

CURSO DE ECOGRAFIA OCULAR 2019

CURSADA: JUEVES 19 A 21 HS.

27/06

Dr. José Bella (19 hs)

CONCEPTOS DE FÍSICA DEL ULTRASONIDO –

INTERACCIÓN DEL ULTRASONIDO CON LOS TEJIDOS

FISICA DEL ULTRASONIDO I

ONDA – TIPOS

ONDA SONORA

SONIDO

CARACTERÍSTICAS DE LA ONDA SÓNICA:

Longitud de onda, Período, Amplitud, Frecuencia, Velocidad – RESUMEN

ECUACIÓN FUNDAMENTAL DE LA ONDA (Vel., l y Frecuencia)

PROPAGACIÓN DEL SONIDO

PRODUCCIÓN DEL ULTRASONIDO

PIEZOELECTRICIDAD (Natural, Artificial)

TRANSDUCTORES Tipos y

CARACTERÍSTICAS: Sensibilidad, Resolución, Campo Acústico y Focalización

RESEÑA HISTÓRICA

(FISICA DEL ULTRASONIDO II)

INTERACCIÓN DEL US CON LOS TEJIDOS:

Transmisión, Interfase, Reflexión, Refracción, Atenuación, Resolución

ECOGRAFÍA: UTILIDAD

FORMACIÓN DE LA IMAGEN – CONVERTIDOR ANALÓGICO y DIGITAL

GANANCIA, VARIACIÓN TEMPORAL DE LA GANANCIA, RANGO DINÁMICO

ARTEFACTOS DE TÉCNICA:

Interferencia, Sombra Acústica, Reverberación y Enhancement

COMPORTAMIENTO DEL US SEGÚN EL MEDIO

MODOS DE OPERACIÓN

PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL:

AMPLIFICACIÓN, Ppio. De Scheimpflug

SENSIBILIDAD TISULAR

ESTANDARIZACIÓN

COMPONENTES:

Transductor, equipo electrónico central, pantalla de observación

PROCESAMIENTO DIGITAL: BENEFICIOS

04/07

Clase 2 BIOMETRÍA:

Dr. Julio Fernández Mendy (19 hs)

Indicaciones.

Principios básicos y obtención de la imagen.

Técnica de examen.

Cálculo del poder del lente intraocular (medición del largo axial, queratometría, procesamiento, factores de error: patología vítrea, cirugía refractiva).

[Biometría en los niños: \(20 HS.\)](#)

Dra. María Julia Zunino

11/07

Clase 3 ORIENTACIÓN EN LA PANTALLA:

Dra. Carolina Gentile (19 hs)

TÉCNICA DE EXAMEN:

Dra. Pozzoni, Carolina (20 hs)

Examen sistemático, ubicación del paciente, orientación de la sonda y su correlación en la pantalla.

Abordajes: Longitudinal, transversal, axial y paraaxial. Correlación con el fondo de ojo.

Análisis topográfico, cuantitativo y cinético.

Tipos de lesiones.

Indicaciones.

Documentación de los hallazgos ecográficos.

Ecografía normal.

18/07

Clase 4 PATOLOGÍA VÍTREORETINAL :

Dr. Arturo Irarrazaval (19 hs.)

Diferenciación de ecos puntiformes.

Flotadores

Síntesis centellante, hialosis asteroide

Hemorragia vítrea, subhialoidea, subretinal, hipema posterior

Inflamaciones

Diferenciación de membranas.

Desprendimiento posterior del vítreo, desgarros retinales, retinosquias

Desprendimientos de retina: regmatógenos, traccionales, exudativos.

Retinopatía diabética.

Maculopatías

25/07 y 01/08 receso vacaciones inv.

08/08

Clase 6 TUMORES INTRAOCULARES I:

Dr. Atilio Lombardi (19.00 hs.)

Melanoma de coroides

Características ecográficas en modo A y B

Biometría del tumor

Extensión extraescleral

Melanoma difuso

Placas radiactivas: Hallazgos posteriores al tratamiento

Anatomía Patológica de los Tumores Intraoculares:

Dr. Atilio Lombardi (20.00 hs.)

15/08

Clase 5 ECOGRAFÍA EN OFTALMOPEDIATRÍA:

Dr. Guillermo Talevi (19 hs.)

Dra. Adriana Fandiño (20 hs.)

Indicaciones de la ecografía.

Principales causas de leucocorias.

Retinoblastoma.

Enfermedad de Coats

Retinopatía del prematuro

Persistencia del vítreo primario hiperplásico

Toxocariasis

Cisticercosis

Meduloepitelioma

22/08

Clase 7 TUMORES INTRAOCULARES II:

Dra. María Fernanda Sánchez (19 hs.)

Melanoma de coroides: Diagnósticos diferenciales tumorales y no tumorales

Metástasis oculares

Linfoma coroideo

Osteoma coroideo

Astrocitoma

Leiomioma

Hemangioma coroideo

Nevus coroideo- Melanocitoma

- Doppler en Oftalmología:

Dra. Gentile, Carolina (20 hs.)

29/08 PARCIAL (19 hs.)

05/09

Clase 8 PATOLOGÍA ORBITARIA:

Dr. Daniel Weil – Dr. Guillermo Talevi (19 hs.)

Indicaciones. Limitaciones

Técnicas de examen. Abordajes. Evaluación de las lesiones

Enfermedades inflamatorias y linfoproliferativas orbitarias

Tumores: schwannoma, neurofibroma, metástasis, rhabdomyosarcoma, adenoma pleomórfico

Lesiones quísticas: quiste dermoide, mucocele, quistes hemáticos

Hematomas

Abscesos

Microftalmos, anoftalmos

Teratomas

Lesiones vasculares: hemangioma cavernoso, hemangioma capilar, linfangioma,

Hemangiopericitoma, fístulas del seno cavernoso, trombosis de la vena oftálmica superior,

várices orbitarias, aneurismas orbitarios, malformaciones arterio-venosas

12/09

clase 9 TRAUMATISMOS OCULARES:

Dr. Hernán González Deniselle (19 hs.)

Indicaciones de la ecografía

Tipos de traumatismo ocular

Traumatismo contuso: hallazgos en el segmento anterior y posterior

Traumatismo penetrante: hallazgos en el segmento anterior y posterior

Signos de perforación escleral: directos e indirectos

Signos de hipotonía ocular

Cuerpo extraño intraocular. Importancia del mecanismo del traumatismo

Cuerpos extraños metálicos, esféricos, de vidrio y orgánicos. Burbujas de aire.

Cuerpos extraños orbitarios

Hallazgos quirúrgicos: lentes intraoculares, explantes esclerales, válvulas, aceite de silicón, gas.

19/09

Clase 10 INFLAMACIONES OCULARES

Dr. Gustavo Budmann – Dr. Guillermo Talevi (19 hs.)

Indicaciones de la ecografía

Endoftalmitis: presencia y evaluación de flotadores vítreos y subhialoideos, desprendimiento del vítreo posterior, engrosamiento coroideo, irregularidad del perfil retinal, desprendimientos coroideos, panoftalmitis.

Burbujas de gas por anaerobios y sus diagnósticos diferenciales.

Toxocariasis

Toxoplasmosis

Síndrome de Vogt-Koyanagi-Harada

Oftalmía simpática

Pars Planitis

Otras: posteriores a abscesos corneales, uveítis asociada a catarata hipermadura, asociada a tumores

26/09

Clase 11 BIOMICROSCOPIA ULTRASÓNICA:

Dra. Juliana Leiro – Dra. Clarisa Catalano (19 hs.)

Características técnicas del aparato y del examen

Diferencias con la ecografía convencional

Utilidad en la evaluación del segmento anterior

I-SCAN: Paquimetría selectiva

Topografía paquimétrica

Indicaciones y futuro de la técnica

Limitaciones

PATOLOGÍA COROIDEO ESCLERAL

Dra. Juliana Leiro – Dra. Clarisa Catalano

Engrosamiento coroideo

Ptisis Bulbi

Desprendimientos coroideos: serosos, hemorrágicos, masivos

Evaluación de pacientes con cámara plana

Cuerpo ciliar: alcances y limitaciones de la ecografía

Esclera: edema epiescleral, hipermetropía, nanofthalmos, escleritis

Estafiloma

03/10

Clase 12 MEDICINA LEGAL

Dra. Marcela Pérez (19 hs.)

Ecografías y su implicancia médico legal

Responsabilidad del ecografista

Cómo redactar el informe ecográfico

Margen de error en las ecometrías convencionales y en casos especiales

10/10 EXAMEN FINAL