



Obiettivi

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

- Conoscere le nozioni di fisica e biofisica pertinenti all'applicazione dell'Ipertermia e della Magnetoterapia 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 ed i Campi Magnetici con gli altri mezzi fisici strumentali
- Conoscere le regole sulla protezione e sulle normative regionali

**VOUOI ORGANIZZARE QUESTO EVENTO
NELLA TUA ZONA O PRESSO LA TUA STRUTTURA ?**

☎ 333.1487587
✉ info@phisiovit.it

Organizzazione Scientifica



Provider AGE.NA.S. n° 3835

Seguici sui Social

PhisioVit



Sponsor



338.1083545



info@phisiovit.it



www.corsiecm-phisiovit.it

TERAPIA FISICA STRUMENTALE

FOCUS SU:

IPERTERMIA CAMPI MAGNETICI

PRESENTAZIONE E RAZIONALE TEORICO

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 dell'apparecchiatura 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., Mectronic Medica, Easytech Italia, 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 ("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 affidate a Silvia Acqualagna, fisioterapista con master di I livello in fisioterapia sportiva

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
- Controindicazioni
- 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



Silvia Acqualagna

Fisioterapista, Master di I° livello in Fisioterapia Sportiva

Crediti
ECM 10,6