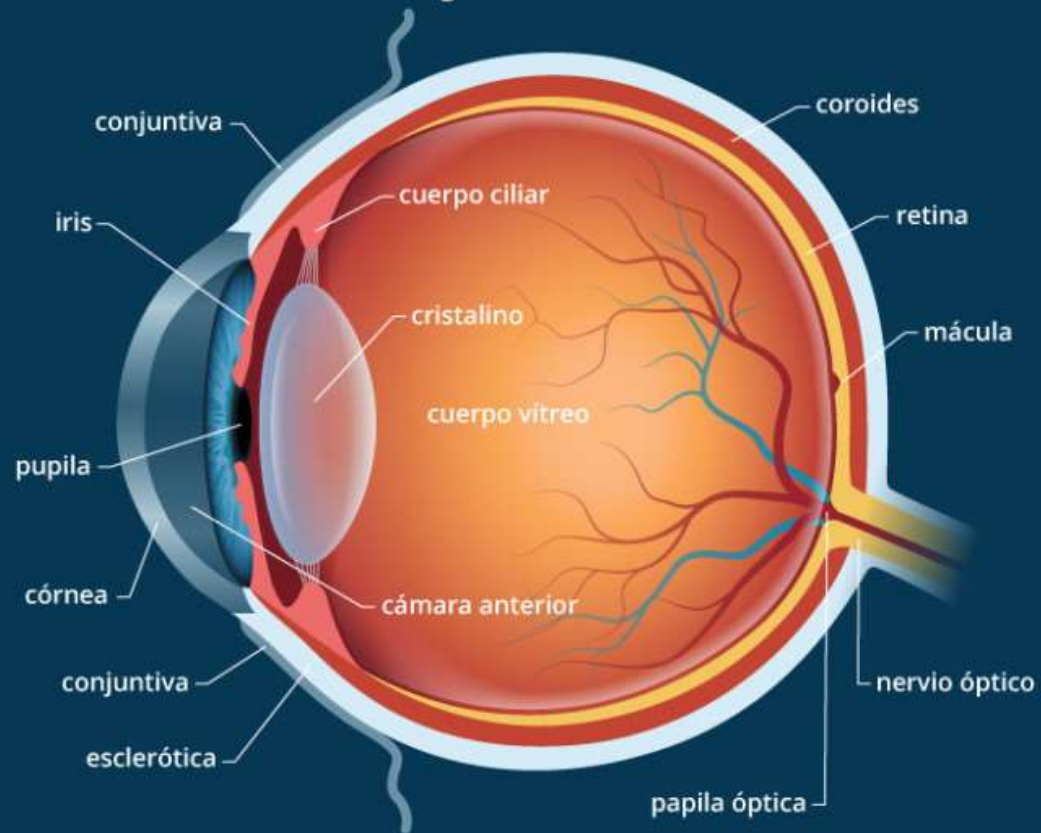




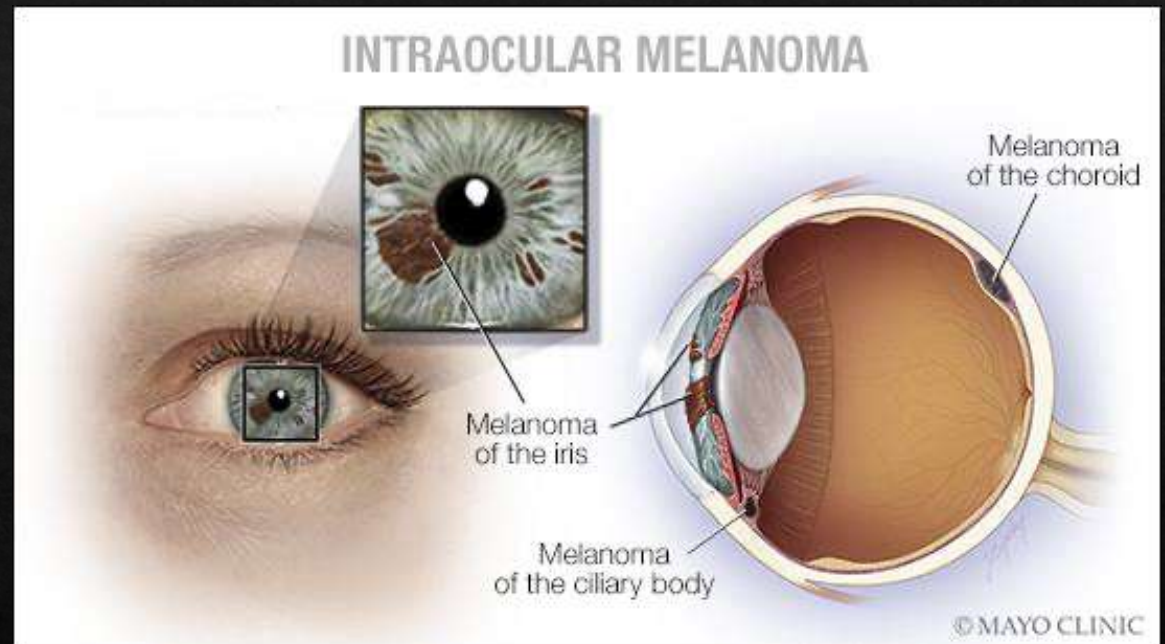
Cáncer emergentes: corazón y ocular

Josselyn G. Molina-Ávila, MD, RN, MSN

Anatomía del ojo



- ◈ El cáncer de ojo (ocular) es un tumor maligno que se inicia y se desarrolla en el ojo.
- ◈ Tumor maligno es un grupo de células cancerosas (células atípicas que crecen rápidamente y sin control), que pueden propagarse hacia otras partes del cuerpo o invadir y destruir tejidos



Cáncer Ocular

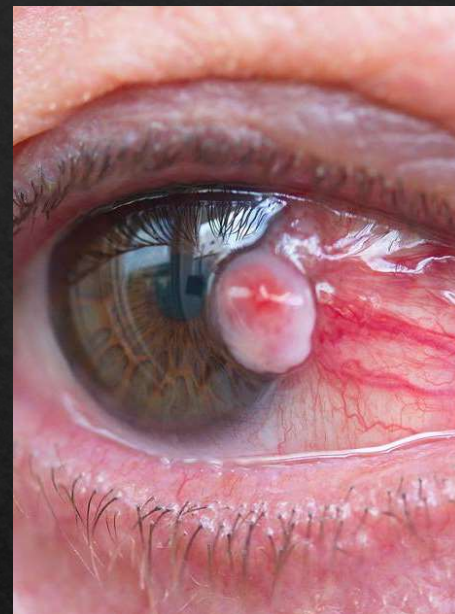
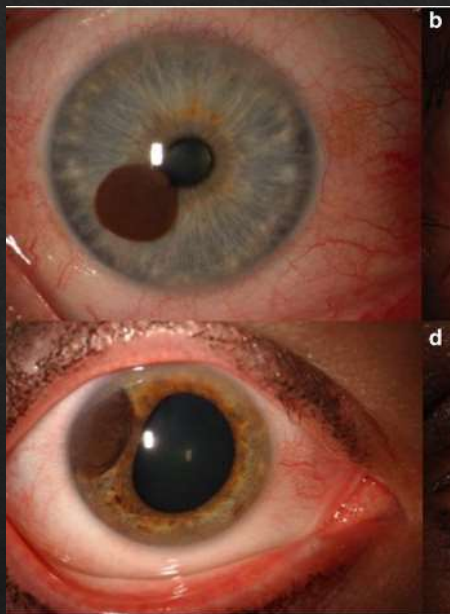
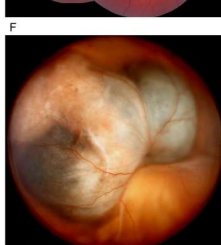
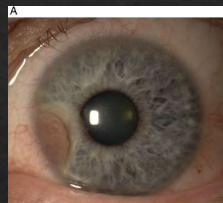
Extremadamente
raro

Tipos de cáncer ocular

Melanoma Ocular

Linfoma intraocular

Retinoblastoma



Melanoma Ocular

El melanoma es el tipo más común de cáncer en adultos

El cáncer más común de ojo

Incidencia 5/1,000,000 adultos

Etiología desconocida

Melanoma Ocular

Se desarrolla en las células encargadas de producir el pigmento que da color a la piel, el cabello y los ojos.

El melanoma ocular puede generarse de igual manera que se genera en la piel.

Lugar de metastasis: hígado

Epidemiología

Aproximadamente
2,500 personas en
los E.U. son
diagnosticadas
anualmente



Edad promedio
60-70 años

Epidemiología

Incidencia es
mayor en
caucásicos 8-10
veces mayor que
en descendientes
de africanos



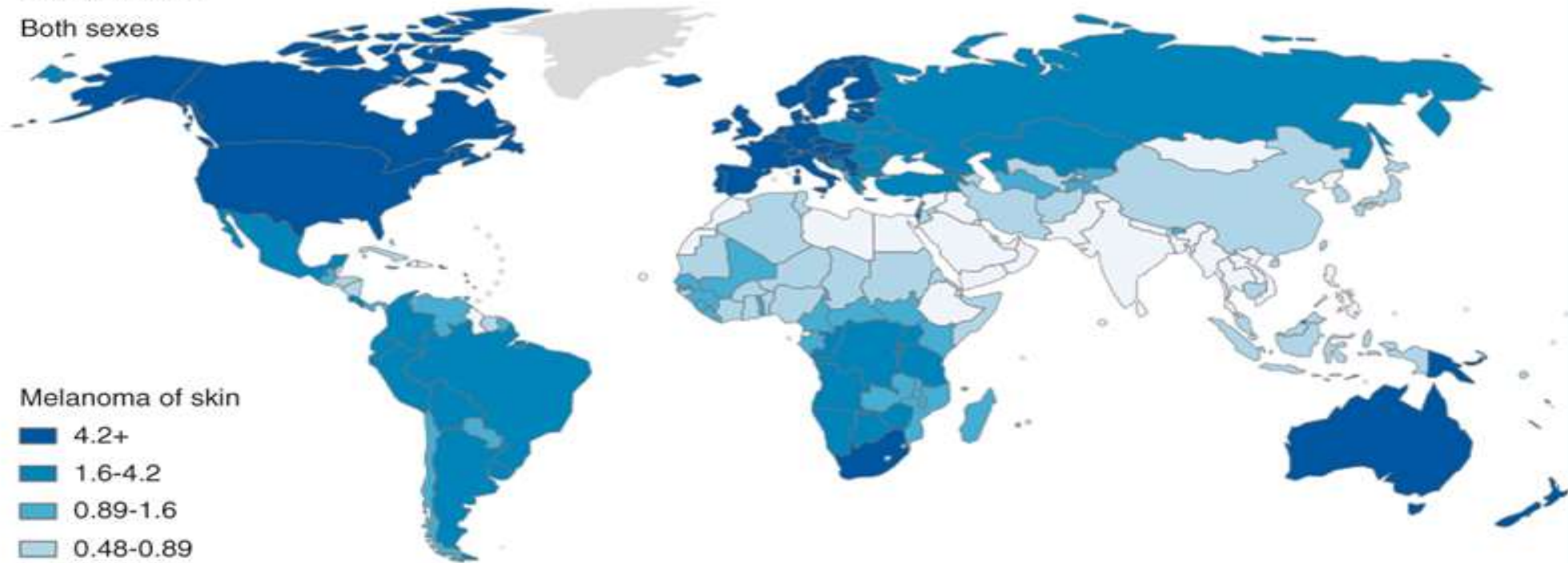
3-4% de todos
los tipos de
melanoma

Estimated cancer incidence for melanoma world map

Incidence ASR
Both sexes

Melanoma of skin

- 4.2+
- 1.6-4.2
- 0.89-1.6
- 0.48-0.89
- <0.48
- No Data



International Agency for Research on Cancer

Source: GLOBOCAN 2012 (IARC)

Source: S. Kang, M. Amagai, A.L. Bruckner, A.H. Enk, D.J. Margolis, A.J. McMichael, J.S. Orringer: Fitzpatrick's Dermatology, Ninth Edition
Copyright © McGraw-Hill Education. All rights reserved.

Presentación

Depende del lugar, el tamaño, y las estructuras afectadas

Alteración
visual

Asintomático

Visión
borrosa

Diplopia

Irritación

Dolor

Fotopsia

Sensación de
tener algo en
el ojo

Factores de riesgo

Color de ojo
claro

Color de piel
clara

Piel que se
quema con
facilidad al
exponerse al sol

Síndrome de
nevus displástico

Presencia de
nevus atípicos

Anomalías en los
cromosomas 1, 3, 6, y 8

50% deleción,
monosomía o alteración
del cromosoma 3 (gen
BAP1*)

Genes asociados :
EIF1AX, SRSF2/SF3B1,
GNAQ, GNA11,
PLCB4, y CYSLTR2

Genética

Evaluación

Historial Médico

Examen Físico

Identificar características
sospechosas

Evaluación

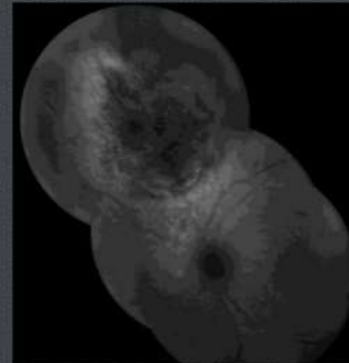
Sonografía

Angiografía con fluorescencia

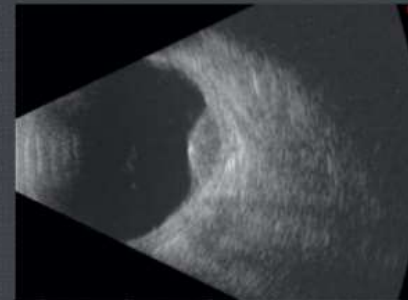
Tomografía coherente óptica

Biopsia de aguja fina

Fluorescein
Angiography



Ultrasound



Tratamiento

Equipo multidisciplinario*

Observar y seguimiento

Cirugía

Radiación/Braquiterapia

Quimioterapia

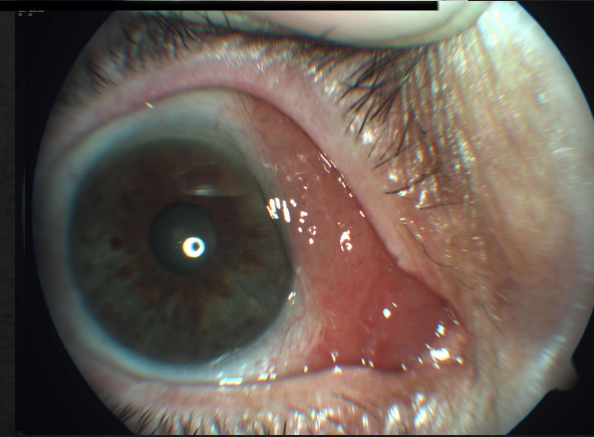
Inmunoterapia

Crioterapia

Estudios clínicos

Linfoma Intraocular

Linfoma Intraocular



- ◆ El linfoma intraocular primario
 - ◆ es un tipo de cáncer que compromete las células blancas de la sangre (linfocitos).
- ◆ Los linfomas también puede comenzar en órganos tales como los pulmones, el estómago y, rara vez, los ojos.
- ◆ Los dos tipos principales de linfoma son: el Linfoma de Hodgkin y el Linfoma no Hodgkin.

Un linfoma intraocular primario es casi siempre un linfoma no Hodgkin de células B.

El linfoma intraocular primario ocurre a menudo con linfoma del cerebro, llamado linfoma primario del sistema nervioso central (LPSNC).

Epidemiología

1.86% de los tumores oculares malignos, 60-80% están relacionados con el SNC

Epidemiología

Edad promedio
50-60 años



64%-83% es
bilateral

Asociación

Edad avanzada

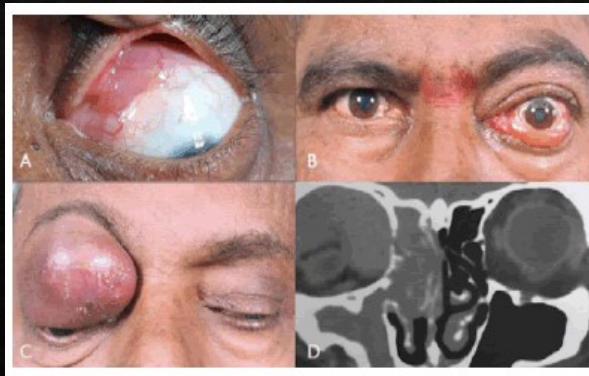
Enfermedad del sistema
inmunológico: SIDA

Epstein Barr

Toxoplasmosis gondii

Clasificación

- ◈ Anexos
- ◈ Uveal
- ◈ Vitreoretinal



Características sospechosas

Inflamación
ocular que
no responde
a esteroides

Uveítis
persistente
en pt sobre
80 años

Inflamación
conjuntival
persistente

Retinopatía
HLA-A29-
negative

Quimioterapia
sistémica basada
en methotrexate
en dosis altas

Radioterapia

Tratamiento

Retinoblastoma

01

Cáncer intraocular
más común de la
niñez

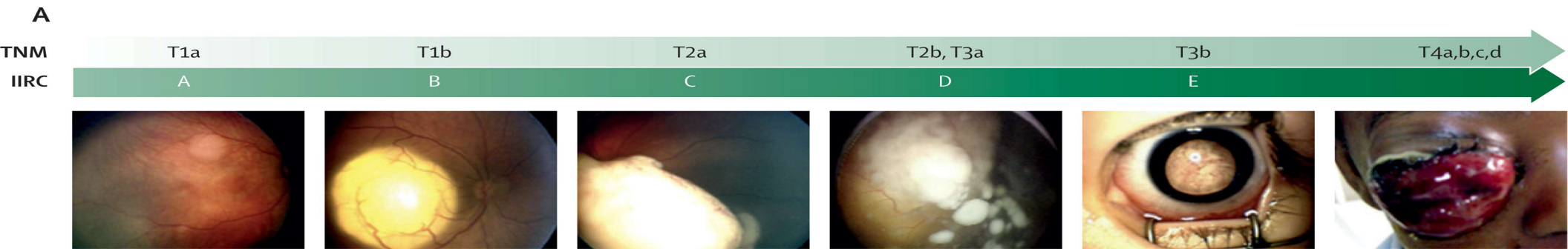
02

Comienza con la
mutación del
gen *RB1* *

03

La incidencia
mundial es 1/15 000–
20 000 nacimientos
vivos (9,000 nacidos
vivos anualmente)

Retinoblastoma



B Canada



Delay in diagnosis

Kenya



La dilatación de 6 meses o más desde el primer síntoma clínico a el diagnóstico se asocia con 70% de mortalidad en los países en desarrollo.

Tratamiento

Equipo multidisciplinario

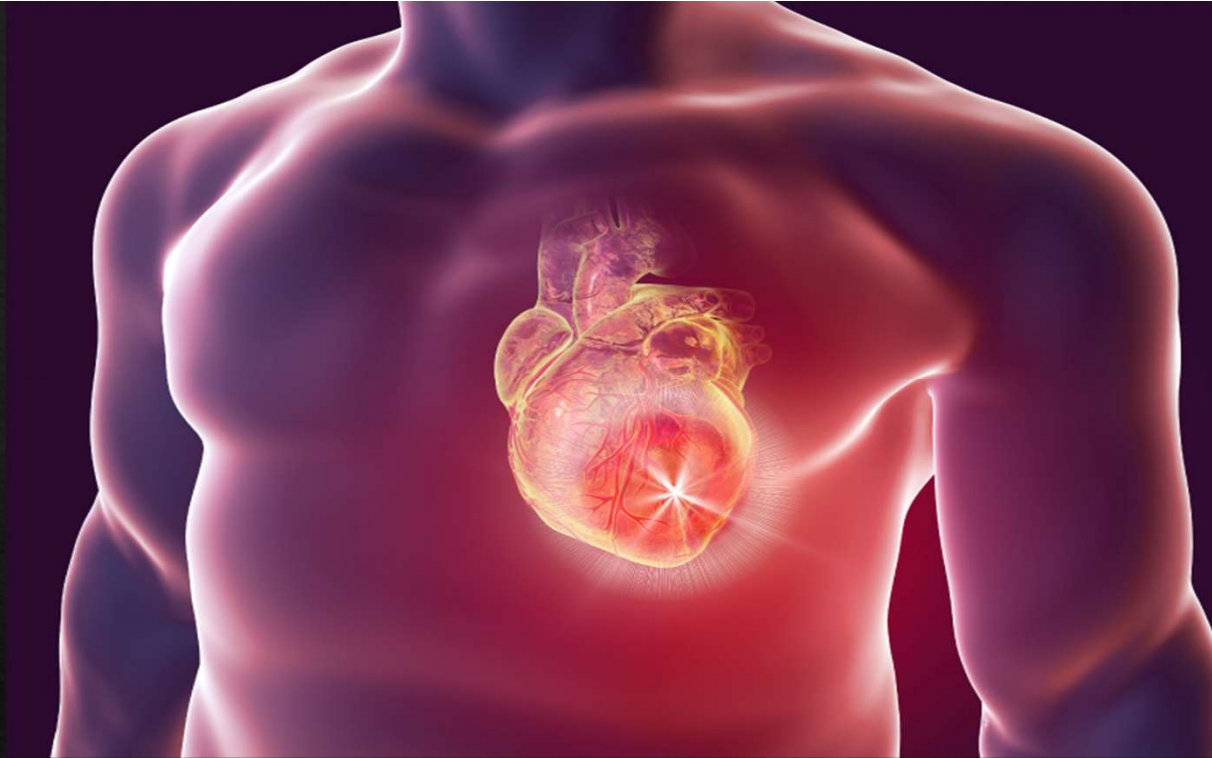
Láser

Crioterapia

Termoterapia

Cirugía

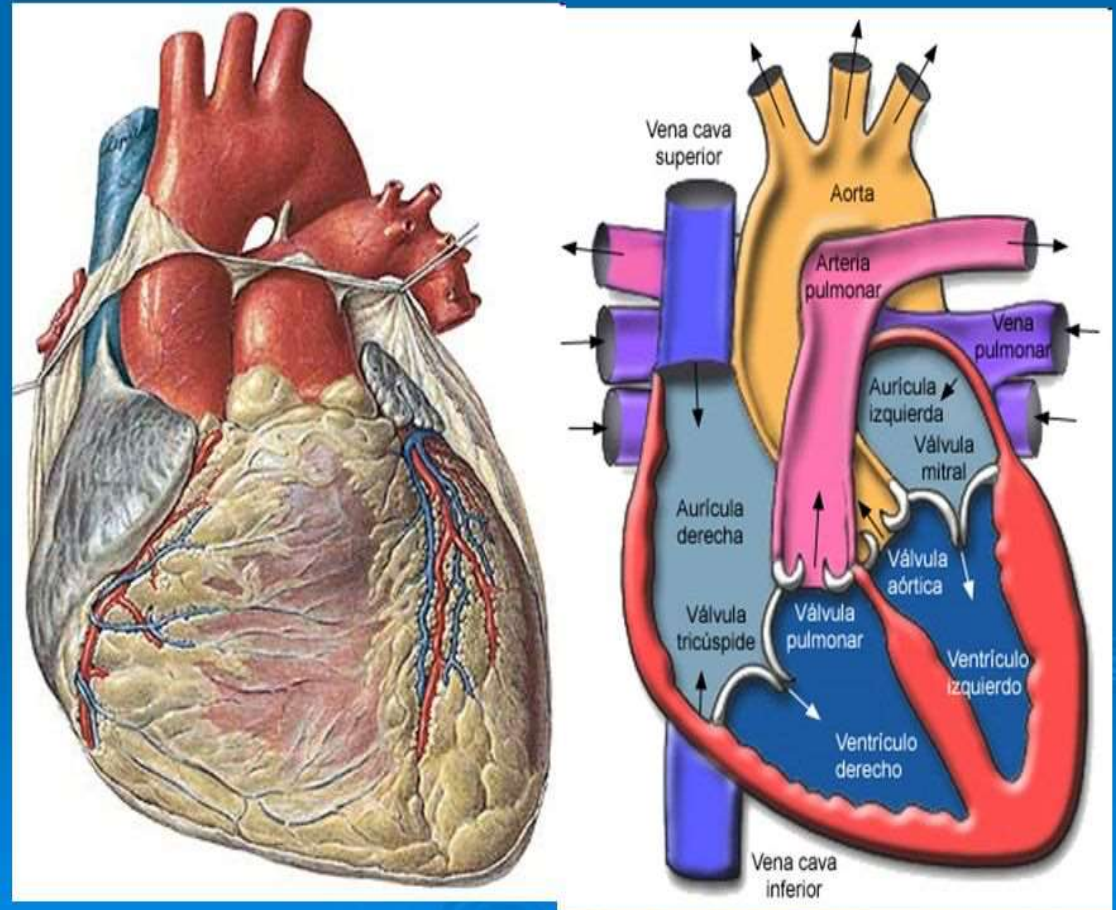
Quimioterapia

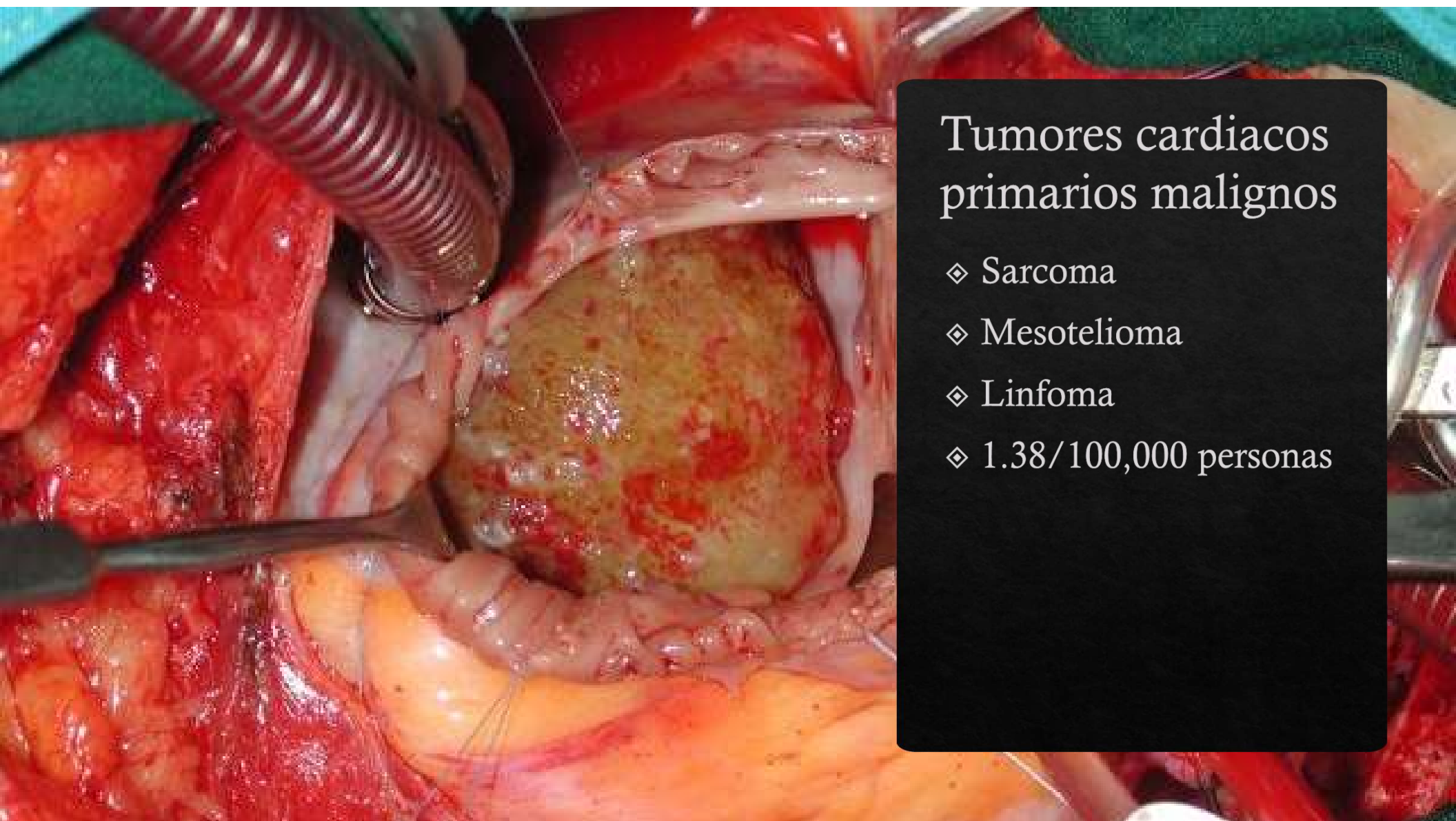


Cáncer del corazón

- ◈ Los **tumores cardíacos primarios** son tumores que se originan en el corazón
- ◈ Son muy poco frecuentes
- ◈ La mayoría de los tumores cardíacos primarios son no cancerosos (benignos)

Anatomía Cardíaca





Tumores cardiacos primarios malignos

- ◊ Sarcoma
- ◊ Mesotelioma
- ◊ Linfoma
- ◊ 1.38/100,000 personas

Síntomas

Insuficiencia cardíaca

Arritmias

Hipotensión

Soplos

Accidentes cerebrovasculares

Diagnóstico

- ◊ Ecocardiograma
- ◊ Tomografía
- ◊ Resonancia magnética nuclear
- ◊ No siempre require de biopsia

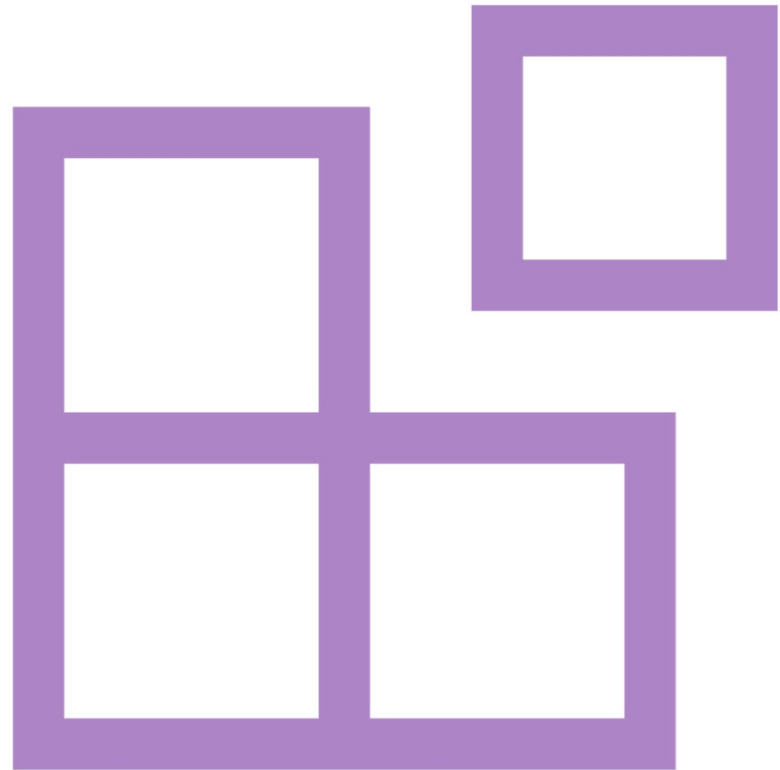


Tratamiento

Los tumores primarios cancerosos no pueden extirparse quirúrgicamente y suelen ser mortales.

Se utiliza quimioterapia o radioterapia para disminuir la progresión de la enfermedad.

Tumores
emergentes



Incidencia en aumento:

- ◊ Inmunodeficiencia
- ◊ Inmunosupresión
- ◊ Aumento en la expectativa de vida
- ◊ Mejores métodos diagnósticos

Elementos del Cuidado de Enfermería

Conocimiento

Destrezas

Experiencia

Compromiso

Humanismo

Rol de enfermería

Enfermería es la
piedra angular del
sistema de salud

Navega el proceso

Implementa las
medidas de calidad
en el cuidado

Preguntas



Nunca olvides que tus
acciones son el reflejo de
quien eres
Son tu firma en el libro
de la vida

JMA

Referencias

- ◇ <https://rarediseases.org/rare-diseases/ocular-melanoma/>
- ◇ <https://www.opthalmologytimes.com/article/targeted-therapy-ocular-melanoma/page/0/1>
- ◇ <https://www.aao.org/eyenet/article/demystifying-ocular-lymphoma>
- ◇ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5554852/>
- ◇ <https://www.merckmanuals.com/es-us/hogar/trastornos-del-corazón-y-los-vasos-sangu%C3%ADneos/tumores-card%C3%ADacos/introducción-a-los-tumores-card%C3%ADacos>
- ◇ [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(11\)61137-9/fulltext#fig2](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(11)61137-9/fulltext#fig2)