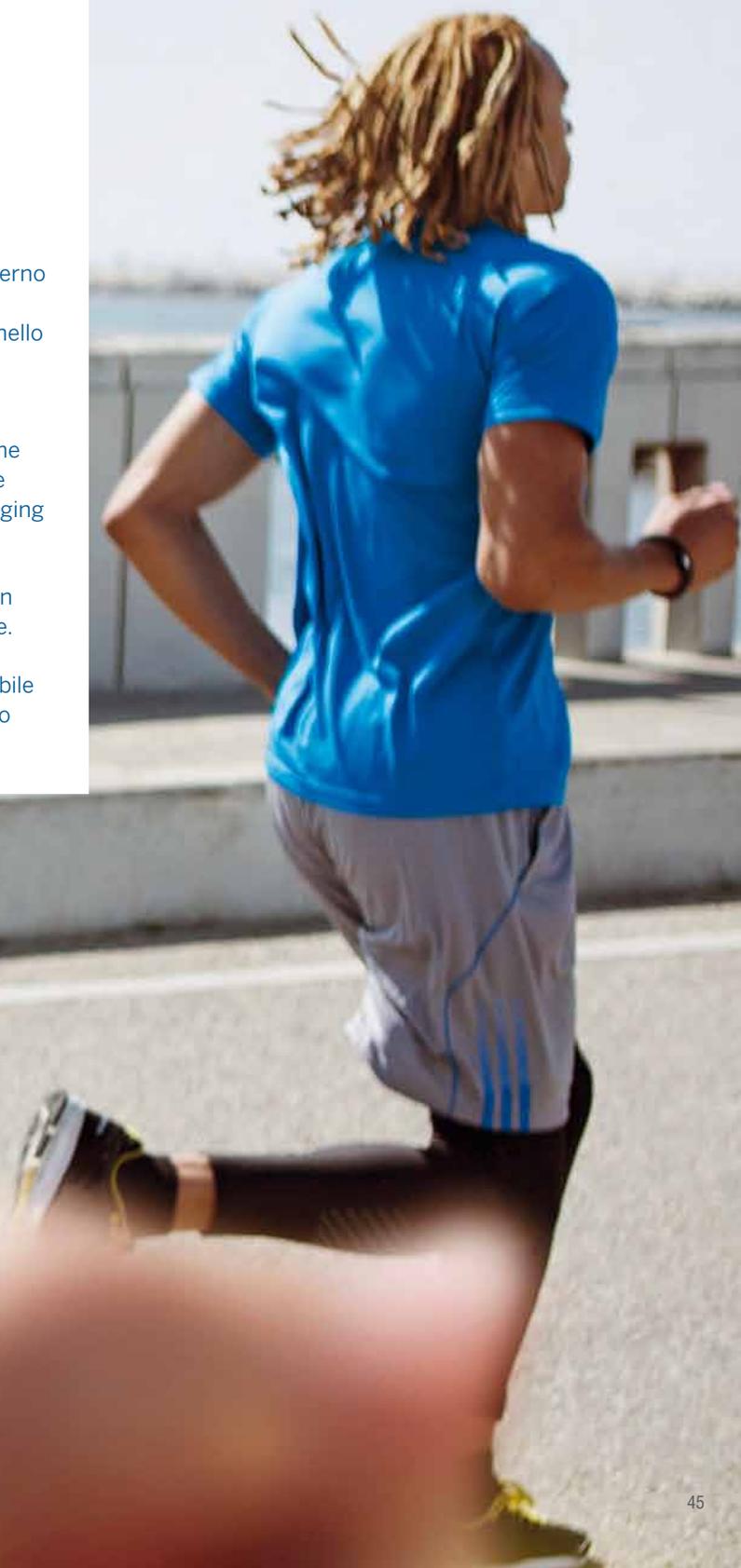
IL CENTRO HUMAN TECAR

Dalla SHM alla SHE: The Synergistic Healthcare Experience.

L'impegno in ricerca, l'innovazione e l'attenzione dedicata alla formazione danno origine ad un luogo che rappresenta il vero inizio del percorso/mission Human Tecar: il Centro Human Tecar.

Le finalità del Centro Human Tecar

1. Qualificarsi sul territorio come centro moderno in grado di rendere accessibili a tutti le più avanzate tecniche fisioterapiche adottate nello sport professionistico di alto livello.
2. Sviluppare una nuova fisioterapia in grado di assistere altri settori della medicina come la flebolinfologia, il recupero della forma, le conseguenze prodotte dallo stress, l'anti aging in genere.
3. Trasformare un trattamento fisioterapico in una vera e propria esperienza di benessere.
4. Essere più facilmente reperibile e riconoscibile sul territorio per le persone che necessitano trattamenti sia curativi che preventivi.



REFERENZE

Dalla metà degli anni 90, Human Tecar ha assistito numerosi atleti in occasione di eventi sportivi nazionali e internazionali e la metodica SHM è stata adottata dalle più prestigiose cliniche, ospedali, Università, Federazioni, società sportive, Enti, aziende, da medici, fisioterapisti e veterinari in molti paesi.

Eventi sportivi a cui Human Tecar ha partecipato:

Olimpiadi di Londra 2012 e Pechino 2008 presso Nike Hospitality. Olimpiadi di Atene 2004, Sydney 2000, Atlanta 1996. Olimpiadi invernali di Vancouver 2010, Torino 2006, Salt Lake City 2002, Nagano 1998.

Campionato del Mondo di Atletica Leggera Mosca 2013, Daegu 2011, Berlino 2009, Osaka 2007, Helsinki 2005 presso Nike Hospitality. Nel tennis, ATP Wimbledon e Miami presso Nike Hospitality, Internazionali di Roma e Parigi. Dal 2000 presenti ai Campionati Mondiali Moto GP e Superbike presso la Clinica Mobile del Dott. Costa, e con la scuderia Ducati Corse. Dal 2005 ai Campionati del Mondo di Formula Uno con il Gruppo Medex, Medical Partner della Scuderia Ferrari.

Dal 2004 presenti alle più importanti maratone internazionali:

New York, Berlino, Londra, Amsterdam, Boston, Chicago e altre ancora. Dal 1998 presenti ai Campionati del Mondo di Calcio: in Sudafrica 2010, Germania 2006, Corea 2002, Francia 1998 e numerose altre competizioni internazionali a supporto della Nazionale A e dell'Under 21 di calcio.

Nella veterinaria Global Champions Tour, Toscana Tour.

Alcune Federazioni, Enti e Società Sportive:

Federazione Italiana Giuoco Calcio, Nuoto, Golf, Pallavolo, Scherma, Rugby, Canotaggio, Sport Invernali, Judo, Lotta, Karate, Arti Marziali, Football Americano, Sport Equestri, Istituto di Medicina e Scienza dello Sport del CONI (Comitato Olimpico Nazionale Italiano) di Roma, Comitato Italiano Paralimpico, Bahrain Olympic Committee, Federazione keniana di Atletica Leggera, Federazione Cinese di Atletica Leggera, Federazione Russa di Judo, Federazione Finlandese di Sci e Volley, Aeronautica Militare Italiana, Fiamme Gialle, Fiamme Azzurre, Carabinieri, Ministero degli Interni italiano, Corazzieri del Presidente della Repubblica Italiana, Frece Tricolore, Centro addestramento Alpini ed Esercito, AC Milan, FC Internazionale, FC Juventus, AS Roma, SS Lazio, Parma Calcio, Udinese, Cagliari, Palermo, Chievo, Torino Calcio, Fiorentina Chelsea, West Ham U.F.C., Manchester City, Club Atletico de Madrid,

Atletico Bilbao, FC Barcelona, Al Ain FC, Guangzhou FC, Paok Salonico BC, Monaco FC, Sunderland AFC, Toronto Raptors Basket, EA7 Olimpia Milano, Leicester Rugby, Benetton Rugby, ASM Clermont Auvergne Rugby, Lampre Merida Cycling, Caja Rural, PBC CSKA Moscow Basket, Benetton Rugby Treviso, Volley Bergamo Foppapedretti, Leicester Rugby, Genoa Cricket and Football Club, Mens Sana Basket, U.C. Sampdoria, Sisley Volley Treviso, Pallacanestro Cantù...

Alcune Università, Cliniche e Ospedali: Università Sapienza Roma, Università di Roma Tor Vergata, Università Magna Grecia Catanzaro, Università di Pavia, Università degli Studi di Milano, Università di Ferrara, Università Cattolica del Sacro Cuore, Policlinico Gemelli Roma, Università di Messina, Campus Biomedico Roma, Kansas State University, Ospedale Universitario di Ginevra, Centro di Medicina Preventiva dello Sport Università di Torino, L.U.D.E.S. Lugano Svizzera, Ospedale San Raffaele Milano, Gaetano Pini Milano, Policlinico Umberto Primo Roma, Ospedale Sant'Andrea Roma, Clinica Villa Stuart Roma, Clinica Quisisana Roma, Clinica Villa Claudia Roma, Ospedale Valduce Villa Beretta, Ospedale Koelliker Torino, Ospedale di Bolzano e di Bressanone, Ospedale Beata vergine di Mendrisio, Ospedale San Pietro Fatebenefratelli Roma, Istituti Clinici Zucchi Gruppo San Donato, Gruppo Segesta Roma, Habilita Gruppo Sanità, Fondazione Don Carlo Gnocchi, Centro Diagnostico Italiano, Hospice Cagliari...

Alcuni atleti professionisti: Kenenisa Bekele, Edna Kiplagat, Justin Gatlin, Bernard Lagat, Lauryn William, Fernando Alonso, Felipe Massa, Tirunesh Dibaba, Taoufik Makhloufi, Alessandro Ballan, Gianluca Zambrotta, Nancy Langat, Nuria Fernandez, Carolina Kostner, Tatjana Lebedeva, Filippo Magnini, Eunice Sum, Tariku Bekele, Andrea Lalli, Martin Lel, Haile Gebresilassie, Samuel Wanjiru, Andrea Bargnani, Valeria Straneo, David Oliver, Robert Cheruiyot, Vittorio Podestà, Feliz Sanchez, Carl Lewis, Stefano Maniscalco, Ivet Lalova, Hamid El Mouaziz, Janeth Jepkosgei Busienei, Ruggero Pertile, Giorgio Rocca, Abel Kirui, Kirwa Yego, Rafael Nadal, Luol Deng, David Torrence, Renaud Lavillenie, Angelo Taylor, Monique Van Der Vorst, Marco Melandri, Valentino Rossi, Marco Simoncelli, Marc Genè, Chema Martinez, Priscah Jeptoo, Vanessa Ferrari, Alex Zanardi, Merritt LaShawn, Carmelita Jeter, Nesta Carter, Joel Brown, Mo Farah, Mercy Cherono, Wallace Spearmon, Damiano Cunego, Sergio Parisse, Martin Castrogiovanni, Amantle Montsho, Sanya Richards, Manuela Di Centa, Maurizio "Manola" Zanolla, Asbel Kiprop, Phillips Dwight, Tina Maze, Deborah Compagnoni, Valentina Vezzali, Kristian Ghedina, Aries Merritt, Ezekiel Kemboi, Maxim Mirny...

cod. 15984



Tecar, Human Tecar e Tecarterapia sono marchi registrati. Unibell Health & Beauty si riserva il diritto di apportare modifiche alle apparecchiature o ai prodotti. Novembre 2014