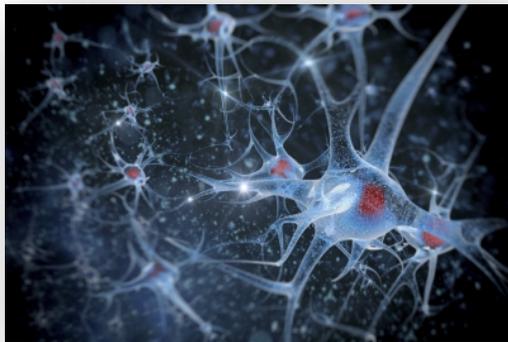


NEUROMODULAÇÃO PERCUTÂNEA ECOGUIADA (NMP-e)

A formação **Mais COMPLETA e AVANÇADA** nas diferentes regiões do sistema neuromusculoesquelético (cabeça, região cervical, dorsal, lumbosacra e extremidades superior e inferior)



60 horas

OBJETIVOS:

- Conhecer os princípios anatómicos e neurofisiológicos da técnica de neuromodulação percutânea.
- Conhecer as diferentes modalidades e metodologia de aplicação da técnica de **NMP-e**.
- Aprender a aplicar a técnica de **NMP-e** nas diferentes regiões do sistema neuro musculoesquelético, integrando a evidência científica disponível com a prática clínica .

ORGANIZA:



COLABORA:

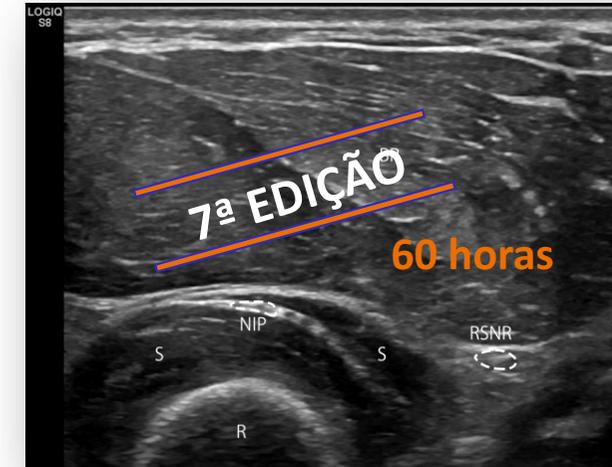


PRIM *Fisioterapia y Rehabilitación*



*** É proibida a reprodução total ou parcial do conteúdo do programa sem a autorização dos titulares da propriedade intelectual.**

NEUROMODULAÇÃO PERCUTÂNEA ECOGUIADA (NMP-e)



Professores:

Prof. David Álvarez Prats
Prof. Óscar Carvajal Fernández
Prof. Dr. Francisco Minaya Muñoz
Prof. Francisco Santana Segura
Prof. Dr. Fermín Valera Garrido

Fisioterapeutas

*Máster Oficial em Fisioterapia Invasiva
Universidad CEU San Pablo*

Autores del libro "Fisioterapia Invasiva". Elsevier.

Porto

12-13-14 de Janeiro, 9-10-11 de
Fevereiro e 2-3-4 de Março de 2018

A direção do curso reserva-se o direito de anular o curso se não se alcançar um mínimo de inscrições devolvendo-se o montante aos matriculados. Em caso de desistência, uma vez finalizada a data limite de pré-inscrição (15 de dezembro) não se devolverá o importe da mesma.

DIRIGIDO A:

Licenciados em Fisioterapia com formação prévia em ecografia músculo-esquelética (30 horas).

PROGRAMA*:

O curso de **NEUROMODULAÇÃO PERCUTÂNEA ECOGUIADA (NMP-e)** é uma **FORMAÇÃO AVANÇADA** de carácter **ECOGUIADO** dirigida a **fisioterapeutas** que surge da **INTEGRAÇÃO** dos últimos avanços na **NEUROCIÊNCIA** e dos fundamentos e da experiência clínica no uso de técnicas de **FISIOTERAPIA INVASIVA** com estímulo eléctrico com guia ecográfico.

1. NEUROCIÊNCIA APLICADA AS LESÕES E DISFUNÇÕES NEURO-MUSCULOESQUELÉTICAS.



2. NEUROMODULAÇÃO PERCUTÂNEA ECOGUIADA (NMP-e): CONCEPTO E UTILIDADE CLÍNICA.

3. ORGANIZAÇÃO ANATOMO-FUNCIONAL DO SISTEMA NEURO-MUSCULOCONNECTIVO.

3.1. Sistema somatosensorial e centros neuronais de processamento.

3.2. Sistema somatomotor.

3.3. Sistema nervoso autónomo.

3.4. Relevância funcional da neuromatriz somática sensorimotora e autónoma.

4. NERVOS PERIFÉRICOS.

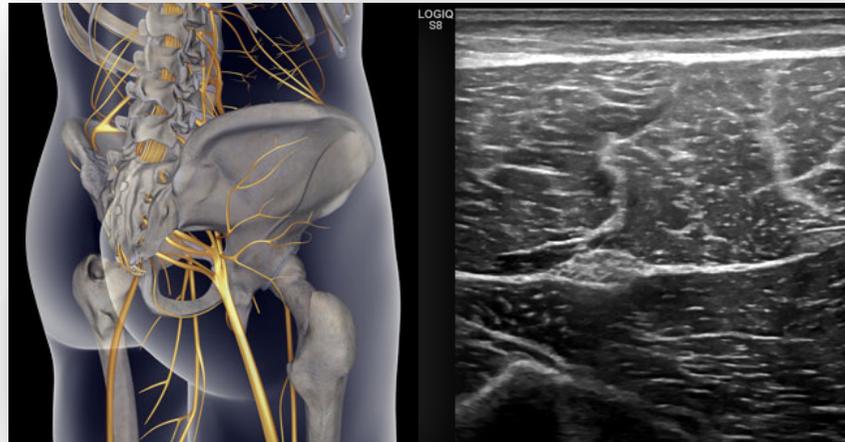
4.1. Organização do **nervio espinal**.

Composição e distribuição topográfica funcional do nervo periférico.

4.2. **Plexos nervosos** dos ramos anteriores.

4.3. Nervos intercostais e da região abdominal.

4.4. Ramos posteriores dos nervos espinais: ramo medial e ramo lateral.



5. LESÃO ESTRUTURAL, DISFUNÇÃO E DOR.

5.1. **Dor e alterações neurofuncionais:** modelo clássico estrutural.

5.2. Da clínica a evidência científica.

6. AVALIAÇÃO, DIAGNÓSTICO DE FISIOTERAPIA E SELEÇÃO DA LESÃO TERAPEÚTICA, COM RELACIONAMENTO CLÍNICO.

6.1. Avaliação sensorial cutânea.

6.2. Avaliação do esclerotoma.

6.3. Avaliação neuromuscular.

6.4. Avaliação do sistema nervoso autónomo.

6.5. Avaliação do movimento ativo funcional e variabilidade do movimento passivo.

6.6. Diagnóstico de fisioterapia e selecção da lesão terapêutica: Mapa de disfunções.

7. CORRENTES ELÉTRICAS EM NEUROMODULAÇÃO

8. 7.1. Tipos de correntes e parâmetros.

7.2. Correntes eléctricas para analgesia.

7.3. Correntes eléctricas para optimização dos sistema sensorial, motor e autónomo.

PROGRAMA (Continuação):**PROGRAMA (Continuação):**

8. MODALIDADES DE APLICAÇÃO. METODOLOGIA.

8.1. Percutânea ecoguiada (**NMP-e**):

- Subcutânea.
- Profunda.

8.2. Transcutânea unipolar:

- **Nervo facial.**
- **Nervo trigémio. Nervo auriculotemporal** (rama do nervo mandibular V3).
- Rama auricular do **nervo vago** (nervo de Alderman).
- **Nervo de Arnold.**
- **Nervo accesório.**
- **Nervo frénico.**
- Plexo braquial supraclavicular.
- Ramos terminais do MMSS (Radial, cubital e mediano).
- Ramos terminais do MMII (Peroneo comum e tibial).

8.3. Transcutânea bipolar: Aplicação de correntes farádicas na coluna.

9. NMP-e na CABEÇA E PESCOÇO

9.1. Ramos posteriores cervicais C1-C4 (Plexo de Cruveilhier):

- **Nervo de Arnold.**

9.2. Plexo cervical superficial (Punto de Erb):

- **Nervo auricular maior.**

9.3. **Nervo accesório.**

9.4. Músculos:

- Maséter.
- Oblíquo inferior da cabeça.
- Esplénio da cabeça.

9.5. Tecido capsular:

- ATM.
- Articulações facetárias cervicais.

9.6. Casos clínicos.

* É proibida a reprodução total ou parcial do conteúdo do programa sem a autorização dos titulares da propriedade intelectual.

PROGRAMA (Continuação):

10. NMP-e NA REGIÃO CERVICAL ANTEROLATERAL.

10.1. Plexo braquial supraclavicular:

- Tronco superior.
- Tronco médio.
- Nervos peitorais.
- **Nervo dorsal da escápula.**
- **Nervo torácico largo.**
- **Nervo supra-escapular.**

10.2. Músculos:

- Escaleno anterior.
- Escaleno medio.

10.3. Casos clínicos.

11. NMP-e NAS REGIÕES CERVICAL E TORÁCICA POSTERIOR.

11.1. Nervo acessório.

11.2. Ramos posteriores dos nervos raquídeos (C5-C6, T1-T6):

- Ramo medial.

11.3. Músculos:

- Multifídeos.
- Elevador da escápula.

11.4. Casos clínicos.

12. NMP-e NA CINTURA ESCAPULAR E EXT. SUPERIOR.

12.1. Plexo braquial infra-clavicular:

- Fascículo lateral.

12.2. Ramos terminais:

- **Nervo axilar.**
- **Nervo músculo-cutâneo.**
- **Nervo radial:** rama profunda/nervo interósseo antebraquial posterior, rama superficial.
- **Nervo mediano:** nervio interósseo antebraquial anterior.
- **Nervo cubital.**

12.3. Músculos:

- Redondo maior.
- Subescapular.
- Peitoral menor.
- Interósseos: dorsais e palmares.

PROGRAMA (Continuação):

12.4. Tejido capsulo-ligamentoso:

- Cápsula glenohumeral.
- Cápsula acromioclavicular.
- Ligamento coracoacromial.
- Ligamento colateral medial del codo.

12.5. Tendões:

- Supraespinoso.

12.6. Outros tecidos de frequente interés clínico:

- Fibrocartílagio triangular.
- Bursas: Subacromial/subdeltoidea, subcoracoidea.

12.7. Casos clínicos.

**13. NMP-e NA REGIÃO LOMBAR.**

13.1. Plexo lombar.

13.2. Ramos terminais:

- Rama medial do ramo posterior (T11-L2).
- **Nervo ilioinguinal.**
- **Nervo iliohipogástrico.**
- **Nervo subcostal.**

13.3. Músculos:

- Quadrado lombar.
- Psoas maior.

13.4. Casos clínicos.

14. NMP-e NA REGIÃO GLÚTEA.

14.1. Ramos terminais:

- Ramos posteriores sacros.
- **Nervo glúteo superior.**
- **Nervo glúteo inferior.**
- **Nervo ciático (infra-piriforme).**

PROGRAMA (Continuação):

14.2. Músculos:

- Piriforme.
- Cuadrado femoral.
- Glúteo medio.

14.3. Tejido capsulo-ligamentoso:

- Articulación sacroiliaca.
- Ligamentos sacroiliacos posteriores.

14.4. Casos clínicos.

**15. NMP-e NA EXTREMIDADE INFERIOR.**

15.1. Ramos terminais:

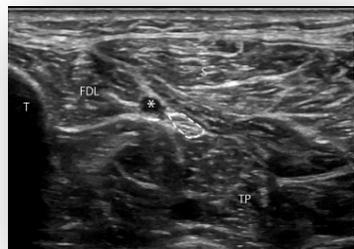
- **Nervo cutâneo femoral lateral.**
- **Nervo femoral.**
- **Nervo safeno.**
- **Nervo ciático.**
- **Nervo obturador** (ramo anterior e ramo posterior).
- **Nervo perónio profundo.**
- **Nervo perónio superficial.**
- **Nervo tibial.**
- **Nervo plantar lateral e medial** (túnel do tarso).
- **Nervo sural.**

15.2. Músculos:

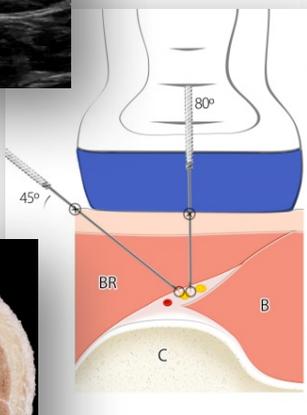
- Poplíteo.
- Flexor largo do primeiro dedo.
- Tibial posterior.
- Sular.
- Interósseos dorsais e plantares.

PROGRAMA (Continuação):

- 15.3. Tecido cápsulo-ligamentoso:
- Processo cápsular anterior coxofemoral.
 - Ligamento talocalcâneo interósseo (Sinal do tarso).
- 15.4. Tendões:
- Paratendão Aquiles.
- 15.5. Outros tecidos de frequente interesse clínico:
- Processo supra-patelar.
 - Gordura de Hoffa.
- 15.6. Casos clínicos.



60 horas



**A formação em
NEUROMODULAÇÃO PERCUTÂNEA
QUE ESTAVAS A ESPERA!**

METODOLOGIA DOCENTE:

Curso **PRÁTICO** com **APLICABILIDADE IMEDIATA NA PRÁTICA CLÍNICA** baseada em:

- 1) Conteúdos teórico com uma **orientação clínica**.
- 2) Descrição da **abordagem anatômica e ecográfica** por regiões e estruturas.
- 3) Aplicações práticas das diferentes intervenções na sala de demonstração
- 4) Resolução de casos práticos.
- 5) Práticas reais entre alunos.
- 6) Casos clínicos reais.

DURAÇÃO E Nº DE VAGAS

- 60 horas (**3 seminários de 20h**).
- 24 Vagas.
- A admissão é feita por ordem de inscrição (**data limite**: 15 de dezembro).

LUGAR DA FORMAÇÃO

Hotel Tryp Expo, Porto
Rotunda da Exponor, s/n, 4450-801
Porto - Matosinhos

PROFESSORES:

Prof. David Álvarez Prats
Prof. Óscar Carvajal Fernández
Prof. Dr. Francisco Minaya Muñoz
Prof. Francisco Santana Segura
Prof. Dr. Fermín Valera Garrido
Fisioterapeutas
Máster Oficial en Fisioterapia Invasiva
Universidad CEU San Pablo
Autores del libro "Fisioterapia Invasiva".
1ª ed, Elsevier. 2013; 2ª ed, 2016

DATAS E HORÁRIO:

12-13-14 de Janeiro, 9-10-11 de Fevereiro e 2-3-4 de Março de 2018.

Sexta-Feira: 15:00h a 20:00h.

Sábado: 08:30h. a 13:30h. y de 15:00h a 20:00h.

Domingo: 08:30h a 13:30h.

PRÉ-INSCRIÇÃO E MATRÍCULA:

1. A pré-inscrição se deverá realizar através da página web www.mvclinic.es, Formación, Inscripción en cursos.
2. Uma vez admitido, para formalizar a matrícula deverá enviar o comprovativo de pagamento (**beneficiário:** MVClinic; **ordenante:** nome e apelidos do aluno, DNI ou CIF; **conceito:** NMP_7ª ed) ao correio electrónico: formacion@mvclinic.es
3. Preço do curso: **1190€** (inclui documentação). Deve realizar **ingresso de pré-matrícula** (690€) e pagar o montante restante (500€) 8 dias antes do início do curso, ou realizar um único pagamento com o valor total do curso (1190€).
4. Ingreso: ES85 2038-2824-24-6000114354 (Bankia) SWIFT/BIC: CAHMESMMXXX.

NORMATIVA DE CURSOS:

<http://www.mvclinic.es/formacion/normativa-de-cursos>

INFORMAÇÕES:

fisioon-saudeintegral@hotmail.com
formacion@mvclinic.es

* É proibida a reprodução total ou parcial do conteúdo do programa sem a autorização dos titulares da propriedade intelectual.