

Obiettivi

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

- Conoscere le nozioni di fisica e biofisica pertinenti all'applicazione dell'ipertermia in medicina fisica e riabilitativa
- Possedere la conoscenza delle variabili cliniche, morfologiche ed anatomiche per procedere alla miglior pianificazione di un trattamento strumentale
- Personalizzare i dosaggi in base alle variabili del singolo caso clinico
- Agire direttamente sulla strumentazione con efficacia e cognizione di causa
- Abbinare l'ipertermia con gli altri mezzi fisici strumentali
- Conoscere le regole sulla protezione e sulle normative regionali

Organizzazione Scientifica



Provider AGE.NA.S. n°3835

Seguici sui Social

PhisioVit



i Info



338.1083545



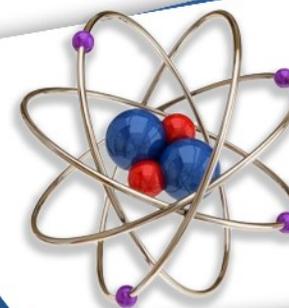
info@phisiovit.it



www.phisiovit.it

L'IPERTERMIA e i CAMPI MAGNETICI

Questo progetto formativo della durata di una giornata, è stato accuratamente strutturato per essere destinato alle classi riabilitative interessate alla comprensione degli effetti fisici dell'ipertermia e dei Campi Magnetici sui tessuti biologici e del loro ruolo in riabilitazione. La didattica prevede sette ore di lezioni frontali di cui quattro di laboratori pratici guidati. Negli aspetti teorici verranno descritte e sottolineate non solo la terminologia, la fisica, le interazioni biologiche, le indicazioni, le controindicazioni e gli effetti terapeutici dell'ipertermia e dei Campi Magnetici, ma si metteranno anche i discenti stessi nelle condizioni di poter calibrare correttamente i valori strumentali al fine di erogare le corrette dosimetrie in ogni singolo caso: in altri termini si descriverà la componentistica delle apparecchiature e poi si farà riferimento a protocolli generici di utilizzo con la consegna di tabelle di lavoro e settaggi da utilizzare, oltre che ad aspetti di maggiore confidenza manuale.



La pratica ed i laboratori didattici

Negli aspetti pratici verrà innanzitutto dato ampio respiro alle più indicate modalità applicative del sistema ipertermico adattato con aumento profondo di temperatura per mezzo di Δt e all'utilizzo delle più efficaci tecniche per ottimizzare il trasferimento energetico stesso, quindi si passerà ai Campi Magnetici e all'utilizzo delle più efficaci tecniche per ottimizzare la cessione terapeutica sui tessuti. Si passerà quindi ai test ortopedici e neurodinamici da somministrare precedentemente e successivamente alla terapia, ai posizionamenti e alle prese adeguate, alla personalizzazione del trattamento in base al paziente e alla patologia, infine all'abbinamento dell'Ipertermia e dei Campi Magnetici con altri mezzi fisici, con la terapia manuale e con l'esercizio terapeutico per una migliore efficacia sul piano del recupero funzionale.

Apprendimento guidato e tutoraggio

Grazie alla proficua collaborazione scientifica tra PhisioVit S.r.l. e ST Medicali, sponsor dell'evento per la fornitura dei mezzi fisici necessari alle prove pratiche, viene reso possibile questo progetto didattico dall'elevato tasso scientifico e formativo: nella sala sede del corso infatti, vi sarà un adeguato numero di apparecchiature per consentire ai discenti di esercitarsi sotto supervisione e tutoraggio nei laboratori di esercitazioni pratiche.

Programma

Il corso, della durata di una giornata, dal titolo "L'Ipertermia e i Campi Magnetici", consta di sette ore frontali d'insegnamento di cui quattro costituite da laboratori didattici con una intensa attività pratica. La responsabilità scientifica dell'evento e la docenza sono affidata a Silvia Acqualagna, fisioterapista con master di I livello in fisioterapia sportiva, l'assistenza a Stella Fedeli, fisioterapista.

I° Giorno

08.30 - 09.00: Registrazione dei partecipanti

09.00 - 10.00: La stimolazione ipertermica adattata (TEORIA)

- Scienza di base
- Cenni generali
- Aspetti storici

Il funzionamento della sorgente ipertermica

- Durata (s), potenza (W) e temperatura dell'acqua deionizzata contenuta nel bolus ($^{\circ}\text{C}$)

- Differenziale termico tra cute e temperatura dell'acqua ($\Delta t^{\circ}\text{C}$)

- Come e quando agire su questi parametri variabilmente da paziente a paziente ed da patologia a patologia

Le risposte biologiche alla stimolazione ipertermica

- Indicazioni
- Controindicazioni
- Protocolli standard di trattamento

10.00 - 11.00: Riproducibilità inter/intra operatore e aspetti gestionali in un centro di fisioterapia

11.00 - 11.15: Pausa Caffè

11.15 - 11.45: Indicazioni, controindicazioni e protocolli standard di trattamento (PRATICA)

11.45 - 12.15: Corretto posizionamento del paziente, tecniche e applicazioni nel trattamento delle tendinopatie, delle entesopatie e delle articolazioni

12.15 - 12.45: Corretto posizionamento del paziente, valutazione e tecniche d'applicazione nel trattamento delle sindromi miofasciali e dei Trigger Points muscoloscheletrici

12.45 - 13.00: Tecarterapia vs Ipertermia, un approccio EBM e EBP

13.00 - 14.00: Pausa Pranzo

14.00 - 15.00: Campi Magnetici (TEORIA)

- Fisica del magnetismo
- Permeabilità magnetica relativa
- Effetto magnetico della corrente o effetto Oersted
- Gauss e campi magnetici statici e variabili
- Campi Magnetici pulsati (CEMP) e continui
- Forme d'onda

- Semisinusoidali continue
- Semionde a 50Hz
- Onde quadre a singolo impulso
- Onde triangolari

15.00 - 16.00: Effetti biologici ed effetti terapeutici (PRATICA)

- Tecnica di applicazione
- Indicazioni

- Effetti indesiderati

16.00 - 16.15: Pausa Caffè

16.15 - 16.30: Corretto posizionamento del paziente, dei solenoidi e delle placche

- Tecniche d'applicazione

16.30 - 16.45: Integrazione terapeutica tra Campi Magnetici ed altre forme di energia fisica strumentale

16.45 - 17.00: Dibattito finale con tavola rotonda, domande e risposte. Questionario ECM e consegna dei diplomi.

**RESPONSABILE
SCIENTIFICO
e DOCENTE**



Dott.ssa Silvia Acqualagna

*Fisioterapista,
Master di I livello in Fisioterapia Sportiva*

ASSISTENTE



Dott.ssa Stella Fedeli

Fisioterapista,

