



FORMACIÓN DE POSTGRADO 2022

LA CONEXIÓN NEUROINMUNE EN EL DOLOR Y LA ENFERMEDAD

Profesor:

- Prof. Dr. Hans-Georg Schaible, Universidad Friedrich Schiller de Jena, Alemania

Fechas: Mayo 20, 21 y 22 de 2022

Lugar: Palma de Mallorca

Idioma: Inglés. Traducción simultánea al Español

Precio: 765€ (650€ antes del 28/02/2022)

Matrícula: info@eocosteopatia.com

Dirigido a:

Profesionales sanitarios (Fisioterapeutas, osteópatas, médicos, psicólogos, enfermeros,...)

Bibliografía: Con la inscripción se entregará material cedido por el profesor Schaible para la preparación del curso (artículos de revistas y capítulos de libros)

Programa:

LA CONEXIÓN NEUROINMUNE EN EL DOLOR Y LA ENFERMEDAD

1 - Sistema Nervioso y Dolor

Clase 1.0 Introducción: Concepto del curso.

Clase 1.1 El nociceptor periférico.

1.1.1 Propiedades de los nociceptores

1.1.2 Interacción de los nociceptores con los tejidos circundantes.

Clase 1.2 El procesamiento nociceptivo en la médula espinal.

1.2.1 Sinapsis e interneuronas.

1.2.2 Tractos ascendentes y vías supraespinales.

1.2.3 Reflejos supraespinales.

Clase 1.3 Generación de la percepción del dolor en el cerebro.

1.3.1 Procesamiento sensorial-discriminativo (funciones talámicas y áreas cerebrales involucradas en la detección del estímulo doloroso)

1.3.2 Procesamiento emocional-discriminativo (áreas corticales y subcorticales involucradas en la generación de la respuesta emocional a los estímulos nociceptivos)

Clase 1.4 Inhibición endógena del dolor.

1.4.1 Circuitos inhibitorios.

Clase 1.5 Modelo bio-psico-social de dolor.

Sesión de debate

2 - Estados Clínicos de Dolor

Clase 2.1 Dolor Nociceptivo.

2.1.1 Características clínicas y mecanismos neuronales.

Clase 2.2 Dolor Neuropático.

2.2.1 Características clínicas y mecanismos neuronales.

Clase 2.3 Papel de las comorbilidades.

Sesión de debate

3 - Interacciones del Sistema Nociceptivo y el Sistema Nervioso Autónomo

Clase 3.1 Influencias del Sistema Nervioso Simpático

Clase 3.2 Influencias del Sistema Nervioso Parasimpático

Sesión de debate

4 - Interacciones del Sistema Nociceptivo y el Sistema Inmunitario

Clase 4.1 Localizaciones de interacción en el Sistema Nociceptivo Periférico.

Clase 4.2 Localizaciones de interacción en el Sistema Nervioso Central

Sesión de debate

5 - Control de la inflamación por el Sistema Nervioso

Clase 5.1 Efectos del Sistema Nervioso Simpático en la inflamación

5.1.1 Efectos Simpáticos en el tejido inflamado

5.1.2 Efectos Simpáticos en los órganos inmunitarios

Clase 5.2 Efectos del Sistema Nervioso Parasimpático.

Clase 5.3 Papel del Sistema Neuroendocrino.

Sesión de debate: En todas las sesiones se discutirán los aportes de cada clase en relación a sus implicaciones en la intervención clínica en pacientes con dolor, tratando de vincular el aporte científico básico con la evidencia clínica.

CV Hans-Georg Schaible:

Hans-Georg Schaible es Profesor de neurofisiología en el Hospital Universitario de Jena. Sus intereses principales durante toda su carrera investigadora se han centrado entorno a la neurobiología del dolor, en especial los **mecanismos del dolor articular**; la **interacción entre el sistema inmunológico y el sistema nervioso**; la **modulación neuronal de la artritis**; y el **dolor asociado a la artrosis**.

Ha impartido docencia en fisiología estudiantes universitarios de medicina, odontología, medicina molecular y farmacia.

Carrera científica:

- Desde 1997 Profesor de Fisiología y Director del Instituto de Fisiología de la Universidad de Jena.
- 1991 - 1996 Profesor de Fisiología en el Instituto de Fisiología de la Universidad de Würzburg.
- 1988-1991 Heisenberg, becado en las Universidades de Edimburgo (U.K.) y Würzburg.
- 1986 "Habilitación" en fisiología en la Universidad de Würzburg.
- 1982 - 1987 Profesor asistente en el Instituto de Fisiología de la Universidad de Würzburg.
- 1979 - 1982 Post doc. En el Instituto de Fisiología de la Universidad de Kiel.



- 1978 Título de médico (Dr. med.), Universidad de Tübingen.

Premios:

- Medalla Pauwels 2015 de la Sociedad Alemana de Ortopedia y Cirugía Ortopédica, después de la Conferencia de Friedrich Pauwels, durante la 101ª Reunión Anual en Berlín.
- 2º Premio Alemán de Investigación en Investigación y Terapia del Dolor en 2012 (junto con Michael Böttger, Johannes Leuchtweis, Manuela Schmidt).
- Premio de investigación (1993) de la empresa Aesculap en relación con la Asociación para la Investigación Básica de la Asociación Alemana de Ortopedia y Traumatología (junto con Rüdiger Krauspe y Michael Schmidt).
- 1er Premio Alemán de Investigación en Investigación del Dolor y Terapia del Dolor (1986).
- Actividades en comunidad científica y docente.
- 2014 - 2019 Coordinador del consorcio interdisciplinario de investigación nacional "Neuroimpa" (Neuroimmunpain) del Ministerio Federal de Educación e Investigación.
- 2010 - 2013 Coordinador del consorcio interdisciplinario de investigación nacional "Immunopain" del Ministerio Federal de Educación e Investigación.
- 2001 - 2003 Vicedecano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Jena.
- 1999 - 2008 Portavoz del proyecto de investigación conjunto "Neurociencias clínicas" en el Centro Interdisciplinario de Investigación Clínica (IZKF).
- Desde 2007 coeditor del libro de texto Anatomía, Fisiología y Fisiopatología del hombre (Thews, G.;Mutschler, E.;Vaupel, P.)

