

# Avances de ozonoterapia en el tratamiento de patologías

Nivel básico - intermedio

## Programa

### Conceptos Básicos de Estrés Oxidativo

- Radicales libres
- Funciones benéficas y dañinas
- Concepto de teoría del envejecimiento
- Oxidación de fosfolípidos de membrana
- Antioxidantes

### Mecanismos de acción del O<sub>3</sub>

- Aumento del metabolismo de O<sub>2</sub> en la sangre
- Acción vascular y hemorreológica
- Acción anti-inflamatoria
- Acción germicida
- Acción inmunológica

### Ozonoforesis

- Envejecimiento cutáneo
- Metodología de la ozonoforesis
- Despolarización de membrana
- Electroporación
- Acción del Ozono en Piel

### Otras aplicaciones

- Antienvjecimiento
- Hernia Discal
- Artrosis Rodilla

### Aceite y cremas ozonificadas

- Cápsulas: Aceite en polvo O<sub>3</sub>
- Sistema de ozonificación del aceite
- Producción de células madre por acción del aceite O<sub>3</sub>
- Uso de cremas ozonificadas

### Demostración Práctica:

- Manejo de dosis por concentración y flujo
- Manejo de las máquinas (ozonoterapia y ozonoforesis)
- Ozonoterapia con bolsa en pie diabético
- Vendajes en pie diabético, úlceras crónicas y venosas

### Ozonoterapia en Dermatología:

- Tratamiento en Acné
- Tratamiento en Melasma
- Eritrasma
- Onicomiosis

### Bioestimulación de Factores de Crecimiento

- Factores de Crecimiento
- Factor de Isquemia
- Pie Diabético
- Vasculitis por LES
- Quemaduras

### Dosis y vías de administración

- Dosis por patologías
- Dosis por kilogramo de peso
- Toxicología
- Vías de administración:
  - Intramuscular
  - Sistémica rectal
  - Autohemoterapia mayor
  - Autohemoterapia menor
  - Sub-cutánea
  - Intradérmica
  - Bolsa
  - Paravertebral superficial
  - Paravertebral profunda

### Demostración Práctica:

- Lipolisis
- Celulitis
- Columna: Paravertebral Superficial y Profunda
- Rodilla
- Autohemoterapia mayor
- Autohemoterapia menor

Ejercicio de evaluación con base a casos clínicos