



Telemedicina

Dra. Mariana Meléndez Gámez
Coordinadora Telemedicina



- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla ●
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla ●



Telemedicina

“Es la distribución de los servicios de salud, en que la distancia es un factor crítico, donde los profesionales de la salud usan la información y tecnología de comunicaciones para el intercambio de información válida para el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades o daños, investigación y evaluación; y para la educación continua de los proveedores de la salud pública, todo ello en interés del desarrollo de la salud del individuo y de su comunidad”

(OMS 1998)

Antecedentes

- ① **2002** la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla inicia el Programa de Telemedicina BUAP en la Dirección de Educación a Distancia, bajo la coordinación de la Vicerrectoría de Planeación, colocando estratégicamente 3 consultorios en regiones del estado de Puebla y el Telecentro en el Hospital Universitario
- ① **2004** La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla adquiere y pone a funcionar en sus tres teleconsultorios el Archivo Clínico Electrónico y equipo de telediagnóstico
- ① **2005** Telemedicina forma parte de la Facultad de Medicina iniciando diversos proyectos educativos en conjunto con la Secretaría de Investigación y Postgrado



Misión

Telemedicina es un programa estratégico de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, inspirado en los principios del Plan General de Desarrollo Institucional, como una de las acciones clave para llevar los beneficios de los servicios de salud, educación e investigación de calidad a regiones con marginación y pobreza, así como de alta movilidad migratoria a los Estados Unidos, mediante el uso de las más modernas tecnologías de información y telecomunicaciones.

Ventajas de la Telemedicina

- ① Se reduce el tiempo de atención a un paciente y el costo del transporte en casos donde se requiere una consulta especializada
- ① La transmisión de imágenes a centros claves, ubicados a grandes distancias de los centros rurales, tiene como ventaja que el diagnóstico lo realizan médicos especialistas en la materia
- ① Incrementa y mejora la educación médica a profesionales que se desempeñan en áreas rurales o en sitios alejados del centro donde se están impartiendo los programas y enlazando comunidades vecinas con el apoyo de escuelas médicas y hospitales.

- **Catálogo de Servicios
Telemedicina 2007**

- **I.-Servicios Asistenciales**

1.- Teleconsulta

- ① Atención primaria del paciente
- ① Elaboración de una historia clínica electrónica
- ① Identificar correctamente la enfermedad y realizar el tratamiento y medidas preventivas pertinentes
- ① Solicitar Telediagnóstico en caso de ser necesario

Teleconsulta



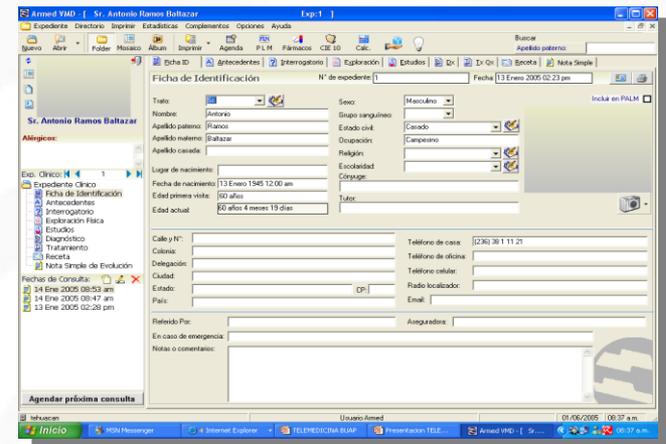
Teleconsultorio



Telemédico



Resolución por parte del telemedico



Archivo Clínico Electrónico

2.- Telediagnóstico

Apoyo que brindan los especialistas del Hospital Universitario y de la Facultad de Medicina, para resolver los problemas de salud que requieren de una atención especializada. Se apoya en la historia clínica electrónica, en la interpretación de estudios de laboratorio y gabinete, y en los dispositivos médicos electrónicos.

Telediagnóstico

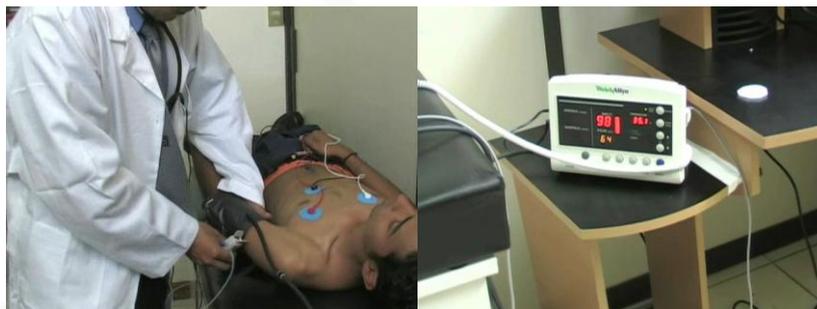


Dispositivos médicos electrónicos



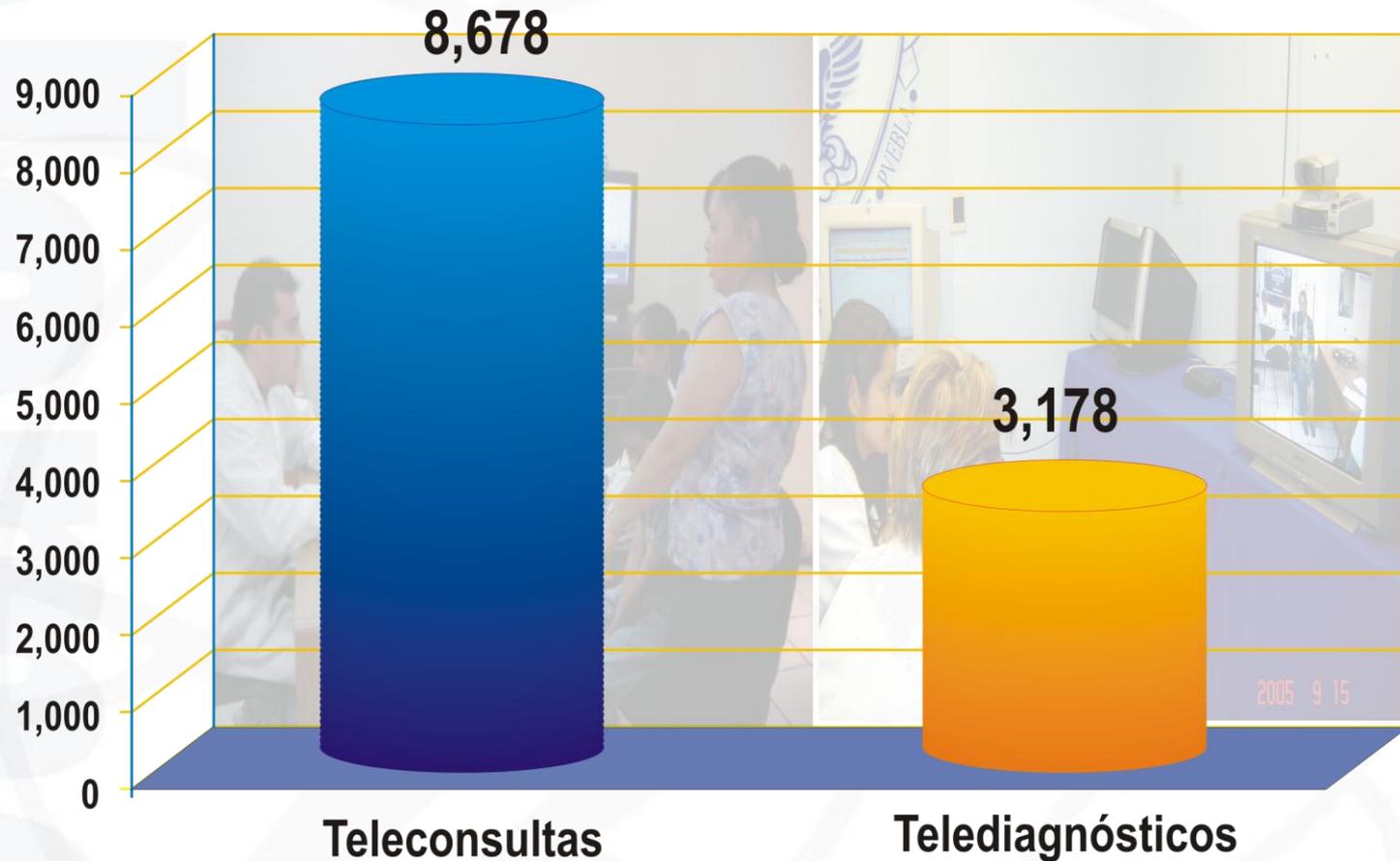
Estetoscopio digital

**Monitor de
signos vitales**



**Escáner de rayos X
Otoscopio y dermatoscopio**

Total de Teleconsulta y Telediagnóstico 2003-2006



3.- Jornadas de Telesalud:

Se trata de aplicar servicios de Teleconsulta y telediagnóstico en comunidades con el objetivo de descubrir la presencia de enfermedades en la población, este programa se llevará a cabo en conjunto con los alumnos de la Facultad de Medicina, en jornadas las cuales están dirigidas y evaluadas por los profesores de la Facultad de Medicina, apoyados con el HUP y los médicos de los teleconsultorios.

4.- Tele-monitorización:

Monitorización continua o intermitente de los pacientes detectados en las Jornadas de Telesalud, permitiendo un adecuado control del paciente por parte de los alumnos de la Facultad de Medicina a través del programa de Telemedicina, sus teleconsultorios y los telediagnósticos.

5.- Telemedicina Preventiva:

Este servicio se realiza en Internet y por videoconferencia y tiene como objetivo proporcionar al personal del área de la salud y la población en general programas con un enfoque hacia la prevención de enfermedades infectocontagiosas, salud reproductiva, drogadicción, alcoholismo, tabaquismo, planificación familiar entre otras.



6. Teleclínica:

La comunidad de Chignahuapan y la Cruz Roja Estatal apoyó al programa de Telemedicina creando un espacio para el teleconsultorio de Chignahuapan, en el nuevo edificio de la Cruz Roja Chignahuapan, dando con este un gran paso a la segunda etapa del proyecto siendo este la primera Teleclínica, este logro podrá darle a la Facultad de Medicina una nueva experiencia ya que podrá mandar alumnos a esta institución para internado y servicio social y tener una formación con las nuevas tecnologías siendo la facultad formadora de Telemédicos.

- **II.-Servicios de Educación**

Para este rubro contamos con las siguientes herramientas:

- ① Equipos de Videoconferencia
- ① Aulas Virtuales
- ① Portal de Servicios en Internet
- ① Plataforma Instruccional Web CT
- ① Equipos de video grabación (videocámaras, cámaras fotográficas de alta resolución, aula de grabación, recursos humanos tales como diseñadores gráficos, pasantes de comunicación y computación)



- TELEMEDICINA
- ENSEÑANZA
- ATENCIÓN MÉDICA
- INVESTIGACIÓN
- BIBLIOTECA
- CONTACTO

FMED_Fisiologia_S04_OT006 - WebCT 4.1.2 - Windows Internet Explorer
 http://webct.au.buap.mx:8000/SCRIPT/FMED_Fisiologia/scripts/serve_home

myWebCT | Reanudar curso | Mapa del curso | Compartir navegación | Salida | Ayuda

FMED_Fisiologia_S04_OT006

Inicio > Unidad 1 > Unidad 1

Introducción al estudio de la fisiología

Dr. Pablo T. Luna Pérez
 FACMEDP
 M.C. Blanca Estela Morales Campos
 FACMCDT

Antecedentes Históricos

Hasta principios del siglo XVI, la medicina fue una profesión empírica, basada en creencias sobrenaturales, mitos y teorías sobre la naturaleza del hombre y de la enfermedad.

La práctica médica era una mezcla de ritos y ofrendas a los dioses, así como la famosa triada hipocrática de dieta, purga y sangría, junto con la aplicación de ungüentos y emplastos y la ingestión de mezclas de sustancias de muy distintos orígenes y pocos efectos farmacológicos positivos.

La cirugía se limitaba al tratamiento de traumatismos, heridas e infecciones superficiales y a unas cuantas operaciones como la litotomía vesical.

1.- Curso: Comprensión de Textos Médicos del Inglés al Español

Este curso será virtual a distancia y semipresencial y se encontrará a partir de Marzo del 2007 en el portal de Telemedicina, en la plataforma Web CT, siendo responsable del mismo la Lic. Claudia Muñoz, y el cuál será un apoyo para el estudiante en la comprensión de los texto médicos del inglés al español, dándoles una herramienta importante para su preparación hacia el examen de Residencias Médicas.

2.- Curso: Actualización Médico-Quirúrgico

Este curso está realizado por académicos de la Facultad de Medicina, y tendrá como objetivo mantener a los alumnos y a los prestadores de servicios de salud del estado y de las comunidades que cuenten con servicio de Internet para actualizados y en capacitación continua, así como será un apoyo para el Curso de Preparación para el ENRM, se encontrará en el Portal de Telemedicina y será actualizado constantemente. Estará listo en Marzo del 2007 en su primera etapa.

3.- Curso: Ética en Telemedicina:

Curso virtual que se encontrará en el Portal de Telemedicina, en la plataforma Web CT y será realizado por académicos de la Facultad de Medicina.

4.- Tele-radiología:

Se crea un sistema de digitalización de placas radiográficas para apoyar a los alumnos y residentes en la interpretación de estudios radiológicos. Para cumplir con este objetivo nos encontramos trabajando con académicos de la facultad y radiólogos del HUP, utilizando el Escáner de Rayos X, con el que cuenta el Programa de Telemedicina BUAP, único en el estado.

5.- Programa de Capacitación y Actualización Virtual:

Videoconferencias que se dan en las aulas virtuales de la Facultad de Medicina, en donde participarán médicos del HUP, de la Facultad de Medicina, y de las diferentes Universidades y Hospitales con los que Telemedicina se encuentra trabajando, para intercambiar información, que sirva para saber como se encuentran trabajando en los diferentes estados del país, e inclusive en otros países en materia de salud y educación.

Telemedicina BUAP realiza actualmente conexiones con las siguientes sedes:



- ① Hospital General de Zacatecas.
- ① Universidad Autónoma de Guadalajara en su área de Telemedicina.
- ① Hospital de alta especialidad pediátrica de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- ① Hospital de alta especialidad pediátrica de Tapachula, Chiapas.
- ① Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.
- ① Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

6.- Telesesiones Hospitalarias Interactivas

Dirigido a instituciones que incluyan en su oferta educativa la formación de recursos humanos en salud, utilizando tecnologías propias de una red de alta velocidad y de medios convergentes.

Actualmente se realizan varias vertientes en este rubro:

- ① Transmisión de las sesiones hospitalarias
- ② Discusión de casos clínicos
- ③ Creación de banco de imágenes

7.- Tele-cirugía:

En este rubro se propone poner a trabajar a favor de la formación de alumnos y residentes los quirófanos virtuales del HUP, siendo este un apoyo en los programas de la Facultad en el rubro de Cirugía.

Quirófanos del Hospital Universitario

Equipados con cámaras de videoconferencias



- **III.-Servicios de Investigación**

Estrategia 1

Conformación de líneas de investigación para la detección de problemas de salud pública, de acuerdo a la información que se obtenga en las Jornadas de Telesalud. Estas líneas de investigación en áreas epidemiológicas, clínicas y científicas estarán dirigidas por los académicos de la Facultad de Medicina, apoyados por los médicos de los teleconsultorios y sus resultados podrán ser utilizados para realizar artículos que serán dados a difundir a través del Portal de Telemedicina.

Estrategia 2

Con el apoyo de las dependencias encargadas del fomento de la investigación, se crearán centros de investigación dedicados a la atención y prevención de enfermedades relacionadas con los migrantes y las poblaciones de origen, estos proyectos están encaminados a formar alumnos con la capacidad de investigación que necesita la facultad.

Conclusiones



GRACIAS

GRACIAS

Dr. Mariana Meléndez
C. 1000