

TELEMEDICINA

Angela Hernández Martín

M^a Jesús Coma del Corral

Hospital General Yagüe





TELEMEDICINA

- Asistencial
- Docente
- Gestión
- Investigación
- Acceso a formación y estudio

TELEMEDICINA EN LA UNIDAD DE DERMATOLOGÍA DEL HOSPITAL GENERAL YAGÜE DE BURGOS

- **Docencia**
 - Cursos de Doctorado
 - Cursos de Gestión Sanitaria
- **Acceso a formación y estudio**
 - Foro Dermopat en Internet
- **Investigación**
 - Proyecto FIS  ¿Asistencial en el futuro ?

Cursos de Doctorado

Metodología de la Investigación - Microsoft Internet Explorer proporcionado por RETECAL

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Historial Dirección

Vínculos Es su sistema operativo original Guía de canales HotMail gratuito Inicio de Internet Lo mejor del Web Microsoft

Programa de Doctorado "Principios de Investigación en Medicina y Cirugía"

[Generalidades](#) [Requisitos](#) [Internet](#) [Programa](#) [Cursos](#) [Volver al inicio](#)

Metodología de la Investigación

Cómo prepararla, realizarla y difundirla

COORDINADORES. Dra. Maria Jesús Coma y Dr. Juan Carlos Martin Escudero

Entrada al Curso

OBJETIVOS:

Por lo general, el investigador debe aprender por si mismo todos los pasos del trabajo investigador, esto es, diseñar la investigación, descubrir como obtener subvenciones, efectuar búsquedas bibliográficas, analizar estadísticamente los resultados, preparar el material audiovisual, hablar en público, elaborar publicaciones para las revistas científicas. y mas cosas. Lamentablemente, todas estas tareas, no siempre son fáciles. Y no siempre se aprenden sin sobresaltos.

Este curso pretende dar una idea global de toda la actividad precisa para un buen trabajo investigador, y los pasos materiales necesarios para llevarla a cabo, desde la idea del proyecto de la investigación hasta la publicación final de los resultados.

IMPARTEN:

Ilmo. Sr. D. Antonio Campos Muñoz.
Director del Instituto de Salud Carlos III.

Inicio Microsoft Power... Metodología ... Snagit/32 Internet 16:05

Cursos de Gestión Sanitaria

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the following content:

- Address Bar:** GESTIÓN DE CENTROS Y SERVICIOS SANITARIOS - Curso 1 - Microsoft Internet Explorer proporcionado por RETECAL
- Menu Bar:** Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda
- Navigation Bar:** Atrás, Búsqueda, Favoritos, Historial, Dirección
- Links Bar:** Es su sistema operativo original, Guía de canales, HotMail gratuito, Inicio de Internet, Lo mejor del Web, Microsoft
- Left Sidebar:**
 - [Presentación](#)
 - [Estructura](#)
 - [Profesorado](#)
 - Módulos:**
 - A Curso Básico
 - [Calendario](#)
 - [Tema 1](#)
 - [Tema 2](#)
 - [Tema 3](#)
 - [Tema 4](#)
 - B [Curso Avanzado](#)
 - C [Curso de Especialización](#)
 - D [Tesis de Master](#)
- Main Content Area:**
 - ## Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación.

Internet y acceso a bases de datos.
 - Coordinación: Dra. María Jesús Coma del Corral
 - OBJETIVOS:**
 - Iniciar en la práctica de la utilización de las herramientas de Internet y adiestrar en el manejo básico de para realizar con todas las posibilidades el Master.
 - Orientar los mecanismos de búsqueda de información y comunicación de los foros de Ciencia, Docencia e Investigación, así como las herramientas de mas utilidad para la práctica clínica.
 - Adiestrar en el manejo de Bases de Datos Bibliográficas Biomédicas
 - PROFESORADO:**
 - **Dr. D. Juan Rovirosa Juncosa.** Director Gerente del Hospital General Yagüe. Presidente de la Asociación Europea de Telemedicina.
 - **Dr. D. Pedro Abaigar Luquín.** Doctor en Medicina Y Cirugía. Especialista en Nefrología. Presidente de la Comisión de Biblioteca. Hospital General Yagüe. Burgos.
 - **Dra. D^a. Angela Hernández Martin.** Doctora en Medicina Y Cirugía. Especialista en Dermatología. Hospital General Yagüe. Burgos.
 - **Dr. D. Antonio Núñez Reiz.** Especialista en Medicina Intensiva e Ingeniero Informático. Hospital Fundación de Alcorcón. Madrid
 - **D. Carlos Rioja Alcubilla.** Ingeniero Informático. Consultor SATEC. Madrid
 - **D. Fernando Tricas Garcia.** Doctor en Ciencias Exactas. Profesor de la Universidad de Zaragoza
 - **Dra. D^a María Jesús Coma.** Doctora en Medicina Y Cirugía. Unidad de Investigación del Hospital General Yagüe de Burgos

Foro Dermopat en Internet

Foro de diagnóstico por imagen - Microsoft Internet Explorer proporcionado por RETECAL

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Historial Dirección

Vínculos Es su sistema operativo original Guía de canales HotMail gratuito Inicio de Internet Lo mejor del Web Microsoft

UNINET Foro de Diagnóstico por Imagen

UNINET COPAT Lista PATOLOGIA Lista PATOCITO Lista DermoPat Lista HEMATOLOGIA

[Sobre PAT](#) [Enviar un caso](#) [Instrucciones](#) [Idioma](#) [Administración](#)

El Foro de Diagnóstico por Imagen (PAT) esta promovido por UNINET para poner en contacto a Patólogos y otros profesionales médicos para la resolución de casos problemáticos, la discusión de entidades poco frecuentes, y la presentación de casos típicos dirigidos a los más jóvenes de la especialidad. [Infórmese cómo puede enviar un caso para su discusión.](#)

Página: << 1 2 3 4 5

Caso presentado por:	Comentado en:	Título	Fecha
Dra. Angela Hernández Martín	PATOLOGIA PATOCITO DERMOPAT	Lesión cutánea en la cara	2/5/2002
Dr. José Javier Gómez Román	PATOLOGIA PATOCITO	Biopsia pleural	21/4/2002
Dr. Rafael Medina Flores	PATOLOGIA PATOCITO	Right thalamic cystic mass in a two years old patient.	14/4/2002
Dra. Angela Hernandez Martín	PATOLOGIA PATOCITO DERMOPAT	Lesiones cutáneas asintomáticas y generalizadas	18/10/2002
Ana Maria de Oliveira Ramos	PATOLOGIA PATOCITO	Biópsia de esófago	8/4/2002

Internet

Inicio Micros... Foro ... Snaglt... Micros... Mis do... 16:12

Foro Dermopat en Internet

Foro de diagnóstico por imagen Lesiones cutáneas asintomáticas y generalizadas - Microsoft Internet Explorer proporcionado por

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Historial Dirección

Vínculos Es su sistema operativo original Guía de canales HotMail gratuito Inicio de Internet Lo mejor del Web Microsoft

Subir
Historia Clínica
Iconografía
Comentarios
Diagnóstico
Comentario del Autor
Bibliografía

Historia Clínica

Mujer de 54 años, diabética, que consultó por lesiones cutáneas asintomáticas en tronco y extremidades superiores desde hacía 6 meses. No había hecho ningún tratamiento. No tomaba ninguna medicación.

Subir
Historia Clínica
Iconografía
Comentarios
Diagnóstico
Comentario del Autor
Bibliografía

Iconografía



Figura 1

Lesiones papulosas en parte alta de la espalda

Zoom



Figura 2

Las lesiones se agrupaban en una pequeña placa a nivel preesternal

(Quedan 6 elementos) Descargando imagen <http://pat.uninet.edu/zope/pat/casos/C060/1003.JPG...>

Inicio Micros... Foro ... SnagIt... Micros... Mis do... 16:16

TELEMEDICINA

- Sin imágenes
 - Utilización clásica de la teleasistencia
- Con imágenes
 - Fotografía digital (Store and Forward)
 - Vídeo-conferencia

TELEMEDICINA CON IMÁGENES

FOTOGRAFÍA DIGITAL

Diferida

Menor infraestructura

Menor ancho de banda

Sin interacción personal

Sin "presentador"

Menor información adicional

Información directa al pte

Requiere menos tiempo

VÍDEOCONFERENCIA

En tiempo real

Mayor infraestructura

Mayor ancho de banda

Interacción personal

Con un "presentador"

Mayor información adicional

Informa a MAP y a paciente

Requiere más tiempo

¿TELEMEDICINA?

- ¿Validez diagnóstica?
- ¿Satisfacción de TODOS los usuarios?
- ¿Buena relación coste-efectividad?

LIMITACIONES PRÁCTICAS EVIDENTES

EFICACIA DIAGNÓSTICA

- **Fiabilidad diagnóstica (concordancia)**
(diagnostic reliability)
 - Concordancia entre la consulta presencial y la TD
- **Acierto diagnóstico (fiabilidad)**
(diagnostic accuracy)
 - Concordancia entre la TD y el diagnóstico correcto

SATISFACCIÓN DE USUARIOS

- Pacientes
 - Mejor con la videoconferencia
 - Menos satisfacción si la patología es seria
- Médicos
 - Buena aceptación general (!Siempre hay escepticos!)
 - Mejora la relación entre Primaria y Especializada

RELACIÓN COSTE-EFECTIVIDAD

- Más rentable a mayor distancia al C.R.
- Diferentes resultados en función de la perspectiva (proveedor/sociedad)

UTILIDAD PRÁCTICA

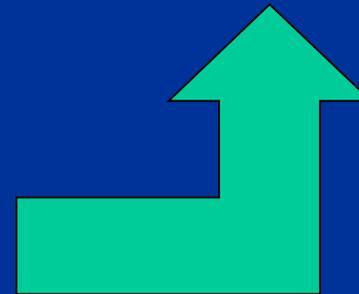
- Accesibilidad a la Asistencia Sanitaria
- Pruebas complementarias / derivación
- Inicio y control del tratamiento
- Evaluación previa de la patología
(PRIORIDAD)
- Descongestión de los Centros de Referencia

TELE-ESPECIALIDADES

- TELEPSIQUIATRÍA
 - TELECARDIOLOGÍA
 - TELERRADIOLOGÍA
 - TELEPATOLOGÍA

 - TELEDERMATOLOGÍA:
 - Imágenes imprescindibles
 - Diferida o a tiempo real
 - Complementa y se complementa con la
Telepatología
- ↓
- 78% de diagnósticos histológicos correctos
(Arch Dermatol 2002; 138: 53-58)

LÍQUEN RUBER PLANO



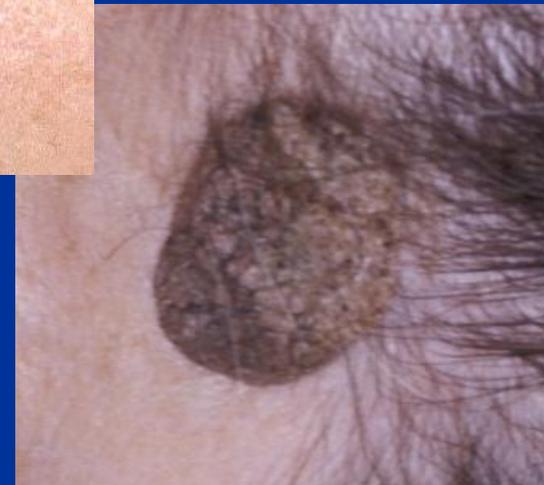
PSORIASIS





ECCEMAS DE CONTACTO

QUERATOSIS SEBORREICAS



CARCINOMAS BASOCELULARES



URGENCIAS DERMATOLÓGICAS



ASUNTOS PENDIENTES

- Soporte legal ?
- Responsabilidad legal ?
- Honorarios profesionales ?
- Modificación de puestos de trabajo ?