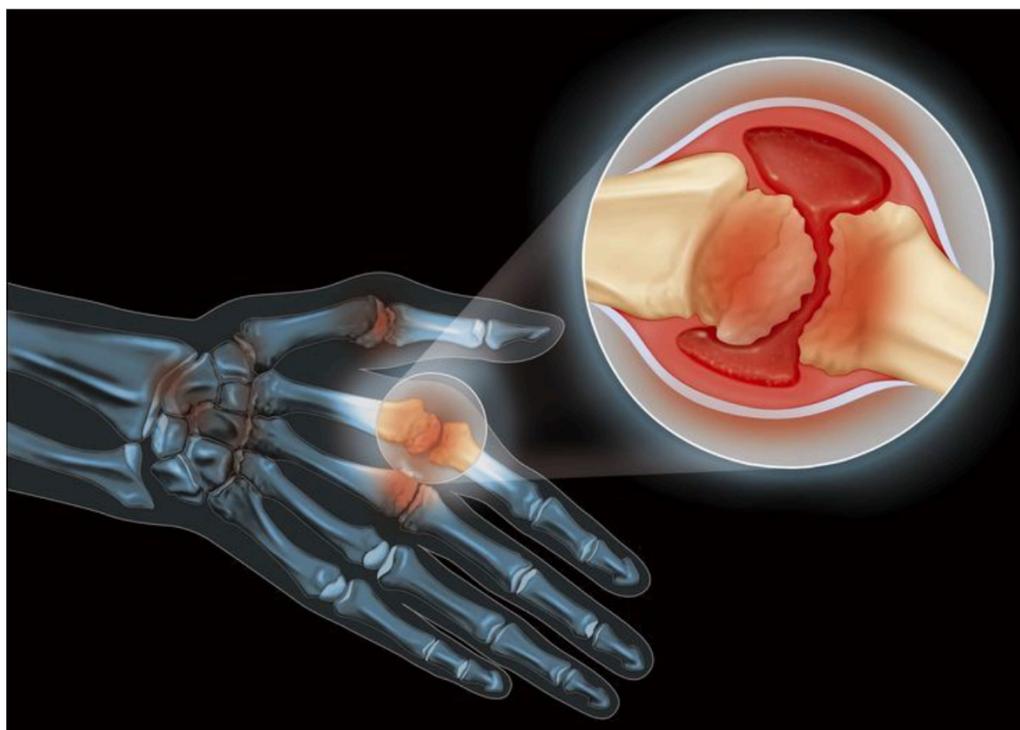
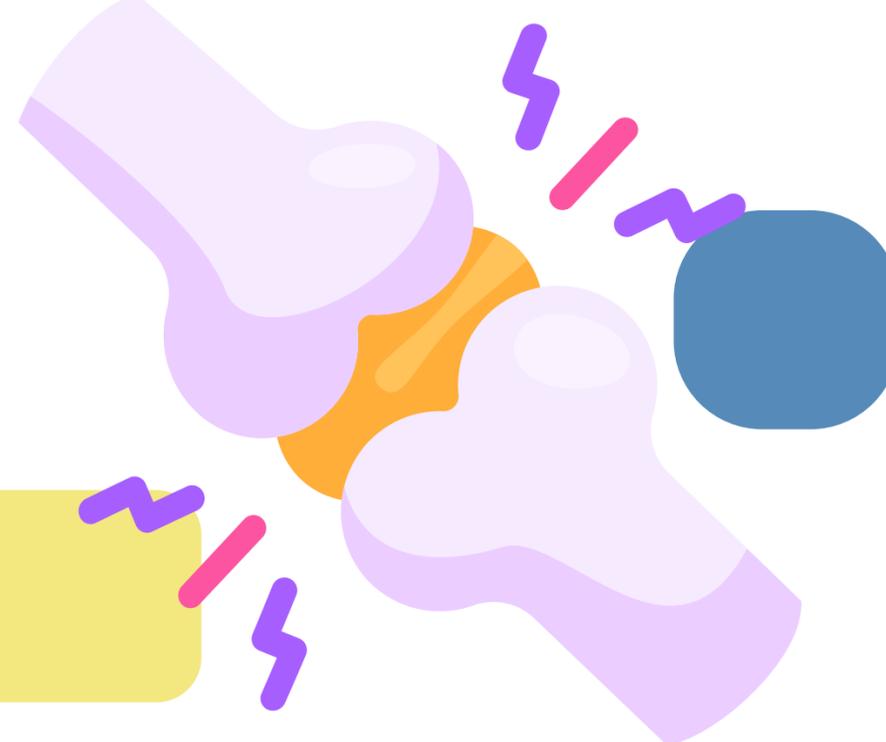
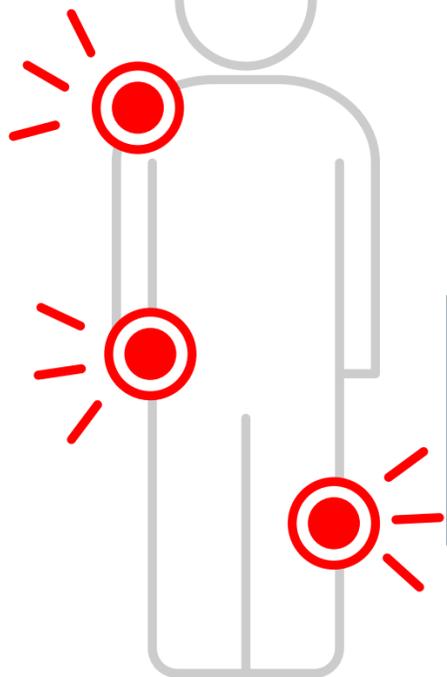
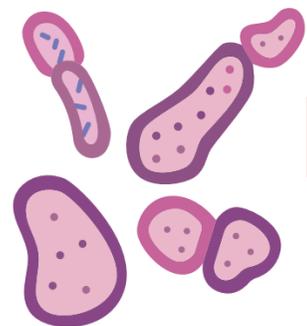


ARTRITIS

REUMATOIDE





LA ARTRITIS REUMATOIDE ES UNA ENFERMEDAD SISTÉMICA AUTOINMUNITARIA CRÓNICA QUE AFECTA A LAS ARTICULACIONES

LA ARTRITIS REUMATOIDE PRODUCE LESIONES MEDIADAS POR:

CITOCINAS

QUIMIOCIOCINAS

METALOPROTEASAS





LOS FACTORES DE RIESGO SON:

- TABAQUISMO
- OBESIDAD
- HORMONAS SEXUALES
- MEDICAMENTOS (P. EJ., INHIBIDORES DEL PUNTO DE CONTROL INMUNITARIO)
- CAMBIOS EN EL MICROBIOMA DEL INTESTINO, LA BOCA Y EL PULMÓN
- ENFERMEDAD PERIODONTAL

SI BIEN SE SABE QUE EN LA ARTRITIS REUMATOIDE PARTICIPAN REACCIONES AUTOINMUNITARIAS, LA CAUSA PRECISA SE DESCONOCE



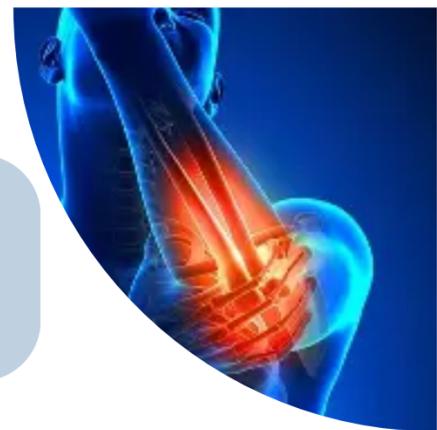
AFECTA LAS ARTICULACIONES:

- MUÑECAS Y ARTICULACIONES METACARPOFALÁNGICAS DEL DEDO ÍNDICE (2DO) Y MAYOR (3RO) (CON MAYOR FRECUENCIA)



- ARTICULACIONES METATARSOFALÁNGICAS
- HOMBROS
- ARTICULACIONES INTERFALÁNGICAS PROXIMALES

- CODOS
- CADERA



- RODILLA
- TOBILLA

FISIOPATOLOGIA

1. ¿Qué pasa en el sistema inmune?

En la artritis reumatoide, el sistema inmune ataca por error a las articulaciones. Esto genera:

- Anticuerpos anormales como el factor reumatoide (FR) y el anti-CCP, que se unen a otras sustancias y forman inmunocomplejos (estos activan la inflamación).
- Aunque estos anticuerpos son comunes, puede haber daño articular incluso sin ellos.

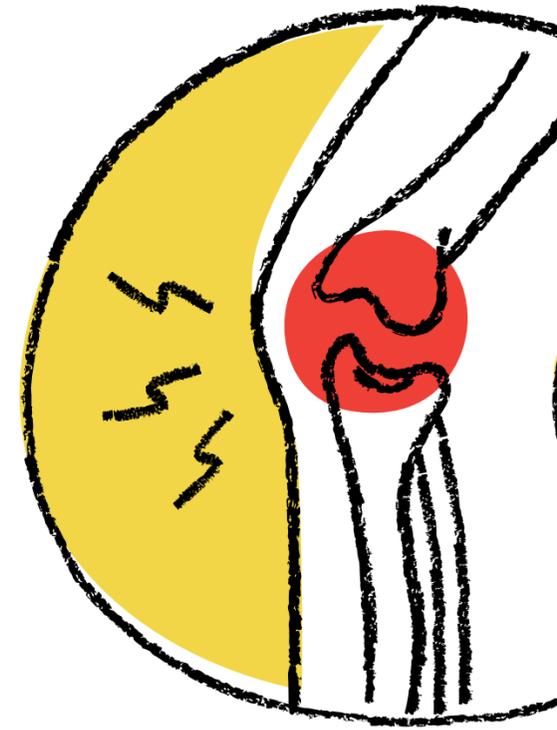
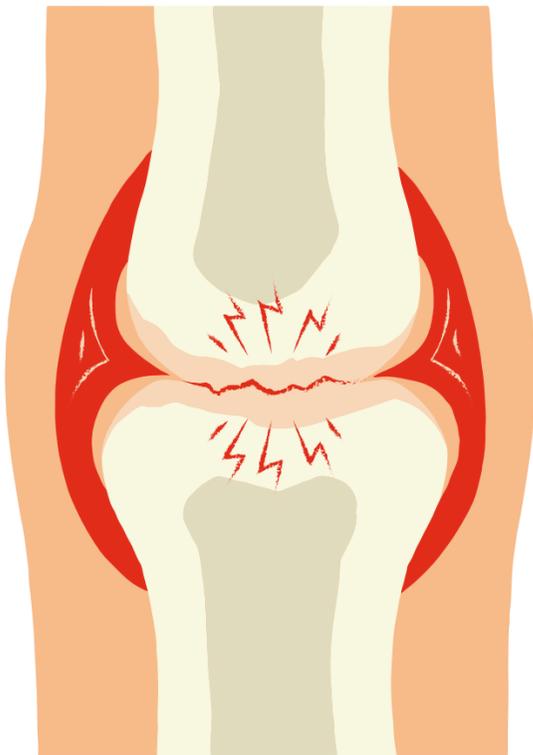
2. ¿Qué células están involucradas?

- Células plasmáticas: producen los anticuerpos (FR, anti-CCP).
- Macrófagos: migran a la articulación y liberan sustancias inflamatorias.
- Linfocitos T CD4+: también se meten en la articulación y aumentan la inflamación.
- Estas células producen citocinas como:
 - TNF-alfa
 - IL-1
 - Interferón gamma
 - GM-CSF
 - → Todas aumentan la inflamación y el daño.



3. ¿Qué pasa en las articulaciones?

- La membrana sinovial (que normalmente es fina) se engrosa y crece descontroladamente (esto se llama pannus).
- El pannus invade y destruye cartílago, hueso, ligamentos y cápsula articular.
- Se producen enzimas (colagenasa, estromelisina) que destruyen el cartílago.
- Hay inflamación constante, fibrosis, depósito de fibrina y hasta necrosis (muerte celular)



SIGNIFICA QUE EL SISTEMA INMUNOLÓGICO DE ESA PERSONA HA EMPEZADO A PRODUCIR ANTICUERPOS CONTRA PROTEÍNAS DEL PROPIO CUERPO EL CUAL ES UN CAMBIO QUÍMICO LLAMADO CITRULINACIÓN

4. ¿Qué pasa antes de que aparezcan los síntomas?

- En personas con **anti-CCP positivos**, estos anticuerpos pueden aparecer años antes de que se note la inflamación.
- Otro anticuerpo, el anti-CarP, puede predecir daño articular incluso si el anti-CCP es negativo.

Y DESPUES....

- El sistema inmune va reconociendo más partes del cuerpo como "enemigas", lo que empeora la inflamación.

5. ¿Qué son los nódulos reumatoides?

- Aparecen en un 30% de los pacientes.
- Son bultos bajo la piel, sobre todo en zonas donde hay presión.
- Están formados por células inflamatorias (macrófagos, linfocitos y fibroblastos) alrededor de una zona de tejido muerto.
- También pueden salir en órganos internos como los pulmones.





**THANKKKKK
YOUUUUU!!!!**

