

TEMARIO PARA EL CONCURSO DE ASISTENTE DE LA LICENCIATURA EN OFTALMOLOGÍA CON FUNCIONES EN SALUD VISUAL DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE TECNOLOGÍA MÉDICA

CONTENIDO TEMÁTICO BOLILLADO:

1. CONCEPTO APS ocular métodos de screening en niños y adultos. Metodología de una pesquisa abordaje de comunidades y trabajo de campo. Investigaciones en salud visual. Índices y epidemiología de las patologías oculares prevalentes en nuestro país y en el mundo.
2. EMBRIOLOGÍA. Nociones generales. Capas germinales, estructuras que surgen de las mismas. Ectodermo neural, cresta neural, ectodermo superficial, mesodermo.
3. ORBITA. Constitución, contenido (sistema vascular y nervioso. Músculos extraoculares y ligamentos)
4. TUNICAS OCULARES. Constitución y función de las tres tunicas; capa externa: córnea y esclerótica; capa media: aparato Uveal: capa interna: retina.
5. CRISTALINO: Dimensiones, constitución histológica, valor dióptrico.
6. ANEXOS DEL GLOBO OCULAR: Párpados: constitución y estructura de los mismos, vascularización e inervación. Cejas y pestañas: constitución y funciones de las mismas. Cápsula de tenon (dimensiones, relaciones y constitución histológica.)
7. APARATO LAGRIMAL. Porción Secretora: Glándula lagrimal, glándulas accesorias, vascularización e inervación. Porción excretora: constitución y función de la misma. Película lagrimal: constitución y función de la misma.
8. CONJUNTIVA: Dimensiones, constitución histológica, estructuras que la componen Vascularización e inervación.
9. UVEA: Generalidades. Membrana de Bruch, estructuras que involucran.
10. VÍA ÓPTICA: Papila óptica, nervio óptico. Quiasma: dimensiones, constitución, relaciones y vascularización. Bandeletas ópticas: relaciones y Radiaciones ópticas: Corteza: reseña fisiológica y vascularización. Vías de asociación.
11. **Fisiología y Óptica aplicada.** LUZ: Concepto, espectro electromagnético, espectro visible, colores, círculo de Munsell. ESTÍMULOS: Receptores periféricos. Formación de imágenes. Vías de transmisión de imágenes. VISIÓN: fisiología de la misma. Vía magnocelular y parvocelular. Conceptos de Ángulo visual. Contraste. Frecuencia Crítica de Fusión. Concepto Neurosensorial de la visión "Viendo con el Cerebro"
12. **Percepción del color:** Estructuras involucradas. Canales de oponentia del color. Teorías de Young y Hering. Denominación Griega, leyes de Kollner. VISIÓN BINOCULAR: Interpretación cortical, localización y orientación en el espacio. Concepto y estructuras involucradas. VISIÓN ESTEROSCÓPICA: Concepto y estructuras involucradas. VICIOS DE REFRACCIÓN: Miopía, Hipermetropía. Astigmatismo. Agudeza visual: técnicas de valoración, forma correcta de documentar en la HC oftalmológica, precauciones en caso de niños y adultos, principio óptico del agujero estenopeico. Diferentes métodos en adultos y niños , conceptos de mínimo visible, mínimo separable, ángulo visual, agudeza visual de Vernier, cartilla de Snellen, Vision para cerca, optotipos de LEA, optotipos de Costembader. Agudeza visual, agudeza visual angular. Concepto de visión en grillas. Prueba del Duo Cromo. SISTEMA ÓPTICO DEL OJO: Acomodación convergencia. Valor dióptrico de los

medios. Humores. Córnea. Cristalino. Triada proximal.

- 13. Física Óptica:** Reflexión. Refracción. Índice de refracción. Tipo de Lentes. Espejos. Prismas. Medidas de luminancia. Color y círculo de Munsell. Temperatura del color, teoría de percepción absorción – reflexión. Cuerpo del color. Conceptos de colorimetría de CIE. Bases de los materiales y lentes de contacto Blandas y RGP. Concepto de curva base sagitalidad aplicaciones en Oftalmología. Función y estructuras de un microscopio con-focal. Manejo de la lámpara de hendidura, iluminación directa iluminación inversa, retroiluminación.
- 14. Atención Primaria en Salud Ocular:** Lavado ocular, técnica y diferentes métodos, eversión de párpados, oclusiones comprensivas, no comprensivas, colocación de cono. Protocolo de actuación para quemadura actínica, ácidos, CEO. Manejo de colirios oftalmológicos anestésicos, ciclopléjicos, midriáticos, antihistamínicos, fluoresceínicos diagnósticos y correcta administración de los mismos, asociaciones, efectos secundarios. **Precauciones en adultos y niños.**
- 15. Concepto de screening.** Concepto de enfermedades prevalentes oculares en el mundo y en nuestro país. Pesquisamiento visual en escolares, métodos y exámenes que se realizan, criterios de derivación.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Adler H et al ; Fisiología del ojo. Traducción de : Adlers physiology of the eye. 10th de., 2003.
- Duane: Clinical ophtalmology, lipincot; 2000 .cd room.
- Vaughan et al: Oftalmología general 1994.
- Kronbauer. A . Schor P. Vieira de Carvalho L. Medida de visao e testes psicofísicos: Arq. Bras Oftalmol. 2008;71 (1):122-7
- Pastorino N. Penegrini Y: Programa de detección de déficit de la agudeza visual en escolares sin patología ocular aparente. Arch. Arg. Pediatr. 1998. Vol 96:236.
- Protocolo de normas de atención según niveles, con enfoque en integración de la atención. MINISTERIO DE SALUD. Servicio de Salud Metropolitano Norte Hospital de Niños Roberto del Río C.A.E: UNIDAD DE OFTALMOLOGÍA: Programa de Apoyo a la Atención Primaria. Argentina; S.A,
- Matilla. M, Bueno G: Valoración de la agudeza visual en niños de edad preescolar. Gaceta Óptica: N° 387; España, Noviembre 2004.

PLAN TEMÁTICO DE PRUEBA PRÁCTICA DE GRADO 2 ASISTENTE DE LA LICENCIATURA EN OFTALMOLOGÍA (CON FUNCIONES VISUALES Y ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS)

1. Realizar un Campo visual Computarizado a un paciente.
2. Realizar un Campo visual por pantalla a un paciente que así lo requiera según su patología.
3. Realizar test de Schirmer y tiempo de ruptura lagrimal con fluoresceína (BUT INVASIVO) un paciente que así lo requiera según su patología.
4. Realizar un test de colores a un paciente que así lo requiera según su patología.
5. Realizar un test de la Visión del contraste a un paciente que así lo requiera según su patología.
6. Realizar neutralización manual de lentes aéreas (anteojos)
7. Realizar cateterismo de la vía lagrimal a un paciente que así lo requiera según su patología.
8. realizar la toma de presión intraocular con el método de aplanación.

9. Realizar una exoftalmometría a un paciente que así lo requiera según su patología.
10. Realizar una paquimetría corneal a un paciente que así lo requiera según su patología.

**APROBADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA DE FECHA 14.09.2016,
Nº 45, EXPEDIENTE 070520-002016-16.-**