

# 36

19-24 DE FEBRERO DE 2023

PROGRAMA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO EN

# OZONOTERAPIA

MÉDICOS, ODONTÓLOGOS & VETERINARIOS

**NIVEL BÁSICO**

**Dr. Froylán Alvarado Güémez.**

Presidente Asociación Mexicana de Ozonoterapia, AC/AMAZON. Vicepresidente de IMEOF (International Medical Ozone Federation) y Miembro de ISCO3 (International Scientific Committee of Ozone Therapy). [www.isco3.org](http://www.isco3.org)

1. El Ozono en la Naturaleza.
2. Toxicidad del Ozono. Exposición y Límites de Seguridad
3. Vida Media en la Naturaleza, descomposición y destrucción artificial.
4. Producción y tipos (grados) de Oxígeno. Fuentes de Oxígeno para Ozonoterapia.
5. Oxígeno/Flujo de Ozono y Diagrama de Concentraciones.
  - a) Flujo y Cálculos de Volúmen.
  - b) Flujo y concentración.
  - c) Efectos ambientales sobre la concentración de Ozono.
  - d) Descripción de la concentración de Ozono y su efecto en diversos materiales.
7. Materiales requeridos en la producción de componentes para sistemas de Ozono.
8. Introducción a las aplicaciones de la Ozonoterapia.
  - a) Agua Ozonizada.
  - b) Ventosas y bolsas de Ozono (para extremidades). Sistema Sauna / Ozono.
  - c) Insuflaciones ótica, rectal y vaginal. Autohemoterapia Mayor (MAHT) y Menor (MiAHT).
  - d) Aplicación directa vs Aplicación indirecta.
9. Dosis de Tratamientos y Ejemplos.
10. Instrumentos usados en Ozonoterapia
  - a) Generadores de Ozono.
  - b) Generador G-NIUM MD



# 36

19 -24 DE FEBRERO DE 2023

PROGRAMA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO EN

# OZONOTERAPIA

MÉDICOS, ODONTÓLOGOS & VETERINARIOS

## NIVEL BÁSICO

### 11. Accesorios periféricos.

- a) Bolsas para insuflación
- b) Insuflación ótica y nasal (previoborboteo en aceite de girasol), ozonización de agua,
- c) Insuflación ótica, aplicaciones dentales, etc.
- d) Accesorios especiales, conectores, etc.

### 12. Ejercicios prácticos.

### 13. Examen de opción múltiple para acreditación del Nivel Básico.

#### LN Ana Sofía Alvarado Molina

Especialista en Nutrición Clínica en relación a la Ozonoterapia.

#### Dra. Nora Bazzano Mastelli

OZONOTERAPIA OROFACIAL

Presidente de la Asociación latinoamericana de dentistas

Ozonoterapeutas (ALADO3)

Autora del libro: Ozonoterapia Orofacial.



# 36

19 -24 DE FEBRERO DE 2023

PROGRAMA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO EN

# OZONOTERAPIA

MÉDICOS, ODONTÓLOGOS & VETERINARIOS

## NIVEL INTERMEDIO

### Dr. Froylán Alvarado Güémez.

Presidente Asociación Mexicana de Ozonoterapia, AC/AMAZON. Vicepresidente de IMEOF (International Medical Ozone Federation) y Miembro de ISCO3 (International Scientific Committee of Ozone Therapy).

[www.isco3.org](http://www.isco3.org)

### Dr. Gregorio Martínez Sánchez.

Bioquímico, Doctor en Ciencias Farmacéuticas / Presidente del Comité Científico Internacional de Ozonoterapia ([www. Isco3.org](http://www.Isco3.org)). Referencia internacional y Autor de numerosos libros y publicaciones científicas sobre Ozonoterapia.

#### TEMAS:

1. La Ozonoterapia y la COVID 19.
2. Estrés Oxidativo y Ozonoterapia.
3. Propiedades Físico/Químicas del Ozono.
4. Efectos Biológicos y Bioquímicos del Ozono. Su relación con la Práctica Médica.
  - a) Mecanismos de acción. Aspectos Generales.
  - b) Efectos del Ozono sobre el Metabolismo del Oxígeno.
  - c) Ozono como Agente Modulador del Estrés Oxidativo. Patologías Asociadas.
  - d) Fuentes Biológicas de formación de Especies Reactivas del Oxígeno (ERO).
  - e) Sistemas Antioxidantes y ERO.
  - f) Ozono como Agente Modulador de la Respuesta Inmune.
  - g) Efectos del Ozono sobre la liberación y/o Síntesis de autacoides.
  - h) Propiedades germicidas del Ozono. Su empleo en Medicina.
  - i) El Ozono como regulador metabólico.
5. Evidencias preclínicas y clínicas de la Ozonoterapia.
6. Toxicología del Ozono.
7. El ozono como agente farmacológico. Su uso en la práctica médica.
8. Concentraciones de Ozono, terapéuticas y propiedades.
9. Dosificaciones.
10. Pautas a seguir en los tratamientos de Ozono. Selección de protocolos.
11. Indicaciones primarias.
12. Indicaciones secundarias.
13. Límites y mitos de la Ozonoterapia.
14. Contraindicaciones y efectos colaterales.
15. El papel del ozono como complemento terapéutico. Casos clínicos. Ejemplos.
16. Examen de opción múltiple para acreditación del Nivel Intermedio.



# 36

19-24 DE FEBRERO DE 2023

PROGRAMA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO EN

# OZONOTERAPIA

MÉDICOS, ODONTÓLOGOS & VETERINARIOS

## NIVEL AVANZADO

### 1. OZONO E IRRADIACIÓN DE SANGRE CON LUZ ULTRAVIOLETA.

Dr. Froylán Alvarado Güémez.

Presidente Asociación Mexicana de Ozonoterapia, AC/AMAZON. Vicepresidente de IMEOF (International Medical Ozone Federation) y Miembro de ISCO3 (International Scientific Committee of Ozone Therapy). [www.isco3.org](http://www.isco3.org)

- Historia.
- Mecanismos de acción.
- Efectos terapéuticos.
- Uso combinado del Ozono y la Irradiación Ultravioleta de la Sangre.
- Indicaciones principales.
- Efectos secundarios y contraindicaciones.
- Casos clínicos.

### 2. OZONO Y DOLOR LUMBAR E INFILTRACIONES CON OZONO PARA EL MANEJO DEL DOLOR..

Dr. José Reyes Guzmán

Anestesiología y Algología Intervencionista.

#### 2.1. Anatomía Columna Lumbar.

- Unidades funcionales de la columna vertebral lumbar. Vértebras lumbares.
- Discos intervertebrales.
- Ligamentos
- Músculos.
- Raíces nerviosas.

#### 2.2. Biomecánica de columna lumbar (el Raquis lumbar).

- Movilidad de columna lumbar.
- Disco intervertebral. Función del Núcleo pulpos.
- Charnela Lumbosacra.
- Articulación sacroilíaca.
- Tercera vértebralumbar y Duodécima vértebra dorsal.

#### 2.3. Enfermedad degenerativa del disco intervertebral lumbar.

- Epidemiología.
- Degeneración discal.
- Herniación del núcleo pulpos. Cuadro clínico y exploración física. Diagnóstico.
- Tratamiento: Conservador, Farmacológico y Rehabilitación, Bloqueos terapéuticos, Cirugía (Clásica, Endoscópica), OZONOTERAPIA.



# 36

19-24 DE FEBRERO DE 2023

PROGRAMA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO EN

# OZONOTERAPIA

MÉDICOS, ODONTÓLOGOS & VETERINARIOS

## NIVEL AVANZADO

2.4.- Canal Lumbar Estrecho Degenerativo.

- Anatomía.
- Historianatural.
- Cuadro Clínico y Exploración física, Diagnóstico.
- Tratamiento: Conservador, Farmacológico y Rehabilitación física, Bloqueos terapéuticos, Cirugía (Clásica, endoscópica), OZONOTERAPIA.

2.5.- Procedimientos para la Aplicación de Ozono en columna degenerativa.

- Paravertebral (un nivel, múltiples niveles).
- Facetarias.
- Intrarraquídea.
- Intradiscal.
- Rectal.
- Photox.

### 3. OZONO Y PIÉ DIABÉTICO

Dr. Óscar Medellín Fuentes

Ozonoterapia para el tratamiento de enfermedades crónico-degenerativas y pie diabético

### 4. MEDIOS Y ESTRATEGIAS LEGALES EN EL ÁREA MÉDICA SOBRE LOS PROCEDIMIENTOS DE LA OZONOTERAPIA.

QFB. Verónica Aguirre Sánchez

Químico Farmacéutico Biológico/Especialista en Regulación Sanitaria y Normatividad/México.

- Historia de la Sociedad y el Estado. Funciones, Atribuciones y Responsabilidades.
- Orden Público.
- Interés Social.
- Artículos Constitucionales
- Características Elementales en el proceso administrativo. Medios de defensa.
- COFEPRIS: Derecho de Petición, Consentimiento Informado, Manual de Procedimientos, Medios de Defensa.

### 5. PRÁCTICAS INVASIVAS.

En esta sección el alumno tendrá un entrenamiento práctico para recibir, si así lo desea y realizar, con la dirección del personal médico y enfermería especializado, prácticas clínicas de las principales terapias.

