

Plan 524 MÁSTER EN SUBESPECIALIDADES OFTALMOLÓGICAS

Asignatura 53363 TERAPIA FÍSICA Y REHABILITACIÓN VISUAL

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa. Obligatoria de la especialidad.

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

G1

Definir las estrategias más adecuadas para prevenir las enfermedades propias de cada subespecialidad y la discapacidad generada por cada una de ellas.

G2

Identificar adecuadamente las distintas presentaciones de cada uno de los procesos patológicos específicos en el paciente oftalmológico.

G3

Aplicar con criterio profesional el tratamiento más apropiado en cada circunstancia, sea éste médico o quirúrgico.

G4

Indicar el tratamiento rehabilitador pertinente en cada situación de discapacidad visual.

ET1

Capacidad para reconocer, diferenciar y entender las distintas partes del ojo identificar las estructuras anatómicas y microscópicas implicadas y sus patologías.

ET2

Comprender y reconocer la estructura y función normal del globo ocular en general y sus especificidades a nivel molecular, celular y tisular, en las distintas etapas de la vida, en distintas razas y en ambos sexos.

ET3

Analizar críticamente y con criterios científicos las innovaciones técnicas y tecnológicas en el campo de la patología ocular y aprender su uso adecuado cuando sea pertinente.

ET4

Elaborar y defender argumentos y resolver problemas dentro del estudio de la patología oftalmológica.

ET5

Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades oftalmológicas en cada una de sus subespecialidades.

ET6

Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico aplicado al ámbito oftalmológico y ciencias relacionadas.

ET8

Obtener y utilizar datos epidemiológicos y valorar tendencias y riesgos para la toma de decisiones sobre salud y asumir su papel en las acciones de prevención y protección ante enfermedades, lesiones o accidentes y mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario.

ET9

Ser capaz de transmitir al paciente y su entorno, el diagnóstico diferencial, los tratamientos o procedimientos posibles, ventajas y consecuencias, de forma clara, objetiva y empática.

ET11

Tomar decisiones de carácter clínico quirúrgico consecuencia de los resultados de las pruebas específicas de carecer oftalmológico en cada una de las subespecialidades y la evolución del paciente.

ET12

Ser capaz de organizar los recursos tanto humanos como equipamientos y medios técnicos de la consulta y quirófano oftalmológico y sus subespecialidades como líder.

ET13

Conocimiento y colaboración en el cumplimiento de la documentación derivada de los sistemas de documentación

clínica, especializados en oftalmología y aquellos derivados de sistemas de calidad.

ET14

Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.

ET16

Ser capaz de realizar la práctica médica y quirúrgica a través de la aplicación de los conocimientos y aptitudes propias de cada subespecialidad.

Competencias de la especialidad:

EsVRE1

Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre la retina, coroides y vítreo.

EsVRE2

Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función de la retina, coroides y vítreo.

EsVRE3

Comprender y reconocer los agentes causales y factores de riesgo que determinan los estados de salud retiniana, coroidea y vítrea, tanto los genéticos como los dependientes del sexo, del estilo de vida, así como los demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales.

EsVRE4

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.

EsVRE5

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

EsVRE6

Realizar un examen oftalmológico adecuado de un paciente con patología retiniana médica o quirúrgica, coroidea o vítrea, con la capacidad de adaptar la secuencia del examen clínico al perfil y estado sanitario del paciente.

EsVRE7

Elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada derivada de la observación y la relación entre signos y síntomas visuales y oculares, para después realizar un diagnóstico diferencial, relacionando los resultados de las pruebas instrumentales en cada caso clínico.

EsVRE8

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 la retina, la coroides y el vítreo; y enumerar los criterios terapéuticos basados en protocolos científicamente desarrollados (siempre que éstos existan).

EsVRE9

Establecer el pronóstico aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.

EsVRE10

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

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 más 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 crioplicación 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.

Láseres en la patología de la coroides, retina y vítreo

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

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

Principios de la TFD y la TTT .

Prácticas con ojos de animal, si es necesario.

Crioterapia

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

Radioterapia y otras técnicas

Braquiterapia episcleral. Fundamentos, indicaciones y efectos adversos

Radioterapia para la DMAE

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

Rehabilitación visual

Concepto de baja visión y causas más frecuentes

Ayudas ópticas y no ópticas para la baja visión

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

Nuevas tecnologías aplicadas a la discapacidad visual

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

- Asistencia a los temas correspondientes del programa de Formación Continuada.
- Asistencia a las sesiones clínicas de la Unidad de Retina del IOBA o de centros clínicos asociados
- Sesiones de tutoría para resolución de dudas
- Lectura y estudio autónomo individual de los materiales de estudios colgados en la plataforma MOODLE, del Campus Virtual de la UVA.
- Foro abierto para la resolución de dudas durante todo el semestre en la plataforma MOODLE, del Campus Virtual de la UVA.

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

Sistemas Evaluación

Test

Desarrollo Actividades

Examen

Desarrollo Práctico

Des.y Pres.Trabajos y Casos

Participación

Distribución en % del tipo

40

50
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

Tipos Actividad

Clase Teórica

Actividades: Trabajos \ Casos

Práctica

Tutoría

Trabajo Autónomo

20
30
10
40

Idioma en que se imparte

Español
