ARTRITS REUMATOIDE

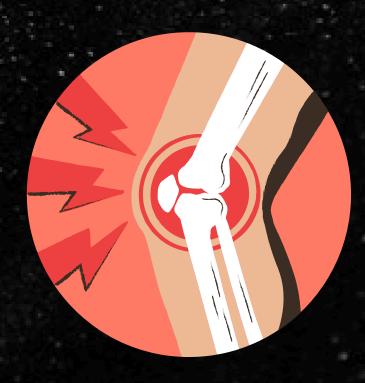
YAHNISI ALEGRIA. RAQUEL MATEO



DEFINICIÓN

- Trastorno inflamatorio crónico de origen autoinmunitario, que ataca a las articulaciones y ocasiona una sinovitis inflamatoria y proliferativa no supurativa
- Enfermedad inflamatoria sistémica con afección bilateral de las articulaciones sinoviales o diartrodiales





ETIOLOGÍA

PREDISPOSICIÓN GENÉTICA

- Activación mediada por células T a un factor desencadenante inmunitario
- ALH-DRB1

PRODUCCIÓN DE AUTOANTICUERPOS

- Respuesta desregulada, el sistema de defensa del cuerpo ataca sus propios tejidos, principalmente la membrana sinovial de las articulaciones
- Producción de autoanticuerpo:

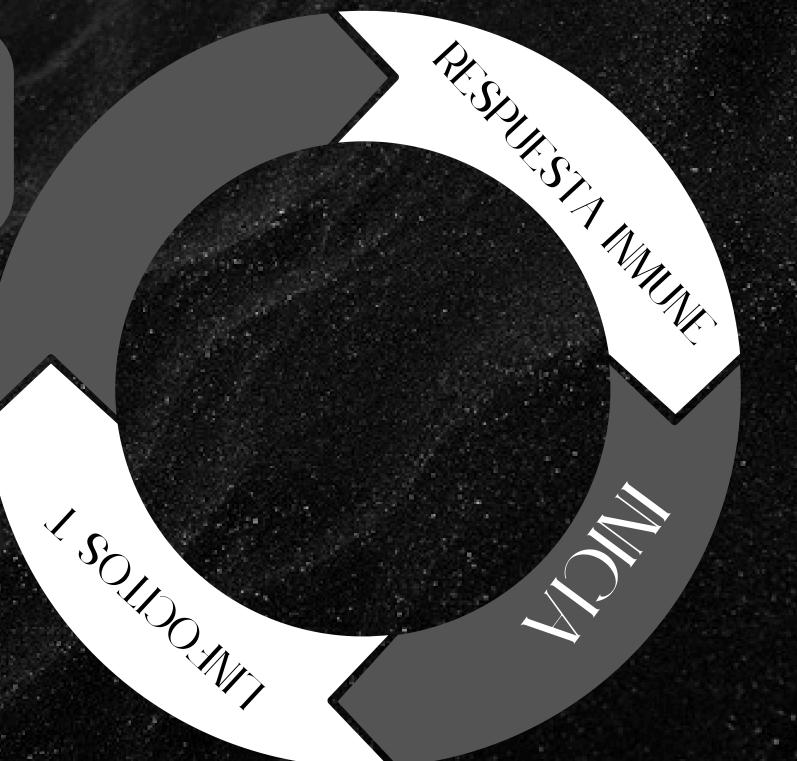
 Factor reumatoide y
 anticuerpos anti-péptidos
 cíclicos citrulinados (anti-CCP)

FACTORES AMBIENTALES

- Tabaquismo
- Exposición a largo plazo al sílice cristalino
- Dieta rica en ácidos grasos

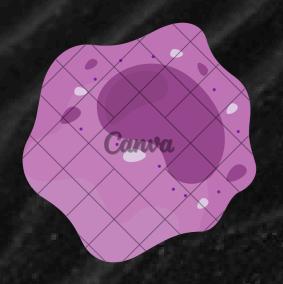
- Activación de una respuesta mediada por células T
- Factores genéticos

Elaboran citocinas que estimulan a otras células inflamatorias

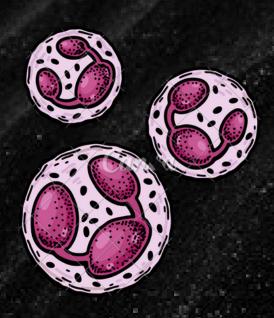


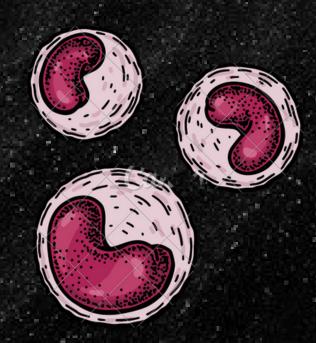
Provoca inflamación sinovial y destrucción articular

- Activación de las células T_H
- Liberación de citocinas (Linfocitos TCD4+)
- Formación de anticuerpos



LIBERACIÓN DE COTOCINAS





TIME

Estimula secreción de proteasas por células sinoviales residentes que destruyen el cartílago hialino

FORMACIÓN DE ANTICUERPOS

INF-y

Activa a macrófagos y células sinoviales

IL-17

Recluta neutrofilos y monocitos

RANKL

LT activados, estimula osteoclastos y resorción ósea

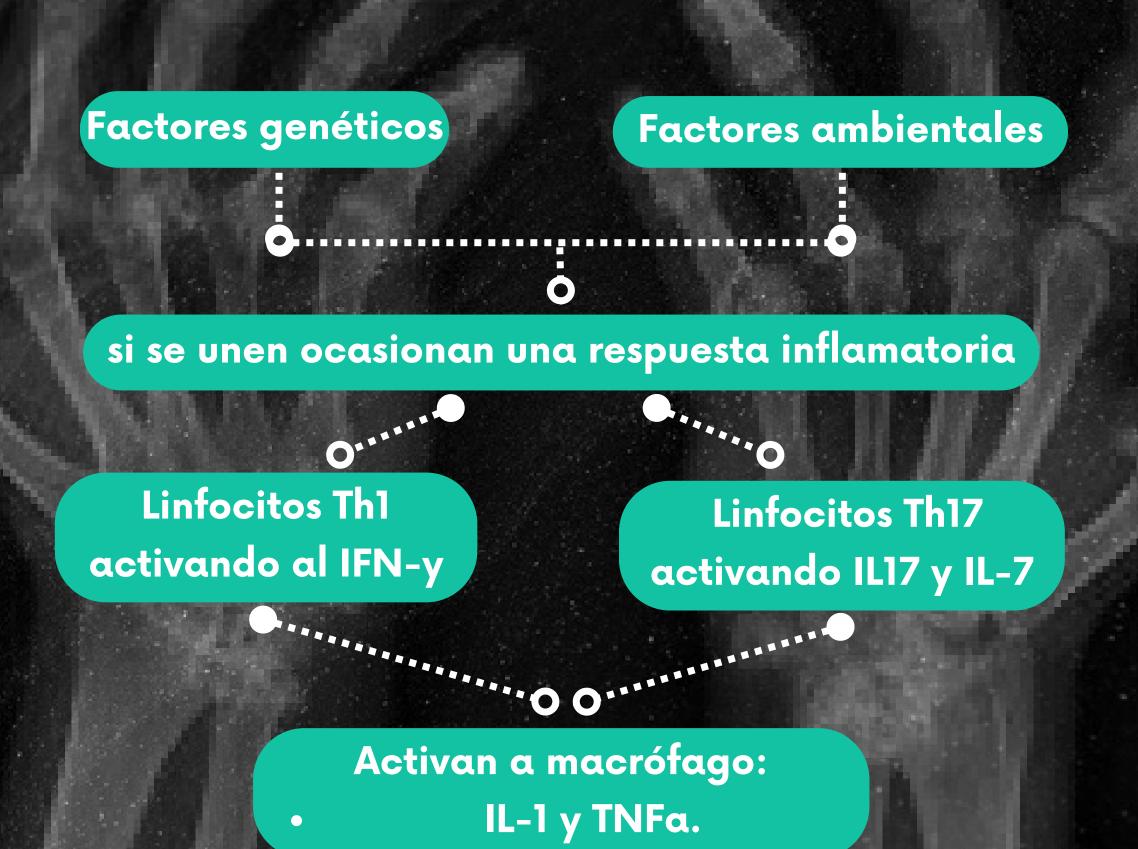
- 70-80% tienen factor reumatoide
- Los inmunocomplejos y componentes del complejo se encuentran en la sinovia, líquido celular y lesiones extraarticulares
- La identificación del anticuerpos anti-PPC
- Los neutrófilos y macrófagos fagocitan complejos inmunes liberan enzimas lisosómicas que provocan cambios destructivos en el cartílago articular

 Progreso del proceso inflamatorio provoca que las células y tejidos sinoviales presenten hiperplasia reactiva

• Vasodilatación: Ocasiona enrojecimiento y calor

• Tumefacción articular: Se debe a una mayor permeabilidad que acompaña al proceso inflamatorio

PROGRESIÓN DE LA ARTRITIS REUMATOIDE Y DAÑO ARTICULAR CRÓNICO



FORMACIÓN DEL PANNUS

Rasgo característico de la AR (articulación reumatoide) la diferencia de otras formas de artritis inflamatorias.



Tejido inflamado y Vascularizado que se forma en las articulaciones.

Contribuye en la membrana sinovial avance de la sinovitis reumatoide.

CARACTERÍSTICAS

- se extiende afectando el hueso desprotegido entre el cartílago y hueso subcondral.
 - Las células inflamatorias destruyen el cartílago del hueso.
 - Se desarrolla en los bordes artículares provocando movimiento articular reducido.

CÉLULAS INFLAMATORIAS EN EL PANNUS

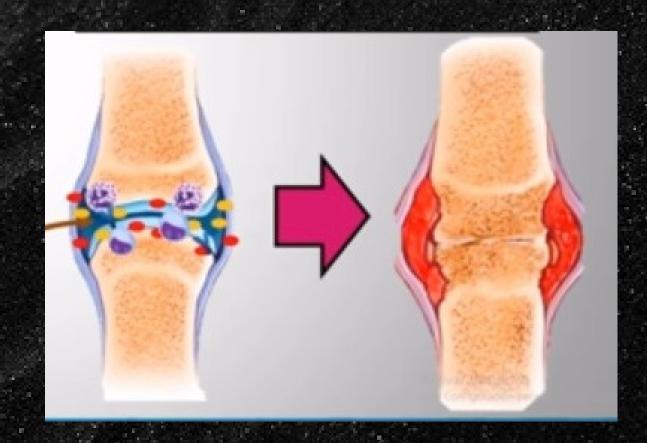
Las células inflamatorias en la membrana sinovial (macrófagos y fibroblastos sinoviales) producen una serie de citoquinas proinflamatorias y enzimas proteolíticos

MACRÓFAGOS

- TNFa
- IL- 17
- IL- 1

Estas se activan y perpetúan la inflamación y destrucción.

Osteoclastos : responsables de la reasorción ósea.



FIBROLASTOS SINOVIALES

- MMPs (metaloproteinasas de la matríz)
- enzimas que degradan los componentes de la matriz extra celular del cartílago. colágeno tipo I, II Y III.
 - captesinas

no solo proliferan anrmalmente sino que adquieren cebo tipo agresivo similar a las cancerosas.

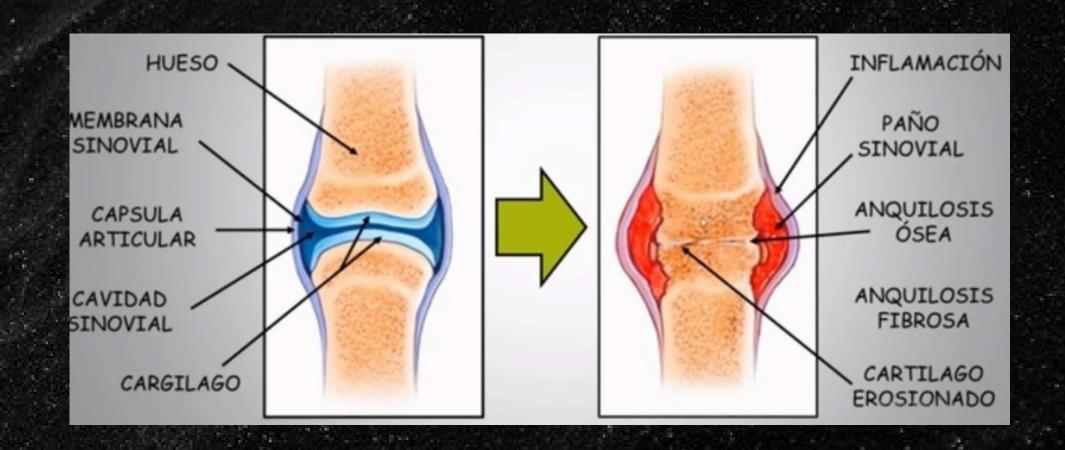
CONSECUENCIAS A LARGO PLAZO

CARACERÍSTICAS

- Neovascularización
- Reclutamiento de células proinflamatorias.
- Activación de osteoclastos.
- Producción de proteasas.

IRREVERSIBILIDAD

Los cambios destructivos en la AR suelen ser irreversibles.



PROVOCA

- Inflamación.
- Paño sinovial.
- Anquilosis ósea.
- Anquilosis ósea.
- Cartílago erosionado.

BIBLIOGRAFÍA

- Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster. Robbins Patología humana. (2018). Editorial ELSERVIER. 10^a edición.
- Sheila Grossman. Carol Mattson Porth.(2020). Fisiopatología: Salud y Enfermedad (9a ed.). Elsevier.