

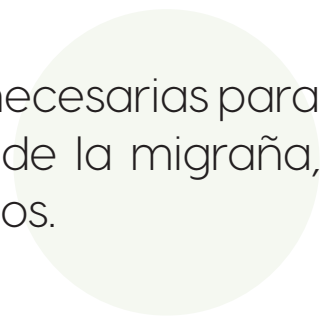
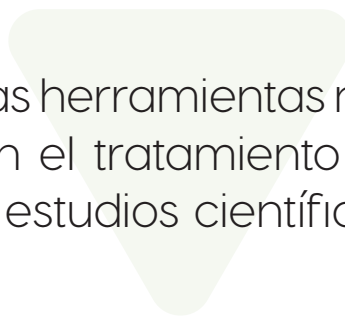
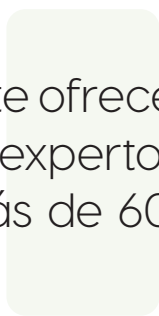
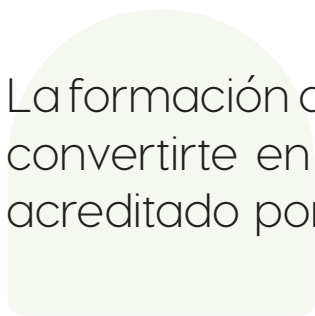


Instituto
Ciencia
Natural
Integrativa



Curso Especializado en el Tratamiento de la Migraña

La formación que te ofrece las herramientas necesarias para convertirte en un experto en el tratamiento de la migraña, acreditado por más de 600 estudios científicos.



PROGRAMA DEL CURSO

Bloque 1

Antecedentes históricos, definición y criterios de la Migraña.

- Introducción.

Definición de migraña y criterios diagnósticos.

- The International Classification of Headache Disorders (ICHD-1) (1998).
- The International Classification of Headache Disorders (ICHD-2) (2004).
- The International Classification of Headache Disorders (ICHD-3) (2013).

Bloque 2

Bases fisiopatológicas de la Migraña.

Sensibilización del sistema trigémino vascular.

- Sistema vascular trigémino y los núcleos del tronco encefálico.
- Integración multisensorial y procesamiento vestibulo-talámico-cortical.
- Fisiología del dolor de cabeza: conexiones centrales.
- Transmisión glutamatérgica en el complejo trigémino-cervical.

Neuropéptidos como mediadores de la migraña.

- Péptido relacionado con el gen de la calcitonina (CGRP).
- Receptor de potencial transitorio V1 (TRPV1).
- Polipéptido activador de la adenilato ciclasa de la pituitaria (PACAP).

Alteraciones del tronco encefálico, especialmente el gris periacueductal.

- Morfometría cerebral.

Receptores 5-Hidroxitriptamina (5-HT) y migraña.

- Acciones vasculares de 5-HT y sus receptores.
- Mecanismos neuronales de 5-HT y sus receptores.

Activación microglial del inflamasoma NLRP3 media la liberación de IL-1 β contribuye a la sensibilización.

- Vía NLRP3.

Marcadores asociados con inflamación y estrés oxidativo.

- La inhibición del complejo P2X7-PANX1 suprime la despolarización extendida y la neuroinflamación.
- El ataque de migraña como respuesta neuroprotectora homeostática al estrés oxidativo cerebral.
- Pérdida de integridad neurohormonal y metabólica.

Bloque 3

Disfunción mitocondrial en la Migraña y la mutación M.3243A>G.

- Disfunción mitocondrial.
- Hallazgos anatómicos, patológicos, bioquímicos, biológicos celulares y electrofisiológicos en el sistema cerebral de pacientes M.3243A>G.

TRESK (Nuevos hallazgos sobre el control de la excitabilidad neuronal).

Bloque 4

Enzima Diamino oxidasa (DAO) en el patogenia de la Migraña.

- Histamina y sus efectos pleiotrópicos.
- Histamina en la inflamación neurogénica.
- Diamina oxidasa SNP rs10156191 y rs2052129.



Bloque 5

Tratamiento medicinal para la Migraña con eficacia clínica en humanos.

• **Zingiber officinale.**

1. Mecanismo de acción.
2. Dosis de eficacia clínica (concentración).
3. Farmacocinética.
4. Efectos secundarios e interacciones con medicamentos.

• **Feverfew (*Tanacetum parthenium* L).**

1. Mecanismo de acción.
2. Dosis de eficacia clínica (concentración).
3. Farmacocinética.
4. Efectos secundarios e interacciones con medicamentos.

• **Petasites hybridus L.**

1. Mecanismo de acción.
2. Dosis de eficacia clínica (concentración).
3. Farmacocinética.
4. Efectos secundarios e interacciones con medicamentos.

• **Diamino oxidasa (DAO).**

1. Mecanismo de acción.
2. Dosis de eficacia clínica (concentración).
3. Farmacocinética.
4. Efectos secundarios e interacciones con medicamentos.

• **Melatonina (N-acetil-5-metoxitriptamina).**

1. Mecanismo de acción.
2. Dosis de eficacia clínica (concentración).
3. Farmacocinética.
4. Efectos secundarios e interacciones con medicamentos.

• **Riboflavina.**

1. Mecanismo de acción.
2. Los haplogrupos de ADN mitocondrial influyen en la respuesta terapéutica a la riboflavina en migrañosos.
3. Dosis de eficacia clínica (concentración).
4. Farmacocinética.
5. Efectos secundarios e interacciones con medicamentos.

• **Magnesio.**

1. Mecanismo de acción.
2. Dosis de eficacia clínica (concentración).
3. Farmacocinética.
4. Efectos secundarios e interacciones con medicamentos.

• **Coenzima Q10 (Ubiquinona).**

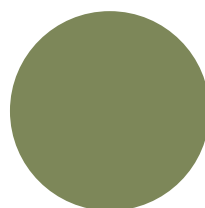
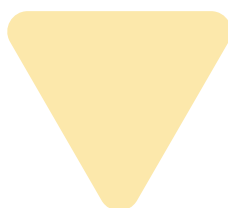
1. Mecanismo de acción.
2. Dosis de eficacia clínica (concentración).
3. Farmacocinética.
4. Efectos secundarios e interacciones con medicamentos.

Nutrición terapéutica para el tratamiento de la migraña.

- Nutrición y Dietética, ¿Es lo mismo?
- Nutrición y vías moleculares de actuación.
- Nutrición y enzima DAO.
- Nutrición e IgG.
- Alimentos que aumentan IgG.
- Tratamiento Nutricional Cetogénico y sus efectos metabólicos.
- Alimentos a eliminar.
- Abordaje en consulta del paciente con migraña.



¡Ven, fórmate con nosotros!



Instituto
Ciencia
Natural
Integrativa