



NOVES TECNOLOGIES EN NEUROREHABILITACIÓ: APLICABILITAT CLÍNICA

Adreçat a: Fisioterapeutes col·legiats

Durada: 7 hores lectives

Preu: 75€

Calendari: Ajornat

Horari: Dissabte, de 9.00 h a 13.15 h i de 15.30 a 18.45 h

Seu: Seu del Col·legi de Fisioterapeutes de Catalunya. C/ Segle XX, 78, 08032, Barcelona

DOCENTS

Mario Fernández Olivares. Fisioterapeuta expert en neurorehabilitació. Diplomada en logopèdia. Fisioterapeuta a MINDMAZE SA (Lausanne, Suïssa).

Maria Mateo López. Fisioterapeuta experta en neurorehabilitació. Experta en teràpia aquàtica en neurologia. Institut Guttmann, Badalona.

Valentín Radevich. Fisioterapeuta expert en neurologia. CHUV Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Hospital Nestlé (Lausanne, Suïssa).

PRESENTACIÓ

La tecnologia ha esdevingut un element clau en les tendències actuals en rehabilitació neurològica. Augmentar la intensitat del tractament i la dosi, monitoritzar i quantificar el guany de forma objectiva, prescriure i/o realitzar tractaments a distància o aplicar teràpies amb un alt nivell d'evidència són alguns dels seus beneficis.

En aquest curs es donaran a conèixer algunes d'aquestes noves tecnologies que es poden aplicar clínicament en l'àmbit de la rehabilitació neurològica, posant èmfasi en la fisioteràpia.

OBJECTIUS

- Difondre l'estat actual de les noves tecnologies en el camp clínic aplicat a patologia neurològica.
- Presentar els darrers estudis i articles que donen suport aquestes intervencions i eines.
- Presentar i donar a conèixer l'ús a la pràctica d'algunes de les noves tecnologies.

TEMARI

- Història de l'ús de tecnologia en neurorehabilitació
- Context actual, s. XXI
- Realitat virtual en neurorehabilitació
 - Introducció als entorns virtuals
 - Sistemes i tipus
 - Avantatges i inconvenients dels entorns virtuals
 - Aplicacions a la neurorehabilitació. Evidència actual
 - Telerehabilitació mitjançant sistemes de realitat virtual



- Robòtica aplicada a la neurorehabilitació
 - Concepte i tipus de robots
 - Avantatges i inconvenients de l'ús sistemes robòtics
 - Robòtica aplicada als membres superiors
 - Robòtica aplicada als membres inferiors
 - Altres sistemes robòtics
- 4. *Digital Assessments i Digital Therapeutics*
 - Definició i característiques
 - Estimulació elèctrica funcional
 - Teràpia digital amb dispositiu de FES
 - Avaluacions de la marxa amb *wearables*
- 5. Noves tendències i mètodes intervenció
 - SMARTS 2
 - *Neuroanimation experience*
- Conclusions i cloenda