

Plan 530 MÁSTER EN RETINA

Asignatura 53522 TERAPIA FÍSICA Y REHABILITACIÓN VISUAL

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

1

Competencias que contribuye a desarrollar

G3

Ser consciente de la complejidad de la subespecialidad y de los límites de su conocimiento y comprensión y de los límites del conocimiento global. También será capaz de elaborar y defender argumentos, así como criticar y cuestionar la práctica tradicional de la subespecialidad y planificar adecuadamente como investigar y resolver problemas dentro del estudio de la patología retiniana, vítrea y coroidea.

ETT7

Comprender y reconocer los mecanismos de acción, indicaciones y contraindicaciones de los fármacos e intervenciones terapéuticas utilizados en el manejo de la patología retiniana, coroidea y vítrea.

ETT8

Conocer los criterios terapéuticos de la patología retino-vítrea y coroidea basados en protocolos científicamente desarrollados, siempre que éstos existan.

EP5

Indicar y aplicar la terapia médica, física o quirúrgica más adecuada y convenientemente actualizada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes que afectan a las retina, la coroides y el vítreo; y enumerar los criterios terapéuticos basados en protocolos científicamente desarrollados (siempre que éstos existan)

EP8

Plantear y proponer las medidas de rehabilitación visual adecuadas cuándo el paciente ha perdido función visual de forma irreversible

ET1

Será capaz de asumir el liderazgo cuando sea apropiado dentro del trabajo en equipo, con respeto a otros profesionales de la salud, tanto para el suministro de cuidados de la salud, como en las intervenciones para la promoción de la salud, con creatividad, iniciativa y espíritu emprendedor.

ET7

Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas

ET14

Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Manejar con soltura el láser de diodo siendo capaz de efectuar una fotocoagulación focal, un láser en rejilla y una panretino-fotocoagulación en un adulto colaborador sin causar efectos adversos.
- Indicar correctamente una terapia fotodinámica y aplicar el tratamiento láser en una paciente con patología macular, bajo supervisión
- Reconocer los tumores primarios y metastásicos mas frecuentes de la coroides y la retina, las opciones terapéutica y orientar al paciente hacia la unidad de referencia más adecuada.
- Reconocer cuándo una patología de retina está causando una discapacidad visual irreversible y emitir un informe para remitirlo a una Unidad de Baja Visión, a la ONCE y /o al IMSERSO.
- Asentar las indicaciones respecto a las medidas rehabilitadoras y paliativas en casos de pacientes con baja

visión.

· Enumerar las ayudas de baja visión más utilizadas así como las indicaciones y las limitaciones más habituales de cada una de ellas.

Contenidos

Dentro de los tratamientos de las patologías vitreoretinianas, las denominadas terapias físicas ocupan un lugar relevante. Los láseres, por ejemplo se utilizan permanentemente tanto en la consulta como en el quirófano. Además existen varias modalidades de láseres cuyas indicaciones, acciones y efectos adversos deben ser conocidos por el alumno. Pero además existen otras medidas de terapia física como la aplicación de lodo radioactivo o la crioaplicación que también ocupan un lugar en los tratamientos actuales.

Por último se ha incluido en esta asignatura los conocimientos básicos que todo retinólogo debe poseer sobre la rehabilitación visual, como complemento de sus actuaciones terapéuticas.

Bloque 1:

Láseres en la patología de la coroides, retina y vítreo

Tema 1

Principios generales de los láseres. Efectos de la energía laser en las estructuras retinianas. Indicaciones, contraindicaciones y efectos adversos del uso del laser térmico en la patología retiniana

Tema 2

Protocolos de tratamiento de la retinopatía diabética y el edema de macula

Principios de la TFD y la TTT .

Practicas 1

Practicas con ojos de animal, si es necesario. Practicas en consultas de retina del IOBA o de centros clínicos asociados

Bloque 2:

Crioterapia

Tema 1

Fundamentos de la crioterapia. Indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de la crioterapia.

Bloque 3:

Radioterapia y otras técnicas

Tema 1

Braquiterapia episcleral. Fundamentos, indicaciones y efectos adversos

Tema 2

Radioterapia para la DMAE

Tema 3

Retinopatía por radiación: concepto, causas, cuadros clínicos, manejo de las complicaciones. Estimulación eléctrica transcorneal y otras posibilidades de tratamiento físico

Bloque 4:

Rehabilitación visual

Tema 1

Concepto de baja visión y causas más frecuentes

Tema 2

Ayudas ópticas y no ópticas para la baja visión

Tema 3

Ideas generales de la elaboración de los programas multidisciplinares de entrenamiento visual .Resultados de los programas de entrenamiento visual

Tema 4

Nuevas tecnologías aplicadas a la discapacidad visual

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

- Auto aprendizaje mediante temas ubicados en el campus virtual.
- Asistencia a las sesiones del Programa de Formación Continuada
- Prácticas en el quirófano experimental, bajo tutela

Prácticas en las consultas de retina del IOBA y centros clínicos asociados bajo supervisión

Criterios y sistemas de evaluación

Evaluación formativa y sumativa a través de los siguientes instrumentos:

1. Un test de preguntas de elección múltiple respecto a los aspectos generales teóricos de la asignatura de carácter obligatorio.
2. Observación sistemática durante las tutorías y el contacto diario con el alumno (el número de alumnos lo permite).
3. Una actividad final obligatoria de carácter práctico basada en resolución de casos clínicos y/o aplicación real de tratamientos laser

Test: 40%

Des.y Pres.Trabajos y Casos: 50%

Participación: 10%

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Básica

- Rejillo C . Retina y vítreo. Curso de Ciencias Básicas. American Academy of Ophthalmology. 2009
- Ryan S.. Retina. Obra completa editores Marban, SL 2009
- Pulido J. Retina, Choroid and Vitreous. The requisites. Mosby. 2002
- AMP Hamilton, MW Ulbig, P Polkinghorne. Capítulo 2 (Lasers) de la página 16 a la 95 del libro: Management
- Scheiman MOD, Scheiman M, Wittaker SG. Low Vision Rehabilitation: A Practical Guide for Occupational Therapists. Salckbooks Incorporated editors, 2007
- www.islrr.org International Society for Low vision Research and Rehabilitation

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

Clase Teórica: 30%

Práctica: 20%

Tutoría: 10%

Trabajo Autónomo: 40%

Idioma en que se imparte

Español