



**Jorge Yair Alvarado Ramírez**

**Dra. Ariana Morales Mendez**

**“Cuadro comparativo”**

**Inmunología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 4**

**Grupo: “C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril de 2024.

# ENFERMEDAD DE CROHN

## Concepto

- Enfermedad inflamatoria crónica del tracto gastrointestinal
- Puede afectar cualquier parte del sistema digestivo, desde la boca hasta el ano.

## Fisiopatología

- Respuesta inmune anormal en el intestino
- El sistema inmunitario ataca erróneamente al revestimiento del tracto gastrointestinal.
- Desencadena una inflamación crónica que puede dañar el tejido intestinal y causar los síntomas característicos de la enfermedad.
- Factores genéticos, ambientales e inmunológicos pueden contribuir a su desarrollo.

## Clinica

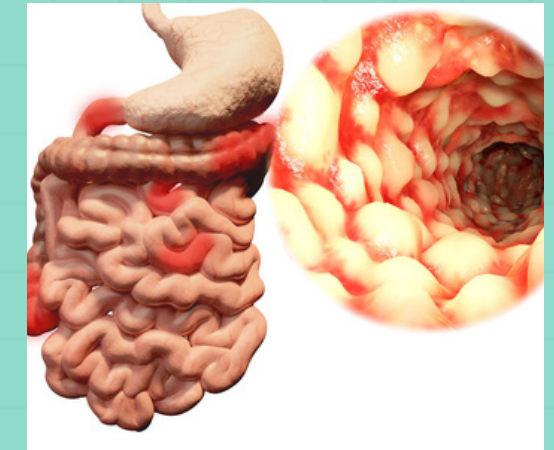
- Dolor abdominal, especialmente en el cuadrante inferior derecho.
- Diarrea persistente, que puede contener sangre.
- Fatiga crónica.
- Pérdida de peso involuntaria.
- Fiebre.
- Úlceras en la boca.
- Náuseas y vómitos.
- Estreñimiento.

## Diagnóstico

- Historial clínico y examen físico: Buscando signos de inflamación abdominal.
- Pruebas de laboratorio: Detectar inflamación, anemia, infección u otros problemas.
- Pruebas de imagen: Colonoscopia, sigmoidoscopia, endoscopia o resonancia magnética
- Biopsia

## Tratamiento

- Medicamentos: Antiinflamatorios, inmunomoduladores, biológicos y moduladores de tráfico leucocitario.
- Cambios en la dieta.
- Cirugía en casos graves o complicados.



# ESCLEROSIS MÚLTIPLE

## Concepto

- Enfermedad del sistema nervioso central en la que el sistema inmunitario ataca la mielina, la capa protectora alrededor de las fibras nerviosas, causando inflamación y daño.

## Fisiopatología

- El sistema inmunitario ataca la mielina, la capa protectora de las fibras nerviosas.
- Esto causa inflamación en el sistema nervioso central.
- La inflamación daña los nervios y provoca cicatrización (esclerosis).
- La esclerosis interfiere con la transmisión de señales nerviosas.
- Esto produce una variedad de síntomas neurológicos.

## Clinica

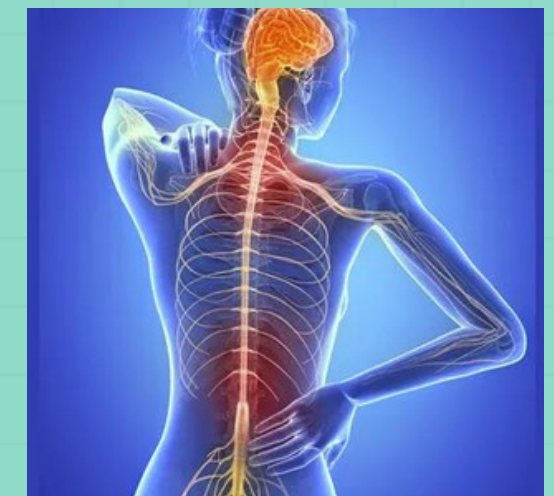
- Fatiga
- Problemas de movilidad
- Debilidad muscular
- Problemas de equilibrio y coordinación
- Problemas de visión, como visión borrosa o pérdida de visión
- Sensaciones anormales, como entumecimiento u hormigueo
- Dificultades cognitivas
- Espasmos musculares
- Problemas del habla

## Diagnóstico

- Evaluación clínica de los síntomas neurológicos.
- Resonancia magnética, detectar lesiones en el cerebro y la médula espinal.
- Potenciales evocados para evaluar la velocidad de conducción nerviosa.
- Análisis del líquido cefalorraquídeo para buscar signos de inflamación.

## Tratamiento

- Medicamentos modificadores de la enfermedad ( interferones o acetato de glatirámero)
- corticosteroides (metilprednisolona)
- Fisioterapia, terapia ocupacional y terapia del habla
- Medicamentos para el manejo de los síntomas emocionales, como antidepresivos o ansiolíticos.
- Casos más graves o resistentes al tratamiento, infusiones de medicamentos inmunosupresores o terapia con células madre.



# LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO

## Concepto

- Enfermedad autoinmune en la que el sistema inmunitario ataca los tejidos sanos del cuerpo, causando inflamación y daño en múltiples órganos y sistemas.

## Fisiopatología

- Producción de anticuerpos por el sistema inmunitario.
- Ataque erróneo a tejidos sanos del cuerpo.
- Inflamación crónica.
- Daño tisular en múltiples sistemas.
- Factores genéticos y ambientales pueden contribuir a su desarrollo.

## Clinica

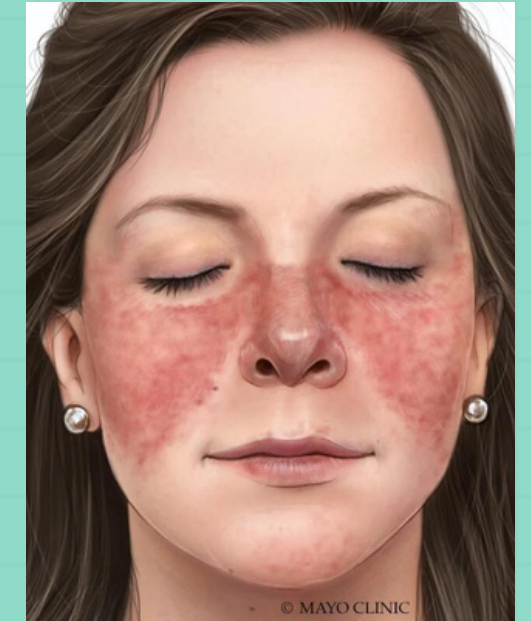
- Fatiga
- Erupciones cutáneas,
- Dolor articular y muscular
- Fiebre
- Úlceras bucales
- Sensibilidad a la luz solar
- Problemas renales
- Problemas cardíacos
- Problemas pulmonares
- Problemas neurológicos
- Problemas hematológicos

## Diagnóstico

- Evaluación clínica
- Análisis de sangre para detectar anticuerpos específicos, (ANA).
- Pruebas de función renal y hepática.
- Pruebas de imagen (radiografías o ecografías)
- Biopsias de piel, riñón u otros órganos.

## Tratamiento

- Corticosteroides
- Antipalúdicos (hidroxicloroquina)
- Medicamentos inmunosupresores (metotrexato o la azatioprina)
- Terapias biológicas (rituximab)
- Analgésicos y antiinflamatorios



# ARTRITIS REUMATOIDE

## Concepto

- Enfermedad autoinmune que causa inflamación en las articulaciones, lo que lleva a dolor y rigidez.

## Fisiopatología

- Respuesta inmunitaria incorrecta: El sistema inmunitario ataca las articulaciones por error.
- Inflamación crónica: Esto causa hinchazón y daño en las articulaciones.
- Deterioro articular: Con el tiempo, esto lleva a deformidades y discapacidad.

## Clinica

- Dolor y rigidez en las articulaciones.
- Hinchazón y calor en las articulaciones.
- Fatiga persistente.
- Deformidades articulares.
- Posible pérdida de apetito y peso.

## Diagnóstico

- Evaluación de síntomas y examen físico.
- Análisis de sangre para detectar marcadores inflamatorios.
- Pruebas de imagen para evaluar el daño articular.

## Tratamiento

- Medicamentos: antiinflamatorios, medicamentos modificadores de la enfermedad y analgésicos.
- Terapia física: Ejercicios y terapias para mejorar la movilidad y fortalecer las articulaciones.
- Cirugía: Reparar o reemplazar articulaciones dañadas.





# PSORIASIS

## Concepto

- Enfermedad de la piel que causa parches rojos y escamosos debido a un crecimiento celular rápido.

## Fisiopatología

- Crecimiento celular rápido.
- Respuesta inmunitaria exagerada.
- Formación de placas rojas y escamosas en la piel.
- Factores desencadenantes como el estrés y las infecciones.

## Clinica

- Placas rojas y escamosas en la piel.
- Picazón y dolor.
- Descamación de la piel.
- Piel seca y agrietada.
- Cambios en las uñas.

## Diagnóstico

- Examen visual de la piel y las uñas.
- Historial médico.
- Biopsia de piel

## Tratamiento

- Medicamentos tópicos: Corticosteroides, análogos de la vitamina D, alquitrán de hulla y calcineurina inhibidores.
- Medicamentos sistémicos: Metotrexato, ciclosporina, acitretina y apremilast.
- Terapia biológica: Inhibidores del factor de necrosis tumoral, inhibidores de interleucina y anticuerpos monoclonales
- Fototerapia



# LINFOMAS DE LINFOCITOS B

## Concepto

- Tipo de cáncer que afecta el sistema linfático y se origina en los linfocitos B, células del sistema inmunológico.

## Fisiopatología

- Proliferación descontrolada: Las células B malignas se multiplican.
- Formación de tumores: Tumores en los ganglios linfáticos y otros tejidos linfoides.
- Inflamación y disfunción
- Variabilidad genética

## Clinica

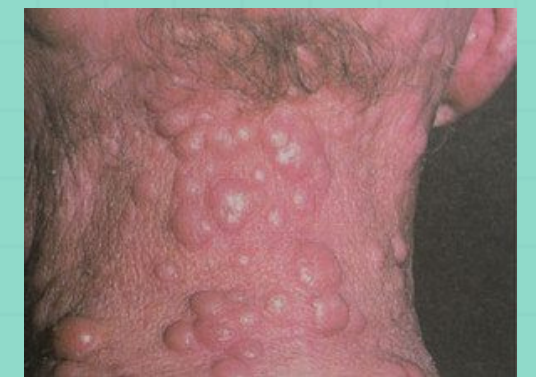
- Agrandamiento de ganglios linfáticos.
- Síntomas B (fiebre, sudores nocturnos, pérdida de peso).
- Fatiga.
- Síntomas según la ubicación del tumor.

## Diagnóstico

- Biopsia de ganglio linfático
- Marcadores tumorales y evaluar la función del hígado y los riñones.
- Pruebas de imagen: Tomografía computarizada o resonancia magnética
- Punción de médula ósea

## Tratamiento

- Quimioterapia.
- Radioterapia.
- Terapia dirigida.
- Inmunoterapia.
- Trasplante de células madre.
- Seguimiento regular.



# Bibliografía:

- Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2019). Inmunología Celular y Molecular (8a ed.)