**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA**

**FACULTAD DE TECNOLOGÍA DE LA SALUD**

**LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA Y OPTICA**

**GUÍA DE ESTUDIO.**

**ASIGNATURA: Morfofisiología del Órgano de la Visión.**

**MSc. Aimé Isabel Rodríguez Roig. PA. FATESA**

**MSc. Daisy Rosa Roberts Alfonso. PA. FATESA**

**MSc. Lic. Margarita Frómeta Galano. PA. FATESA**

**Lic. Luxardo Bravo Dupuy. PI. FATESA**

**2020**

**Indicaciones Generales:**

La asignatura de Morfofisiología del órgano de la visión, es de gran importancia en la carrera de Optometría y Óptica.

Aporta las bases anatómicas, fisiológicas, bioquímicas y embriológicas entre otras; sobre las que debe establecerse el conocimiento científico del licenciado en Tecnología de la Salud, de Optometría y Óptica.

Los conocimientos y la competencia adquiridos en esta asignatura resultan básicos para interpretar y comprender otras asignaturas de la especialidad.

Para lograr resultados satisfactorios durante este curso, es necesario que dediques tiempo a la realización del auto estudio; ya que debido a la situación epidemiológica nacional y mundial no es posible la modalidad de clases presenciales De esta manera el alumno el responsable de su propio aprendizaje, por lo que depende de ti la apropiación de los conocimientos y los resultados que obtengas así que debes dedicar tiempo a profundizar de forma independiente en los diferentes temas que se imparten, lo cual contribuye a desarrollar tu independencia cognoscitiva.

Las actividades de autocontrol son generalizadoras, de manera que el profesor puede elaborar otras preguntasque respondan a los mismos objetivos, de ahí la importancia de tu auto preparación.

Para garantizar el éxito en este curso, te recomendamos utilices toda la bibliografía que ponemos a tu disposición.

Esperamos que este material que ponemos en tus manos sea de utilidad para el desarrollo de la asignatura.

Los profesores.

**Tema # 2 Órganos oculares accesorios del ojo**

***Objetivos:***

* **Describir** las características morfofisiológicas de los órganos oculares accesorios del ojo mediante láminas, modelos,fotografías u otro medio de enseñanza.
* **Identificar** los pares craneales que inervan la zona ocular mediante láminas, modelos,fotografías u otro medio de enseñanza.

***Sistema de conocimientos.***

Órganos oculares accesorios del ojo. Órganos protectores. Supercilios. Párpados. Túnica conjuntiva. Aparato lagrimal.Glándulas lagrimales. Vías lagrimales. Aparato motor.Músculos del bulbo del ojo.Elementos auxiliares de estos músculos que facilitan la mecánica ocular.Fascias orbitarias. Pares craneales que inervan la zona ocular.

***Indicaciones para su estudio.***

Consulta el Rosell Puig, Tomo II y resume las características de los accesorios del ojo. Debes ser capaz de identificar los músculos extrínsecos del ojo y relacionarlos con los nervios que los inervan. También debes recordar que en la capa media o coroidea se encuentran los músculos intrínsecos ciliares y pupilares que también juegan un importante papel en la actividad refleja del ojo.

***Preguntas de auto-control***

1. Identifica en cada caso el órgano accesorio de que se trata.

a) Prominencias arqueadas provistas de pelos que protegen a los ojos del sudor \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­.

b) Mantiene húmedo el ojo y ayuda a eliminar cuerpos extraños \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

c) Tapiza los párpados y al bulbo ocular \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

d) Secreta lágrimas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

e) Su porción palpebral está muy vascularizada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

f) Pelos cortos que protegen a los ojos del polvo y cuerpos extraños \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2. Analiza la siguiente situación: ¨Paciente de tres años que se quemó las pestañas¨.

a) Menciona las molestias que presenta el niño.

b) Explica la medida que debió tomar el familiar antes de llevarlo al hospital.

3. A continuación te presentamos una sopa de palabras, donde están escondidos los órganos accesorios del aparato visual, los cuales izquierda, hacia arriba y abajo, diagonal, los órganos son: lagrimal, pestañas, cejas, conjuntiva y párpados. Adelante.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G | P | L | A | G | R | I | M | A | S |
| B | P | A | I | H | A | L | K | Y | S |
| O | L | N | R | S | K | A | I | T | A |
| D | N | G | J | P | I | D | A | T | S |
| K | P | E | A | J | A | B | I | M | E |
| S | I | A | R | F | T | D | A | H | C |
| U | K | I | A | B | U | E | O | E | I |
| T | U | L | T | A | L | H | Q | S | H |
| A | V | I | T | N | U | J | N | O | C |
| P | E | S | T | A | Ñ | A | S | W | Z |

4. A una paciente de 47 años de edad le indican lágrimas artificiales.

a) Identifica el órgano accesorio afectado.

b) Explica el tratamiento indicado.

5. Describe las fascias del globo ocular.

1. Marca con una X la respuesta correcta referente a los músculos extrínsecos del ojo.

A. Está inervado por el IV par craneal.

\_\_ RS \_\_ RL \_\_ OS

B. Inervado por el III par craneal, mueve los ojos hacia abajo.

\_\_ OI \_\_ RI \_\_ OS

C. Está inervado por el VI par craneal.

\_\_ RL \_\_ RS \_\_ OI

D. Mueve el ojo hacia afuera.

\_\_ RL \_\_ RM \_\_ OS

E. Inervado por el III par craneal, mueve los ojos hacia adentro.

\_\_ RL \_\_ RM \_\_ OS

F. Es el único que no se origina en la profundidad de la órbita.

\_\_ OI \_\_ RM \_\_ OS

2. Señala verdadero (V) o falso (F) según se corresponda con la musculatura extrínseca del ojo y su inervación.

a) \_\_ El músculo recto medial está inervado por el III par craneal.

b) \_\_ El único músculo extrínseco que no se origina en el fondo de

la órbita es el oblicuo superior.

c)\_\_ El músculo recto lateral mueve el ojo hacia afuera.

d) \_\_ El oblicuo superior mueve el ojo hacia arriba y adentro.

e) \_\_ El VI par craneal inerva al músculo recto lateral

3. Una niña asiste a consulta por tener estrabismo en el ojo derecho el cual siempre mira hacia adentro.

a) Identifica las posibles causas de dicho estrabismo. Argumenta tu respuesta.

b) Propón un tratamiento rehabilitador de dicho estrabismo.

4. Relaciona la columna A donde aparecen los músculos extrínsecos del ojo, con sus características de función e inervación de la B

|  |  |
| --- | --- |
| Columna A | Columna B |
| a) recto superior | \_\_ es el único que no se origina en el fondo  de la órbita. |
| b) recto lateral | \_\_ contrae la pupila ante la entrada de  mucha luz. |
| c) Recto inferior | \_\_ mueve el ojo hacia abajo |
| d) oblicuo inferior | \_\_ está inervado por el IV par craneal. |
| e) recto medial | \_\_ cuando se contrae se acomoda el  Cristalino. |
| f) oblicuo superior | \_\_ mueve el ojo hacia adentro. |
|  | \_\_ está inervado por el VI par craneal |

5. Un paciente debido a una tumoración tiene afectado el III par craneal. ¿Cómo afecta esta afección a los movimientos del ojo?

6. Por un traumatismo vascular un paciente tiene afectación en el IV par craneal. Explica las consecuencias que se producen en los movimientos del ojo.

7. Marca con una X la respuesta correcta que se corresponda con los nervios que controlan a la musculatura ocular.

A: Par craneal que controla los músculos RM; RS; OI; RI

\_\_\_ II par \_\_\_ IIIpar \_\_\_ VI par

B: Nervio que su porción visceral controla los músculos ciliares y

pupilares.

\_\_\_ III par \_\_\_ IV par \_\_\_ VI par

C: Controla el movimiento de los RL

\_\_\_III par \_\_\_ IV par \_\_\_ VI par

D: Controla el funcionamiento de los oblicuos superiores.

\_\_\_ II par \_\_\_ IV par \_\_\_ VI par

***Bibliografía.***

***Básica:***

* Morfología Humana. Tomo I. W. RosellPuig. C. DovaleBorjas. I. Álvarez Torres.
* Fisiología Humana. Guyton. 10ma edición.
* Morfofisiología II colectivo de autores 2015

***Complementaria:***

* Anatomía Humana. M. Prives.
* Neuroanatomía .Estrada y Pérez.

***Consulta:***

* Anatomía y fisiología Humana. V.G. Tatarinov.