

CURSO ODONTOLOGÍA DE PRECISIÓN

TEMA 0: INTRODUCCIÓN, INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA ODONTOLOGÍA DE PRECISIÓN

- Concepto de inteligencia artificial
- Inteligencia artificial en odontología de precisión
- Sistema estomatognático en la teoría de sistemas

TEMA 1: ODONTOLOGÍA NEUROFOCAL

- Definiciones de foco, campo de interferencia y campo de distorsión
- Fisiología de la conducción nerviosa
- Tipos de focos y campos de interferencia en odontología

TEMA 2: INTERACCIONES ENTRE ENFERMEDADES DEL SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO Y SISTÉMICAS

2.1 Infecciones:

- ✓ Varicela
- ✓ Herpes zoster
- ✓ Herpes labial o herpes simple
 - Patogenia
 - Manifestaciones orales
 - Diagnóstico
 - Tratamiento ortomolecular de los herpes, nutraceuticos, tratamiento del dolor neuropático y la neuralgia postherpética, tratamientos emergentes
- ✓ Mononucleosis infecciosa
 - Patogenia
 - Manifestaciones orales
 - Manifestaciones sistémicas
 - Factores asociados a la latencia y a la reactivación
 - EBV y cáncer
 - Clínica
 - Tratamiento
- ✓ Citomegalovirus
 - Patogenia
 - Manifestaciones orales
 - Manifestaciones sistémicas
 - CMV y cáncer
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
- ✓ Virus del papiloma humano
 - Patogenia
 - HPV y cáncer
- ✓ Verrugas víricas
 - Manifestaciones orales
 - Tratamiento
- ✓ Condiloma acuminado
 - Manifestaciones orales
 - Diagnóstico
 - Tratamiento ortomolecular de los HPV

- ✓ Virus de inmunodeficiencia humana
 - Manifestaciones orales
 - Sarcoma de Kaposi
 - Tratamiento
- ✓ COVID 19
 - Manifestaciones orales
 - Patogenia
- Tratamiento ortomolecular de las viriasis
 - ✓ Nutraceúticos con efecto antiviral
 - ✓ Antioxidantes
 - ✓ Antiinflamatorios
- Ozonoterapia
- Micro inmunoterapia
- Candidiasis
 - ✓ Etiología
 - ✓ Formas clínicas
 - ✓ Diagnóstico
 - ✓ Tratamiento

2.2 Alteraciones nutricionales

- Vitaminas hidrosolubles
 - ✓ Manifestaciones orales del déficit
- Vitaminas liposolubles
 - ✓ Manifestaciones orales del déficit
- Minerales
 - ✓ Manifestaciones orales del déficit

2.3 Alteraciones hematológicas

- Trastornos de los glóbulos blancos
 - ✓ Leucemias
 - ✓ Linfomas
 - ✓ Histiocitosis de células de Langerhans
 - ✓ Mieloma múltiple
 - ✓ Mastocitosis
- Trastornos plaquetarios
 - ✓ Trombocitopenia
- Trastornos de los glóbulos rojos
 - ✓ Anemias
 - ✓ Hemocromatosis
 - ✓ Porfiria eritropoyética congénita
 - ✓ Talasemias
 - Anemia drepanocítica
 - Policitemia vera

2.4 Alteraciones metabólicas

- Amiloidosis

2.5 Alteraciones endocrinas

- Diabetes
- Neoplasia endocrina múltiple
- Trastornos tiroideos
- Trastornos de las paratiroides
- Trastornos de las suprarrenales

2.6 Alteraciones digestivas

- Enfermedad de Crohn
- Enfermedad por reflujo gastroesofágico
- Enfermedad hepática crónica
- Pio estomatitis vegetante

2.7 Alteraciones del tejido conectivo

- Síndrome de Sjögren
- Esclerodermia
- Lupus eritematoso sistémico
- Espondiloartropatías-Síndrome de Reiter
- Dermatomiositis

2.8 Alteraciones pulmonares

- Vasculitis-Granulomatosis de Wegener
- Sarcoidosis

2.9 Otras enfermedades con manifestaciones orales

- Aftosis recurrente
- Enfermedad relacionada con la IGG4
- Liquen plano
- Psoriasis
- Acantosis nígricans

2.10 Enfermedades neurológicas

- Neurofibromatosis

2.11 Condiciones inducidas por fármacos

- Estomatitis aftosa
- Xerostomía
- Liquen plano
- Hiperplasia gingival
- Candidiasis secundaria a esteroides inhalados

TEMA 3: ENFERMEDAD PERIODONTAL

3.1 Fisiopatología

3.2 Patogénesis de la enfermedad periodontal

3.3 Factores de riesgo

3.4 Formas clínicas

3.5 Relación entre enfermedad periodontal y enfermedades sistémicas

- Teoría de la infección focal
- EP y enfermedades cardiovasculares
- EP y trastornos metabólicos
- EP e infecciones de tracto respiratorio y neumonía
- EP y enfermedad inflamatoria intestinal
- EP y cáncer oral y colorrectal
- EP y enfermedades hepáticas
- EP y enfermedad de Alzheimer
- EP y resultados adversos del embarazo
- EP y artritis reumatoide

3.6 Proceso de remodelación ósea

3.7 Diagnóstico de la enfermedad periodontal y enfermedades sistémicas asociadas

3.8 Diagnóstico genético

3.9 Biomarcadores de periodontitis y metilación del DNA

3.10 Biomarcadores del metabolismo óseo

3.11 Estrategias de manejo en la enfermedad periodontal: células madre mesenquimales y exosomas

TEMA 4: LESIONES ORALES EN EL ENVEJECIMIENTO

- Hipertensión arterial
- Diabetes mellitus
- Infecciones respiratorias
- Patrón nutricional

TEMA 5: CÁNCER ORAL

- Etiopatogenia y prevalencia
- Formas clínicas
- Diagnóstico por imagen
- Biomarcadores en saliva
 - ✓ Proteínas
 - ✓ Enzimas
 - ✓ Glicoproteínas
 - ✓ Citoquinas proinflamatorias
 - ✓ Metaloproteinasas
 - ✓ Factores de crecimiento
 - ✓ MicroRNAs
 - ✓ Metabolitos
- Biomarcadores con utilidad en el control del tratamiento en pacientes con COCE
- Biomarcadores salivales predictores de transformación maligna
- Tratamiento del cáncer oral

TEMA 6: DIAGNÓSTICO EN ODONTO-ESTOMATOLOGÍA DE PRECISIÓN

6.1 La saliva como fluido diagnóstico

- Funciones de la saliva
- Composición de la saliva
- Ventajas y limitaciones del análisis salival
- Factores que afectan al flujo salival
- Toma de muestras de saliva
- Técnicas analíticas
- Aplicaciones clínicas de biomarcadores en saliva

6.2 Biomarcadores en Odonto-estomatología de precisión

- Biomarcadores en el fluido gingival crevicular
- Biomarcadores epigenéticos
- Biomarcadores para el diagnóstico molecular de patología pulpar

TEMA 7: INFLAMACIÓN CRÓNICA DE BAJO GRADO EN EL APARATO ESTOMATOGNÁTICO

7.1 Fisiopatología de la inflamación crónica de bajo grado

7.2 Diagnóstico de laboratorio

7.3 Tratamiento de la inflamación crónica de bajo grado

- Nutraceúticos en la inflamación crónica de bajo grado

TEMA 8: INTOXICACIÓN CRÓNICA POR METALES PESADOS PROCEDENTES DE RESTAURACIONES DENTALES

8.1 Descripción de materiales utilizados

8.2 Composites dentales

- BIS-GMA, BIS-DMA, TEGDMA, HEMA Y Bisfenol A
- Vías de absorción sistémica
- Efectos adversos, locales u sistémicos
- Composites como disruptores endocrinos
- Metabolismo de los composites

8.3 Riesgos para la salud humana del Bisfenol A

8.4 Estrategia terapéutica para Bisfenol A

8.5 Cementos dentales

8.6 Amalgamas de plata

- Fisiopatología de la intoxicación por mercurio de amalgamas dentales

8.7 Reacciones adversas locales

8.8 Consecuencias metabólicas de la intoxicación por metales pesados

8.9 Sospecha de intoxicación por metales pesados

8.10 Diagnóstico de intoxicación por metales pesados

- Pruebas de provocación con DMPS y DMSA
- Test de tolerancia de los materiales (test Melisa)
- Test de intoxicación crónica por metales pesados
- Mineralograma

8.11 Tratamiento de intoxicación por metales pesados

TEMA 9 QUELACIÓN DE METALES PESADOS

9.1 Quelación de metales pesados

- Sensibilidad de metales a quelantes
- Concepto de quelación
- Tipos de quelación

9.2 Pautas generales

9.3 Pautas de quelación

- Pautas de quelación con DMSA
- Quelación con DMPS
- Quelación con EDTA
 - ✓ Farmacocinética
 - ✓ Mecanismo de acción
 - ✓ Indicaciones de la terapia quelante con EDTA
 - ✓ Efectos secundarios /Toxicidad
 - ✓ Contraindicaciones
 - ✓ Pautas previas
 - ✓ Material de emergencia

- ✓ Protocolo ACAM
 - Medicación utilizada
 - Evaluación durante las sesiones
- Quelación oral con EDTA
- Quelación vía rectal
- Otros protocolos de quelación IV con EDTA

9.4 Otros quelantes

- Dimercaprol o BAL
- D-penicilamida
- Desferoxamina

9.5 Quelantes fitoterápicos

- Cilantro
- Jengibre
- Té verde
- Ajo, ajo negro, ajo de osos
- Clorella
- Espirulina
- Pectina cítrica modificada
- Cúrcuma
- Quercetina
- Antocianidinas
- Naringenina
- Gamma-orynazol

9.6 Otros quelantes

- Metilsulfonil metano
- SAME
- Lactoferrina
- Champiñón del sol

9.7 Probióticos en la detoxificación de metales pesados

TEMA 10 BRUXISMO Y SÍNDROME CAT

10.1 Bruxismo

- Fisiopatología del bruxismo
- Sintomatología
- Tratamiento

10.2 Síndrome de Compromiso articular temporomandibular

- Etiopatogenia
- Sintomatología
- Diagnóstico
- Tratamiento

TEMA 11: FACTORES DE CRECIMIENTO

- Historia
- Definiciones
- Sistemas de obtención
- Tipos de factores de crecimiento
- Mecanismo de acción

- Usos de las diferentes preparaciones
 - ✓ FC en alopecia
 - ✓ FC en el sistema musculoesquelético
 - ✓ FC en dermatología y medicina estética
 - ✓ FC en úlceras
 - ✓ FC en Odontología y cirugía maxilofacial
- Técnica de Obtención
- Otras técnicas de obtención
- Otros anticoagulantes
- Criterios de inclusión y exclusión de pacientes
- Efectos secundarios
- Factores de crecimiento ozonizados
 - ✓ Efectos de los factores de crecimiento ozonizados
 - ✓ Técnica de ozonización del plasma
- Técnica de inyección en la ATM
- Legislación

SESAP/EECS