

ATLETA (TÉRMINO DE FUNCIÓN) MEJORAR LA CALIDAD

DE VIDA

ANIMAL DE COMPAÑÍA O PASEO

http://www.colvema

**OBJETIVOS DE LA TERAPIA** 

ÉTICA

# DROGAS CARDIOVASCULARES EN EL EQUINO

1.- DIGITALICOS

2.- QUINIDINA

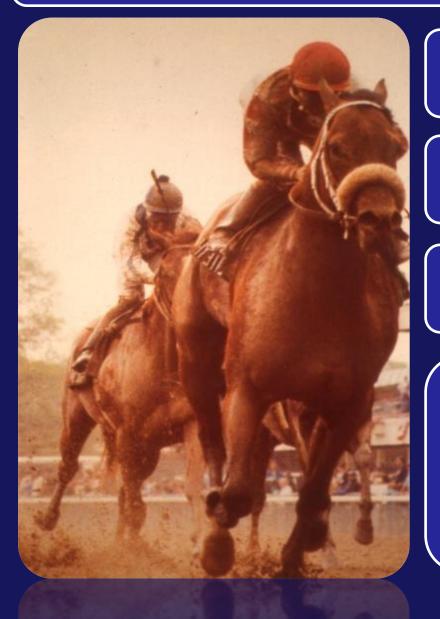
3.- FUROSEMIDA







# CRITERIO EN LA ELECCION DE LA(S) DROGAS CARDIOVASCULARES



# SIGNOLOGIA CLINICA

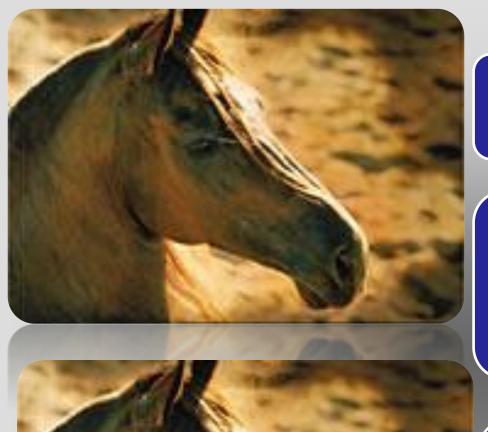
INCAPACIDAD DE MANTENER
EL VOLUMEN MINUTO

PRE / POST CARGA

1.- NORMALIZAR RITMO Y FRECUENCIA CARDIACA

2.- MEJORAR EL RENDIMIENTO CARDIACO

3.- REMOVER EL EDEMA



DIGITÁLICOS (DROGA DE ELECCION PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO CARDIACO)

#### **DOSIS**

- ORAL 34-70 ug/kg dosis de ataque; 15-35 ug/kg dosis de mantención
- I.V. 12-14 ug/kg dosis de ataque; 6-7 ug/kg dosis de mantención.

#### **INDICACIONES**

- I.C.C.
- CARDIOMIOPATIA
- TAQUICARDIA AURICULAR
- LATIDO AURICULAR PREMATURO



# ACCION FARMACOLOGICA DE LOS DIGITALICOS

**INDIRECTOS (S.N.A.)** 

- ↑ PARASIMPATICO

- ↓ SIMPATICO

DIRECTOS (SOBRE LA CÉLULA) - INOTROPISMO(+)- (-) Na-K ATPasa dependiente

CALCIO (EXTRACELULAR) SODIO(INTRACELULAR)

↑ CONTRACTILIDAD CARDIACA

> CONSUMO DE O2 -↓TAMAÑO CORAZON

-↑VOLUMEN MINUTO

SIGNOS DE TOXICIDAD DE LOS DIGITALICOS

### DROGAS PARA REMOVER EL EDEMA

"DIURETICOS DE ASA" — FUROSEMIDA



(-) REABSORCION CLORO

ASA ASCENDENTE GRUESA DE HENLE

DOSIS 0,25 – 1 mg/kg NATRIURESIS Y DIURESIS



# DROGAS ANTIARRITMICAS

**CLASE I** 

INTERFIEREN EL FLUJO DE Na EN SARCOLEMA

(quinidina, lidocaína y procainamida)

**CLASE II** 

**BLOQUEADOR BETA ADRENERGICO** 

(PROPRANOLOL)

\*CLASE III

MARCADA PROLONGACION DE REFRACTARIEDAD

(AMIODARONA)

\*CLASE IV

DEPRIME INGRESO DE CALCIO:↓CONDUCCION

SINOAURICULAR Y AURICULO VENTRICULAR

(VERAPAMILO)

### **SULFATO DE QUINIDINA**

\*INDICACIONES

-FIBRILACIÓN AURICULAR

- FLUTTER AURICULAR

•CONTRAINDICACIONES

- I.C.C.



**ALTAS DOSIS** 

EFECTOS DIRECTOS DEPRESORES SOBRE CORAZON Y VASOS 22 mg/kg

- DEPRIME EL NÓDULO SINUSAL JF C

**BAJAS DOSIS** 

EFECTOS INDIRECTOS ESTIMULAN AL ACTUAR SOBRE CORAZON Y VASOS.

- VAGOLÍTICO
- VASODILATACION INDUCIDA
- ↑ F. C POR ↑ SIMPÁTICO

# FORMA DE ADMINISTRACION DEL SULFATO DE QUINIDINA

- 1.- AYUNO 12 HORAS
- 2.- 10 gr DE SULFATO DE QUINIDINA EN 2 TAZAS DE AGUA POR SONDA NASOGASTRICA.

  SE ENJUAGA LA SONDA ANTES DE RETIRAR.
- 3.- SE EVALUA EL PACIENTE POR 2 HORAS . SIGNOS DE :
  - \* TAQUICARDIA, TAQUIPNEA
  - \* DISNEA
  - \* QRS 25% MAYOR A VALOR BASAL etc.
- 4.- 10gr DE SULFATO DE QUINIDINA CADA 2 HORAS, PRECEDIDO POR E.C.G. POR 8 A 10 VECES COMO MAXIMO.
- 5.- LA CARDIOVERSION QUIMICA POSITIVA OBLIGA A TRES MESES DE REPOSO ANTES DE VOLVER AL TRAINING.

#### TEMAS A CONSIDERAR COMO RELEVANTES DE LA CLASE DE CARDIOLOGIA

- CONCEPTO DE INSUFICIENCIA EN EL CABALLO DE CARRERA V/S UN ANIMAL NO ATLETA
  - ANOMALIAS CARDIOLOGICAS COMO CONSECUENCIA DEL PROCESO DE ADAPTACIÓN DEL SCV AL EJERCICIO
- RELACIÓN INSUFICIENCIA COMPROMISO DE LA RESERVA CARDIACA Y SU FORMA DE FVAI UAR
- ARRITMIAS (FIBRILACION AURICULAR- FLUTTER AURICULAR BLOQUEOS A-V 1°, 2° Y 3° GRADO)
  - TRATAMIENTO CON SULFATO DE QUINIDINA

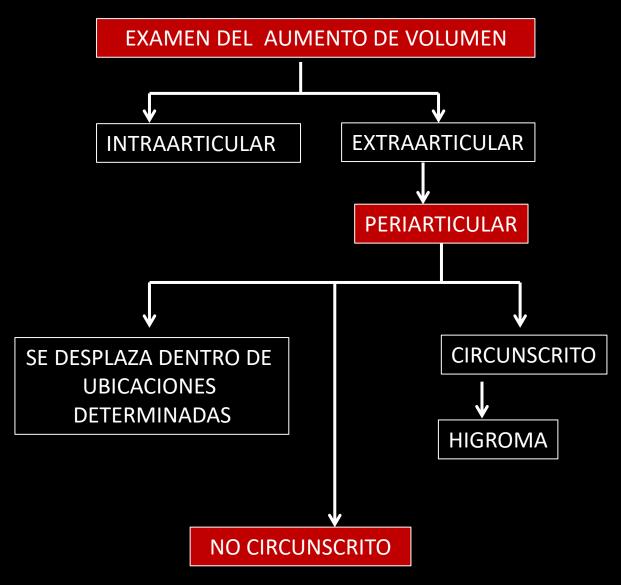
#### TEMAS A CONSIDERAR COMO RELEVANTES DE LA CLASE DE VRA

- EFECTO FISIOLOGICO Y CONSECUENCIAS DEL USO DEL FRENO EN LAS AFECCIONES DE LAS VRA
  - EXAMEN ENDOSCOPICO DE LA VRA, MANIOBRAS DE FUNCIONALIDAD
- INDICACIÓN Y VENTAJAS DEL USO DE ENDOSCOPIA DINAMICA EN LAS AFECCIONES DE LAS VIRA
  - SUBLUXACION DE PALADAR BLANDO
    - ATRAPAMIENTO EPIGLOTICO











### CASO CLINICO

- Nombre: XXXX
- Propietario: XXXX
- Especie: Equino
- Color: mulato
- Raza: PSCH
- Sexo: macho entero
- Edad: 12 años
- Función: Rodeo

#### Anamnesis

- Ejemplar fue comprado hace
   6 meses y desde hace 4 meses
   comienza a cojear
- Claudicación aumenta luego de realizar ejercicio.
- Tratamientos previos:
  - "pastillas para la respiración".
  - (AMINOFILINA)
  - Ketoprofeno



- SISTEMA MUSCULO ESQUELÉTICO:
- Inspección: leve deformación del nudo c/r a contralateral

Cojera del miembro anterior izquierdo 4/5

 Prueba de estrés fisiológico nudo positiva.

BLOQUEOS ANESTÉSICOS DIAGNÓSTICOS

- BLOQUEO NPDP (-)
- BLOQUEO ABAXIAL (PALMAR ALTO ) (-)
- BLOQUEO CUATRO PUNTOS BAJOS (+)

# EXAMEN FÍSICO GENERAL Y ESPECÍFICO



### Exámenes solicitados

-LATERO- MEDIAL

-DORSO -PALMAR

-DORSO LATERAL - PALMARO MEDIAL

-DORSO MEDIAL - PALMARO LATERAL



Radiografía de nudo





### DORSO LATERAL PALMARO MEDIAL





### DORSO MEDIAL PALMARO LATERAL







### DIAGNÓSTICO DEFINITIVO

- OSTEOARTRITIS
- OSTEOCONDROSIS

(QUISTE SUB CONDRAL)





#### **CELULAS**

- -CONDROCITOS
- -SINOVIOCITOS  $\alpha$
- -SINOVIOCITOS  $\boldsymbol{\beta}$

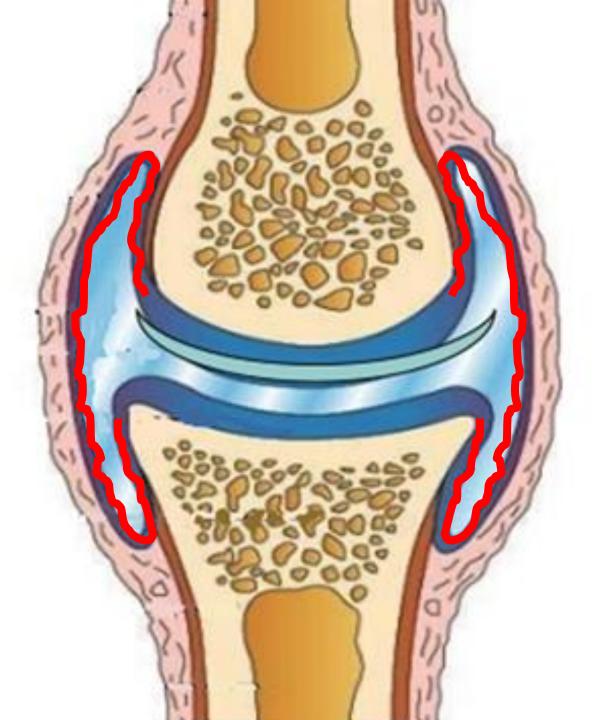
#### **MATRIZ EXTRACELULAR**

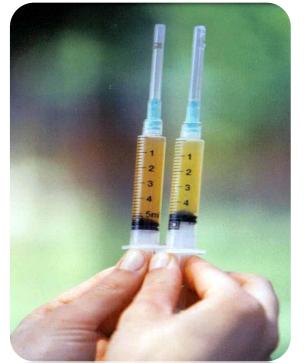
\*SUSTANCIA FUNDAMENTAL

-GLICOSAMINOGLICANOS -PROTEOGLICANOS -GLICOPROTEÍNAS

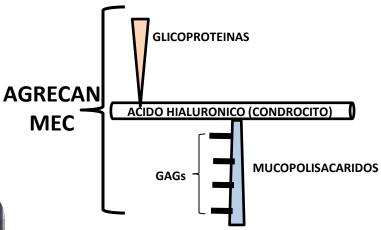
\*FIBRAS

-COLÁGENO -ELÁSTICAS





# FUNCIONES DEL LÍQUIDO SINOVIAL

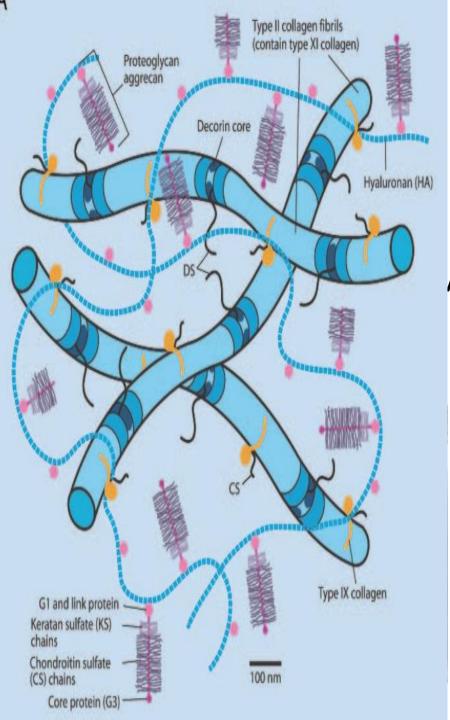


ESTE Ac. HIALURONICO ES DISTINTO AL DEL LIQUIDO SINOVIAL

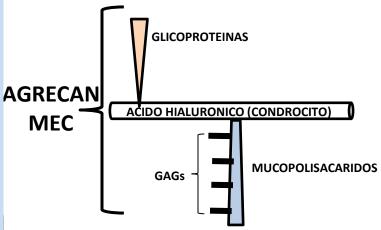
ABUNDANTE ACIDO HIALURÓNICO.

COÁGULO DE MUCINA





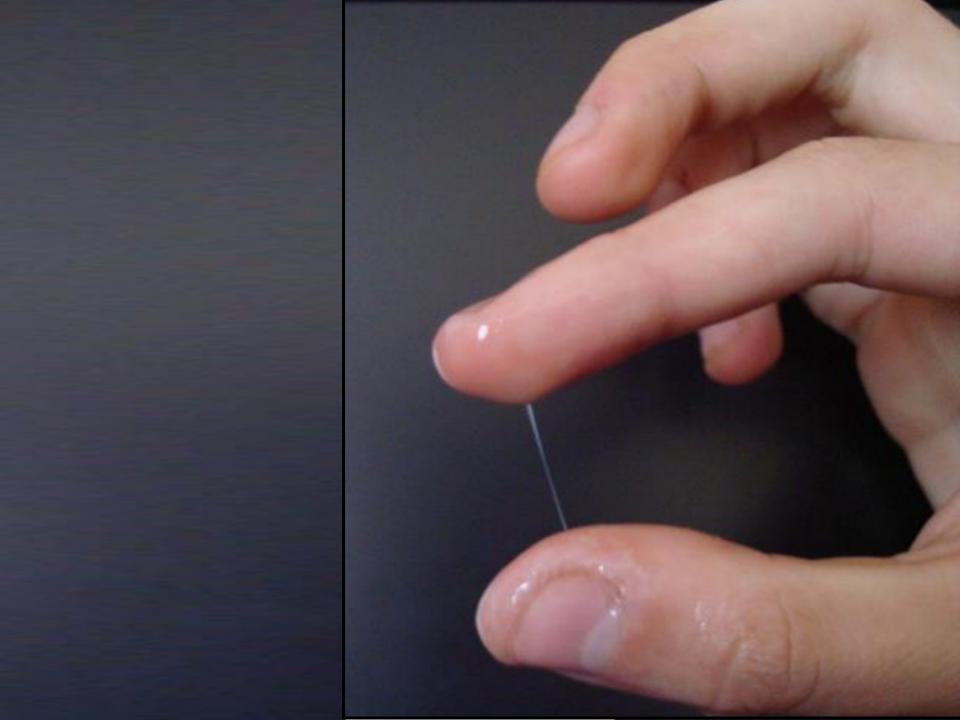
## FUNCIONES DEL LÍQUIDO SINOVIAL

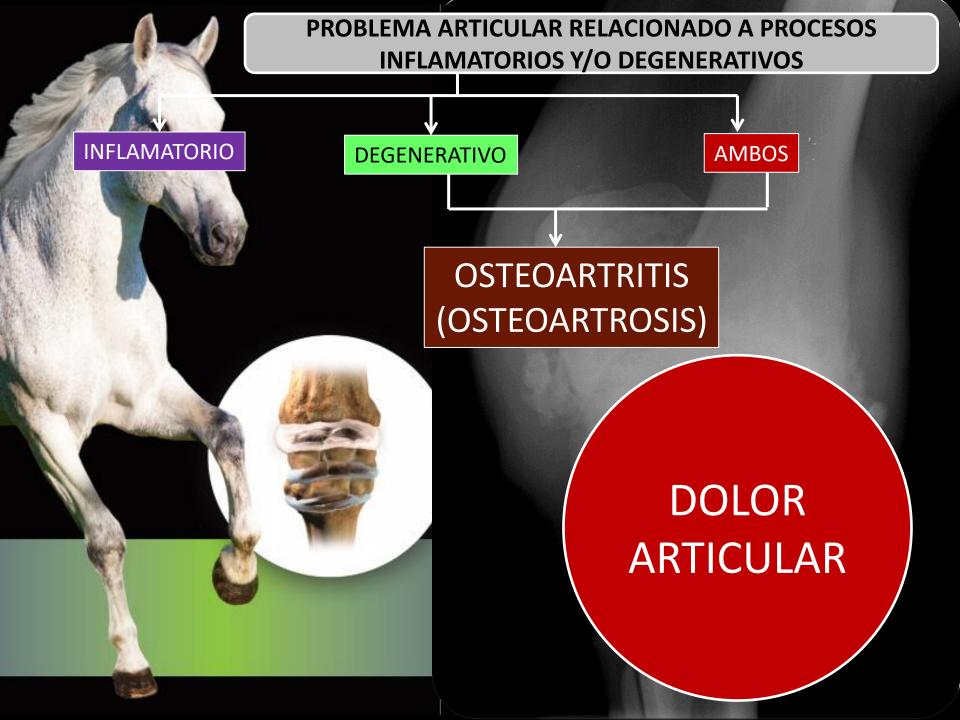


ESTE Ac. HIALURONICO ES DISTINTO AL DEL LIQUIDO SINOVIAL

ABUNDANTE ACIDO HIALURÓNICO.

COÁGULO DE MUCINA





#### OSTEOARTRITIS / DESTRUCCIÓN DE LA MATRÍZ EXTRACELULAR

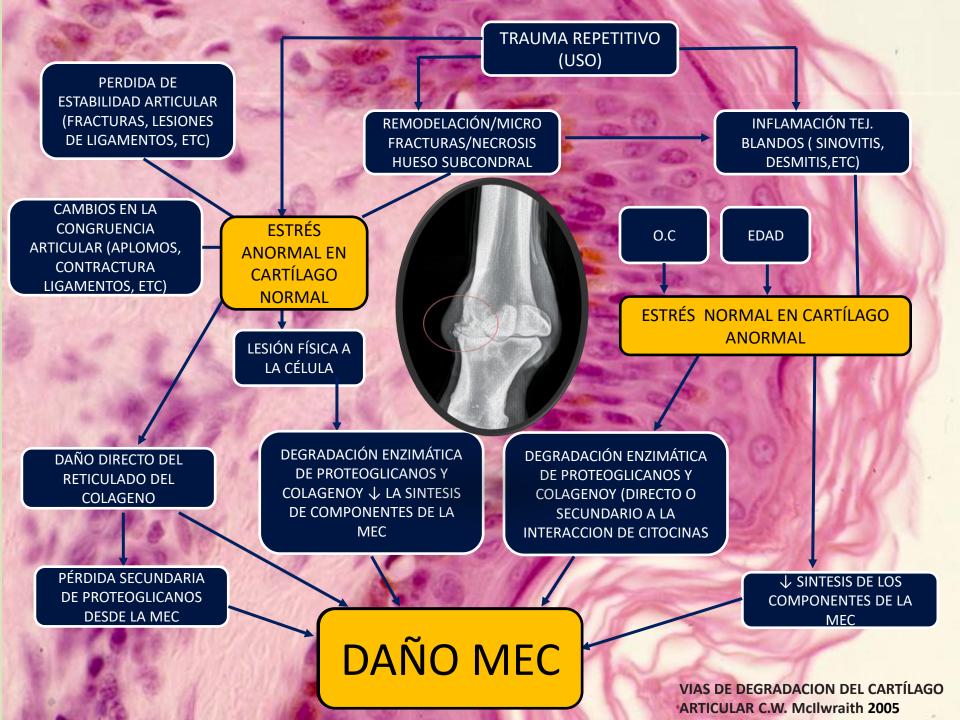
Según OARSI (Osteoarthritis Research Society International)
OA se define como:

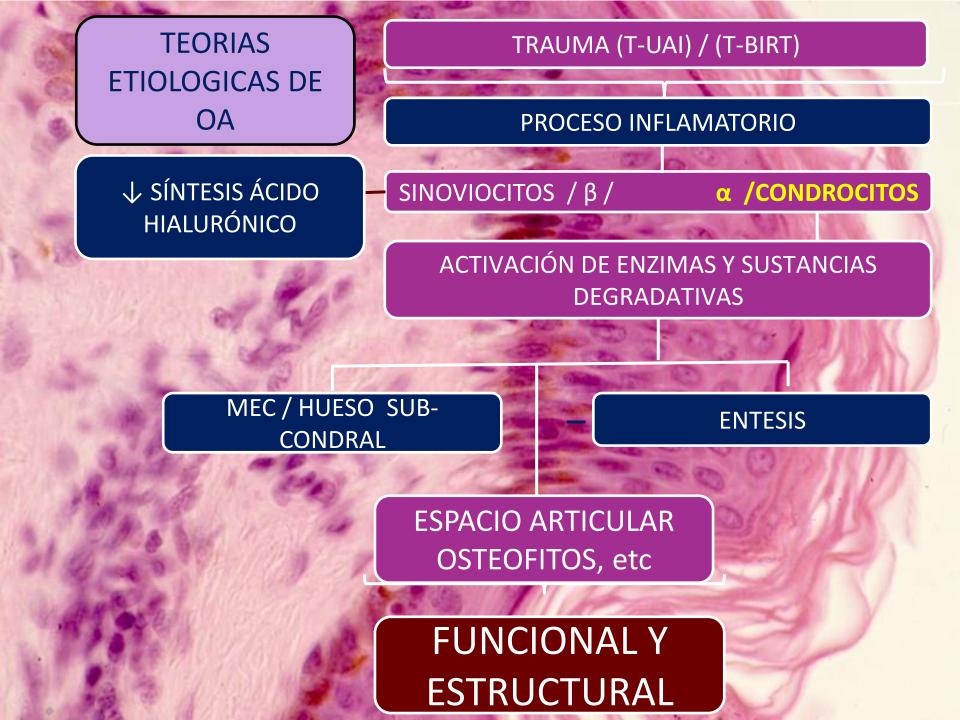
"un desorden que involucre articulaciones móviles caracterizados por estrés celular y degradación de la matriz extracelular

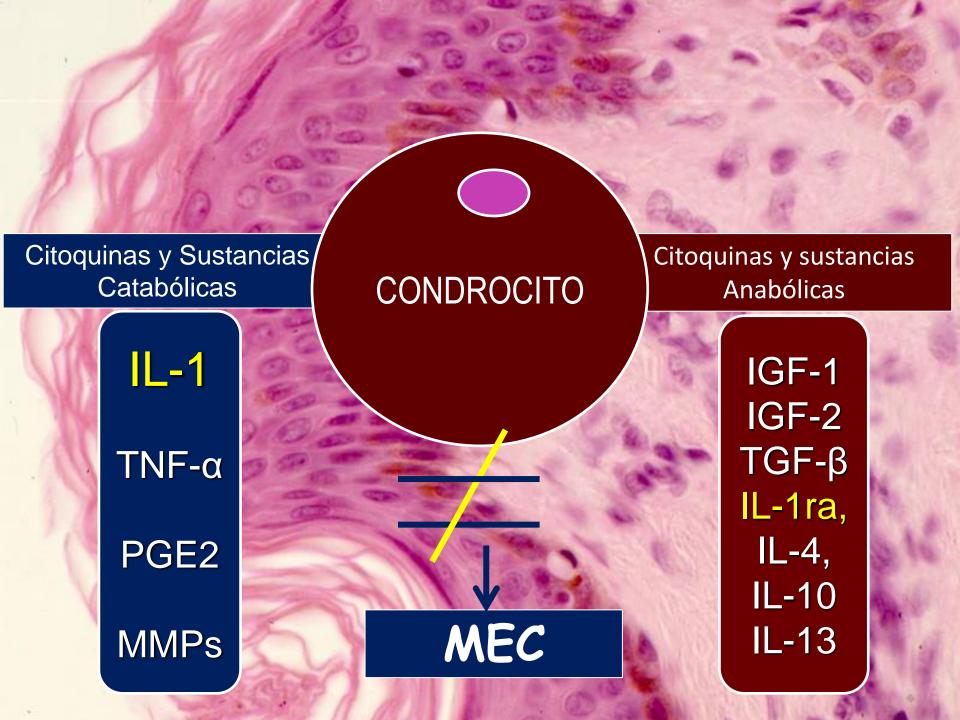
iniciada por micro y macro daño que activa respuestas reparativas que incluyen

vías proinflamatorias de inmunidad innata.









# DIAGNÓSTICO



#### -OSTEOFITOS

- -DISMINUCIÓN DEL ESPACIO ARTICULAR
- -ENTESOPATIAS
- -ENTESOFITOS
- -FRAGMENTOS OSTEOCONDRALES
- -AUMENTO DE TEJIDO BLANDO PERIARTICULAR
- -ESCLEROSIS SUB-CONDRAL



#### ANALISIS DE LIQUIDO SINOVIAL

- COLOR AMARILLO CLARO.
- •TURBIDEZ PUEDE ACUSAR PRESENCIA CELULAS O BACTERIAS.
- •NORMALMENTE NO COAGULA.
- •VISCOSIDAD GOTA ENTRE LOS DEDOS SE ESTIRA 2.5cm
- •CALIDAD DEL COÁGULO DE MUCINA.
- PROTEINAS SOBRE 2.5g/dl ANORMALIDAD
- SOBRE 4g/dl INFLAMACION SEVERA O INFECCIÓN.



#### **TRATAMIENTO**

40/07 - -12- 2-2007

NO EXISTE :. PREVENCIÓN. EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO PRECOZ

ES EL MEJOR APORTE A LA ENFERMEDAD Fármacos para detener o retardar la destrucción del cartílago (GAGs, AH, ETC.)

Fármacos que solo actúan de manera sintomática, Ej: CT (?),

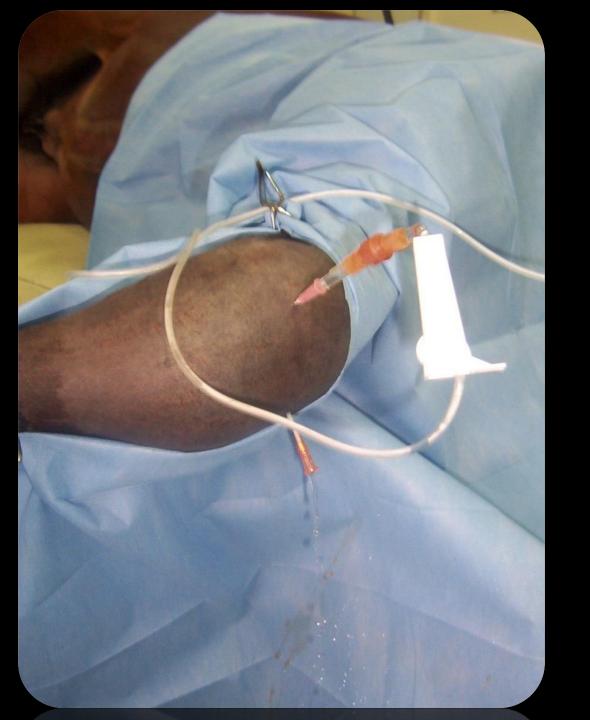
**MANEJO** 

MEDICAMENTOS INTRA-ARTICULARES



#### INFILTRACIÓN ARTICULAR

- -CT (etapa temprana y reposo)
- -ÁCIDO HIALURÓNICO
- -DROGAS NUTRACEUTICAS



# LAVADO ARTICULAR



### **TRATAMIENTO**

\*MEDICAMENTOS

-AINEs

-GLUCOSAMINA + CONDROITINA (ORAL)

-CORTICOIDES CON O SIN AH







\*QUIRURGICA
-ARTRODESIS
-DRILLING

### OSTEOCONDROSIS

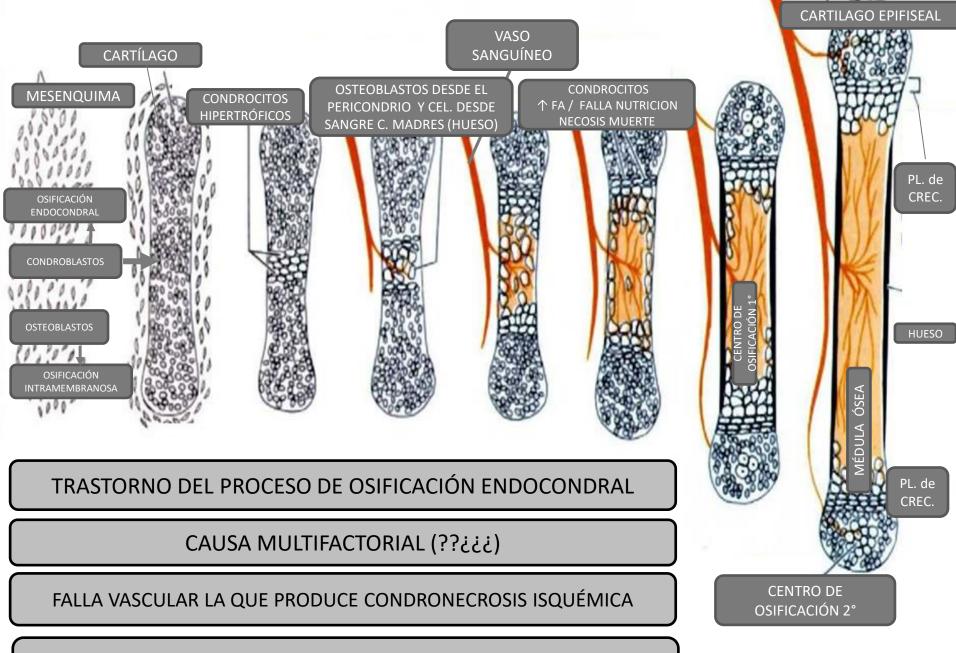
(enfermedades ortopédicas del desarrollo)



OSTEOCONDRITIS
DISECANTE
(OCD)

QUISTE ÓSEO SUB-CONDRAL (QOSC)





PERMANENCIA DE CARTÍLAGO QUE NO CALCIFICA, NI HAY INVASIÓN VASCULAR QUEDAN FRAGMENTOS RETENIDOS ARTICULARES / SE FORMAN Q. OSEOS/ FISURAS, ETC

### TRATAMIENTO DEL CASO CLINICO

- Reposo por 1 mes (mínimo)
- Herraje con herraduras Natural Balance
- Infiltración
  - Triamcinolona
  - Map 5 (Ácido hialurónico)

### Pronóstico

-reservado a desfavorable para la función







#### TEMAS A CONSIDERAR COMO RELEVANTES DE LA CLASE DE OSTEOARTRITIS

ABORDAJE CLINICO DIAGNOSTICO DE UN AUMENTO DE VOLUMEN DE UNA ARTICULACION (CONCEPTO DE HIGROMA)

DEFINICION CLINICA Y ETIOPATOGENICA DE LA OSTEOARTRITIS. CONCEPTO FISIOPATOLOGICO DE LA OSTEOARTRITIS EN RELACION A ESTRUCTURA DE LA MEMBRANA SINOVIAL Y COMPROMISO DE LA MATRIZ EXTRACELULAR

ROL DE LA CONFORMACION, HERRAJES, MANEJO, ENTRENAMIENTO CUALITATIVO Y CUANTITATIVO EN LA GÉNESIS DE LA OSTEOARTRITIS

DIAGNÓSTICO DE OSTEOARTRITIS, EN RELACION A LO CLINICO Y EXAMEN DE LIQUIDO SINOVIAL Y SIGNOS RADIOLÓGICOS

PRONÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA OSTEOARTRITIS

ROL DE EL MANEJO DE HERRAJES EN OSTEOARTRITIS