



DADES GENERALS

Nom de l'assignatura : DERMATOSCOPIA Y MICROSCOPIA CONFOCAL (MC) EN LESIONES PIGMENTADAS Y OTRAS APLICACIONES DERMATOLÓGICAS

Codi:

Tipus : OPTATIVA

Impartició: A determinar horario /aula

Departaments implicats: Dep Medicina, Dep Anatomia Patològica, Farmacologia

Nom del professor coordinador : C Carrera

Membres de l'equip docent: J. Malvehy, S. Puig, C.Carrera, P. Aguilera, S Segura

Crèdits ECTS : 3

Hores estimades de l'assignatura: 75

Hores presencials: 50

Hores aprenentatge autònom: 25

Prerequisits per cursar l'assignatura

Licenciatura en Medicina, Especialista en Dermatología (o formación en curso)

Competències que es desenvolupen en l'assignatura

COMPETÈNCIES TRANSVERSALS INSTRUMENTALS EN L'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA.

G1: Aplicar el pensamiento crítico, lógico y creativo en el trabajo, así como aplicar el método científico y comprender sus limitaciones.

G2: Utilizar los diferentes programas informáticos de uso habitual en la investigación tanto clínica como experimental.

G3: Integrarse en el mundo de la investigación clínica y de las conexiones entre la investigación básica y las aplicaciones clínicas (investigación traslacional), siendo capaz de obtener e interpretar la información biomédica obtenida en bases de datos y otras fuentes.

G4: Ser capaz de trabajar en equipos interdisciplinarios, colaborar con otros investigadores y a la vez, actuar de manera autónoma y con iniciativa, así como interaccionar con otras especialidades médicas y de asesorarlas.

G5: Ser capaz de enseñar y de divulgar los conocimientos en el entorno social a audiencias tanto expertas como no expertas, de manera clara y en diferentes idiomas.

G6: Integrar conocimientos y maneras de hacer frente a la complejidad y de formular juicios a partir de información limitada, pero de manera reflexiva, teniendo en cuenta las repercusiones sociales y éticas de sus juicios.

G12: Conocer e interpretar las modalidades y equipamiento de diagnóstico por la imagen y radioterapia.

G13: Aplicar las nuevas tecnologías diagnósticas y terapéuticas.

G14: Reconocer las principales herramientas de investigación clínica disponibles en un hospital universitario.

G15: Obtener e interpretar la información contenida en un proyecto de investigación biomédico. Tabular y resumir datos. Analizar datos con ordenador. Analizar de medidas epidemiológicas de frecuencia de la enfermedad y asociación a factores de riesgo.

G16: Evaluar de forma crítica un protocolo de ensayo clínico y artículos describiendo los resultados. Diseñar de una hoja de consentimiento informado. Usar de técnicas de metanálisis para combinar resultados de estudios y

evaluar la heterogeneidad entre estudios y posibles sesgos.
G17: Realizar una lectura crítica de trabajos científicos. Saber escribir y comunicar trabajos científicos.
G18: Diseñar y elaborar un proyecto de investigación clínico-biológico.
G.19: Ser capaz de identificar potenciales avances tecnológicos, y conocer los procedimientos y mecanismos necesarios para transferir dichos avances a la medicina clínica.
G.20. Ser capaz de evaluar de forma crítica las innovaciones tecnológicas aplicadas a la medicina en base a su eficiencia y coste.

1. COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

- Técnicas de diagnóstico no invasivo en dermatología: microscopia de epiluminiscencia y microscopía de láser de reflectancia confocal. Estudio morfológico cutáneo mediante exploraciones *in vivo* y *ex vivo*.
- Metodología y algoritmos diagnósticos. Correlación clínico-dermoscópico-confocal-patológica de piel normal y en patología dermatológica, tumoral y no tumoral.
- Aplicaciones prácticas en dermatología oncológica, diagnóstica y terapéutica.
- Desarrollo de programas de detección precoz en población de riesgo.
- Desarrollo y aplicabilidad de redes de diagnóstico teleasistido: Teledermatología y Vivanet*.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

- Conocer y entender los fundamentos físicos e instrumentación en diferentes técnicas de diagnóstico no invasivo en dermatología: microscopia de epiluminiscencia y microscopía de láser de reflectancia confocal.
- Adquirir las bases teóricas y entrenamiento en adquisición de imágenes digitales clínicas, dermatoscópicas y de microscopia confocal. Procesamiento, almacenaje y explotación de bases de datos.
- Reconocer los criterios clínicos, dermatoscópicos y de microscopía confocal de las diferentes lesiones tumorales cutáneas, mucosas, y ungueales. Aprender la teoría y práctica de la metodología diagnóstica, y sus diferentes algoritmos diagnósticos.
- Identificar los pacientes y lesiones tributarias de seguimiento digital. Detectar e interpretar cambios en seguimiento digital utilizando las técnicas de mapeado corporal total y dermatoscopia digital.
- Evaluar y tratar las diferentes lesiones pigmentadas en cada contexto clínico: nevus melanocíticos adquiridos, nevus melanocíticos congénitos, nevus displásicos, nevus de Spitz, nevus azules y melanomas malignos.
- Reconocer las dificultades clinicopatológicas que puedan conllevar el diagnóstico de los nevus displásicos, o los nevus de Spitz, melanomas nevoideos, nevus de penetración profunda.
- Aprender el manejo adecuado de los pacientes con nevus congénito medianos y gigantes.
- Conocer y entender la correlación clínico-dermoscópico-confocal-patológica de piel normal y en patología dermatológica, tumoral y no tumoral. Estudio histopatológico e inmunohistoquímico de tumores melanocíticos cutáneos.
- Aplicar dichas técnicas de imagen en el estudio y caracterización *in vivo* de tumores previo a la extirpación quirúrgica. Estimación de grosor tumoral, áreas de inflamación y regresión. Áreas de colisión y distinta extirpe tumoral.
- Entrenamiento específico en dermatología oncológica: Mapeo tumoral, delimitación de márgenes quirúrgicos. Detección de recidivas tumorales no pigmentadas, selección de áreas de biopsia parcial. Monitorización de tratamientos no invasivos.
- Desarrollo y participación en redes de diagnóstico teleasistido: Teledermatología y Vivanet*.

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura Metodologia i organització general de l'assignatura

Bloques temàtics:

1-DERMATOSCOPIA:

- 2.1. Fundamentos de la dermatoscopia e instrumental.
- 2.2. Correlación dermatoscópico-patológica
- 2.3. Análisis de patrones
- 2.4. Dermatoscopia tumoral
- 2.5. Dermatoscopia de lesiones no tumorales
- 2.6. Dermatoscopia digital

2-MICROSCOPIA CONFOCAL (MC): APLICACIONES DERMATOLÓGICAS

- 3.1. Fundamentos de la MC e instrumental
- 3.2. Correlación MC-patológica
- 3.3. Análisis de patrones
- 3.4. MC tumoral
- 3.5. MC de lesiones no tumorales
- 3.6. MC exvivo

Metodología i organització general de l'assignatura

- Estudio teórico del material docente facilitado en cada campo de la asignatura.
- Participación activa en las actividades asistenciales de la Unidad de Melanoma y Lesiones Pigmentadas: - Consulta monográfica de paciente afecto de melanoma. Consulta monográfica del paciente afecto de síndrome de nevus displásico y alto riesgo a desarrollar melanoma. Consulta de seguimiento digital mediante mapas corporales totales y dermatoscopia digital (MoleMax*, Fofofinder*). Estudio mediante microscopía confocal in vivo de lesiones cutáneas (Vivascope*). Estudio ex vivo de tumores extirpados mediante dermatoscopia para mapeado tumoral y microscopía confocal ex vivo (Vivascope).
- Adquisición de imágenes digitales. Desarrollo y gestión de los archivos y bases de datos de imágenes.
- Participación en los diferentes comités multidisciplinares de discusión de casos para diagnóstico, terapéutica y seguimiento.
- Asistencia al laboratorio de inmuno-histopatología cutánea.
- Actividades docentes del Servicio de Dermatología (sesiones clínicas, bibliográficas, clinicopatológicas, iconográficas).

Avaluació

Tipo de evaluación: Continuada.

Asistencia a sesiones presenciales (clases teóricas magistrales, seminarios, casos prácticos): 40%

2-Realización del trabajo autónomo (portafolio), presentación oral y discusión: 60%

Fons d'informació bàsica

Material docente específico de cada campo incluyendo atlas, manuales, publicaciones fundamentales. Guías clínicas vigentes facilitadas.

Acceso libre al archivo bibliográfico de la UB.

Weblinks:

<http://www.dermoscopy-ids.org/>

<http://www.genomel.org/>