

CURSO DE POSGRADO PARA MEDICOS ESPECIALISTAS

1.1 TITULO: PATOLOGIA MAMARIA DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

1.2 INSTITUTO DE ENFERMEDADES DE LA MAMA

1.3 SERVICIO DE ONCOLOGIA MAMARIA.

1.4 FECHA: 01 DE MARZO DE 2008 a 28 DE FEBRERO DE 2009.

1.5 NUMERO DE CREDITOS (?).

2.0 ANTECEDENTES Y FUNDAMENTACION

La patología de la glándula mamaria reúne una diversa cantidad de entidades patológicas, que van desde las infecciosas hasta las neoplásicas incluyendo el cáncer más común en la mujer Mexicana desde el año 2004 y que es el Carcinoma mamario.

El médico gineco-obstetra y el cirujano general es el médico que evalúa inicialmente a la mayoría de las mujeres con alguna condición mamaria patológica, además, estará encargado de la evaluación rutinaria y de pesquisa en base a los lineamientos nacionales del Programa Nacional de Salud.

Las características actuales de morbi-mortalidad por patología mamaria maligna en México hacen prioritaria la preparación de Médicos capacitados en trata a la mujer con patología mamaria y en especial con Carcinoma Mamario, por lo que se requiere difundir, preparar y distribuir a Especialistas entrenados con alta calidad en esta área de la medicina.

La diferenciación de Patología benigna y maligna, el tratamiento adecuado de cada una de ellas y predominantemente la realización de medidas primarias de pesquisa y seguimiento son una prioridad de los sistemas de salud actuales. Este año se efectúa en forma gratuita una Campaña de Detección de Cáncer de Mama en 100,000 mujeres en el D.F., por lo que se requerirá de personal especializado para su implementación y para el tratamiento de los casos que deriven de dicha detección.

Si bien podría ser motivo de debate si la Mastología es una subespecialidad, lo que no se debate es que la Patología Mamaria es muy frecuente, es muy compleja, diversa y la metodología diagnóstica y los tratamientos requieren de ser usados con conocimiento profundo de los riesgos y beneficios que conllevan, para así beneficiar a la paciente y traducirse en controles adecuados y prolongados de la enfermedad. Se requiere de un entrenamiento especializado en una Institución que tenga al personal altamente

calificado y dispuesto a la enseñanza y en el que exista un número suficiente de casos para el aprendizaje integral.

El Instituto de Enfermedades de la mama (IEM) se creó en Julio del año 2005 con objetivo primordial de atender integralmente a las pacientes con mastografía anormal (BI RADS 0-IV y V) derivadas de la Campaña de Detección Oportuna de Cáncer de mama instaurada en el Distrito Federal a partir de Octubre del año 2004.

Esta campaña incluyó 96,848 mujeres en el año 2006, con un incremento del 10% anual. Estamos recibiendo 1% de casos con mastografía anormal, es decir esperamos atender a 970 mujeres derivadas de ese programa, de las cuales 27.7% serán malignos (263 cánceres). Al total (970) se les efectúan estudios complementarios (mastografía digital, conos de ampliación, ultrasonido, etc.) y se efectúan biopsias (aspiración, tru-cut) o procedimientos de mínima invasión guiados por ultrasonido o esterotaxia para obtener el diagnóstico.

El instituto cuenta con 3 cirujanos oncólogos, un ginecólogo-oncólogo, un patólogo, un oncólogo médico, tres radiólogos y dos anestesiólogos.

Tiene el mejor equipamiento diagnóstico de México, con:

- Mastógrafo Analógico y Digital con esterotaxia y sistema CAD
- Ultrasonido
- Mammotomo por esterotaxia
- Mammotomo para ultrasonido
- Densitómetro
- Gamma sonda (Gamma Probe) para detección de ganglio centinela
- Gamma Cámara

Cuenta con dos quirófanos totalmente equipados y sala de recuperación para 4 pacientes y 8 cuartos de hospitalización.

El laboratorio de patología cuenta con criostato para estudios por congelación y a todos los tumores cancerosos se les hace determinación de receptores de estrógenos y progesterona y C.erb-2 por inmunohistoquímica

Se tiene colposcopio, para diagnóstico de lesiones cervicales y crioterapia para su tratamiento.

Contamos con sala de preparación de medicamentos de quimioterapia y sala de aplicación de tratamiento para 6 pacientes simultáneos.

El IEM tiene sala de sesiones (clínico-radiológicas, de morbi-mortalidad y bibliográficas) y un auditorio equipado para 100 alumnos.

Diariamente hay sesiones: Lunes y Viernes sesiones conjuntas para definir conductas terapéuticas, el Martes sesión radiológica, el Miércoles de morbi-mortalidad y el Jueves bibliográficas.

Se tiene comité de bioética y comité de investigación.

3. CARACTERÍSTICAS ACADÉMICAS DEL CURSO

3.1 OBJETIVOS GENERALES

Cognoscitivos:

- a) Conocimiento de la Anatomía, Embriología y Fisiología de la Glándula Mamaria.
- b) Conocimiento de la Histopatología de la mama normal y patológica.
- c) Conocimiento de las influencias endocrinas, químicas, físicas y medicamentosas en la glándula mamaria
- d) Conocimiento de las bases genéticas y hereditarias del cáncer de mama.
- e) Conocimiento de las bases inmunológicas relacionadas a la etiología, evolución y terapéutica en cáncer de mama.
- f) Conocimiento de las bases teóricas y prácticas de la metodología diagnóstica en Mastología.
- g) Conocimiento del diagnóstico y Tratamiento de la patología mamaria benigna.
- h) Conocimiento del diagnóstico y Tratamiento de la patología mamaria maligna.
- i) Conocimiento de estudios de laboratorio y gabinete a solicitar y su interpretación en el proceso de estadiación y evaluación de pacientes con cáncer de mama.
- j) Manejo de la terapia Hormonal, del climaterio y su relación con cáncer de mama.
- k) Indicaciones y mecanismo de acción de la quimioterapia.
- l) Indicaciones y mecanismo de acción de la radioterapia.
- m) Manejo de las complicaciones del manejo médico y quirúrgico.
- n) Rehabilitación posquirúrgica.
- o) Manejo del linfedema del brazo.
- p) Conocimiento de la diversidad biológica del carcinoma mamario.
- q) Criterios pronósticos y predictores de respuesta.
- r) Indicaciones y técnicas de reconstrucción mamaria.
- s) Manejo de la enfermedad metastásica.
- t) Manejo del dolor en oncología.
- u) Implementación y manejo de programas de detección.
- v) Manejo de pacientes de alto riesgo para cáncer de mama.
- w) Quimioprevención del cáncer de mama.
- x) Conocimiento e implementación de las bases bioéticas en oncología.
- y) Bases de la investigación en oncología.

Psicomotores:

- a) Exploración regional avanzada (Mama, axila y cuello).
- b) Interpretación mastografica incluyendo mastografía digital
- c) Interpretación de Ultrasonografía mamaria y abdominal.
- d) Interpretación de Tomografía de tórax
- e) Interpretación de Radiografías de tórax, Series Óseas metastásicas.
- f) Interpretación de gammagramas óseos.
- g) Interpretación de estudios de laboratorio incluyendo Marcadores tumorales.
- h) Toma de muestras, citologías y biopsias incisional y excisional.
- i) Localización por coordenadas de lesiones radiológicas en mastografía.
- j) Localización de lesiones por esterotaxia.
- k) Localización de las lesiones por US.
- l) Biopsias de mínima invasión trucore y mamotome
- m) Resección de tumores benignos mamarios.
- n) Resección de nódulos axilares, ganglios y tejido mamario accesorio.
- o) Segmentectomía mamaria.
- p) Cuadrantectomía mamaria.
- q) Mapeo linfático y linfadenectomía de ganglio centinela.
- r) Resección de complejo areola-pezones.
- s) Disección radical y parcial de axila (niveles I-II).
- t) Mastectomía total.
- u) Mastectomía radical modificada.
- v) Mastectomía radical clásica (Halsted).
- w) Mastectomía preservadora de piel.
- x) Cirugía oncoplástica.
- y) Reconstrucción mamaria inmediata.
- z) Reconstrucción mamaria diferida.
- aa) Manejo de drenajes.
- bb) Reparación de heridas.
- cc) Injertos libres de piel.
- dd) Toracocentesis y paracentesis.
- ee) Colocación de catéteres subclavios y yugulares

Afectivos:

- a) Manejo integral de la paciente oncológica.
- b) La información a la paciente y a la familia.
- c) La relación médico-paciente en la paciente anciana.
- d) Habilidades para manejar la crisis.
- e) Técnicas para promover la detección de cáncer de mama.
- f) Consentimiento informado en Oncología.
- g) La glándula mamaria como parte primordial de la Imagen corporal.
- h) Manejo del paciente Terminal.
- i) Bioética aplicada al tratamiento del paciente oncológico.

PERFIL PROFESIONAL DEL EGRESADO.

El especialista al término del curso, habrá adquirido una serie de conocimientos y habilidades que lo harán capaz de:

- a) Reconocer los requisitos y elementos para formar y operar un servicio de patología mamaria.
- b) Instalar e integrar servicios de salud dedicados a la atención de patología mamaria.
- c) Diagnosticar y tratar la patología mamaria benigna y maligna.
- d) Reconocer y enviar a las subespecialidades necesarias en caso de requerir, quimioterapia, radioterapia, rehabilitación física y reconstrucción mamaria.
- e) Manejo adecuado de las técnicas de biopsia y cirugía para tratamiento de la patología mamaria.
- f) Interpretación correcta de los estudios de Radiología mamaria.
- g) Recomendar con juicio científico y ético conceptos en relación a la detección mamaria y quimioprevención.
- h) Utilizar los valores éticos y humanísticos aprendidos en el manejo de las pacientes con cáncer de mama.

4. CARACTERISTICAS DE LOS PARTICIPANTES.

4.1 REQUISITOS DE LOS ALUMNOS PARA:

4.1.1 INGRESO.

- El alumno debe haber terminado y tener acreditada la terminación de la especialidad de Ginecología y Obstetricia o Cirugía General avalada por una institución reconocida en su curso por la Facultad de Medicina de la UNAM.
- El alumno deberá disponer de tiempo completo.
- El alumno deberá haber solicitado por escrito su deseo de solicitar el curso.
- El alumno deberá tener disponibilidad de tiempo para realizar el curso.

- El alumno deberá ser aceptado por el titular del curso y haber cumplido los requisitos de la Universidad. El alumno deberá entregar su Anteproyecto de Investigación acorde al formato.
- Presentar un examen de conocimientos en mastología con objeto de diagnóstico individual.

4.1.2 PERMANENCIA

- El alumno deberá asistir en forma continua al curso y mostrar interés, ética y humanismo.
- El alumno deberá aprobar las evaluaciones parciales a las que será sujeto.

4.1.3 APROBACION.

- El alumno deberá asistir al 90% de las clases teóricas.
- El alumno deberá aprobar la evaluación final. Teórico-practica.
- El alumno deberá entregar terminado su proyecto de investigación.

4.1.4 NUMERO DE ALUMNOS A LOS QUE ESTA DIRIGIDO EL CURSO

- El curso esta diseñado para tener dos alumnos, sin embargo para casos especiales y con la aprobación del Titular del Curso se podrá incluir a un otro alumno.

4.2 PROFESORES

4.2.1 CARACTERISTICAS DEL PROFESOR TITULAR.

NOMBRE: DR. ARTURO SERGIO RODRIGUEZ CUEVAS.

ESPECIALIDAD: CIRUJANO ONCOLOGO.

CERTIFICADO POR EL CONSEJO MEXICANO DE ONCOLOGIA (No. 094).

INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES-CONACYT

ACADEMICO TITULAR DE LA ACADEMIA MEXICANA DE CIRUGIA

LUGAR EN DONDE LABORA: IEM

HORARIO DE LABORES: 7.30 A 15.00 HRS

CARGO: DIRECTOR.

TELEFONOS: Directo 5678-5247.

Conmutador 5678-0600.

Celular 044-55-14659758.

E mail: sergiorocue@gmail.com

RELACION DE LAS 5 ULTIMAS PUBLICACIONES:

- 1) Microinvasion and Lymph Node Metastasis in Ductal Carcinoma In Situ with ≥ 2.5 cm. palpable lump. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research* 2006;
- 2) Segunda Revisión del CONSENSO NACIONAL sobre Diagnóstico y Tratamiento del CANCER MAMARIO. Colima 2005. *Sociedad Mexicana de Oncología*.
- 3) Cáncer de Mama (Editorial) *Cirugía y Cirujanos* 2005;73:423-24
- 4) Mapeo linfático y linfadenectomía del ganglio centinela para evitar la disección axilar en mujeres con cáncer temprano de mama. *Cirugía y Cirujanos* 2005;73:437-441
- 5) Treatment of large lower genital tract condylomata accuminata with local escisión plus topical acetic acid. Preliminary study. *Journal of Reproductive Medicine* 2003;48:506-508

4.2.2 CARACTERISTICAS DEL PROFESOR ADJUNTO.

NOMBRE: MARINO CAPURSO GARCIA.

ESPECIALIDAD: CIRUJANO GENERAL.

SUBESPECIALIDAD: MASTOLOGIA.

CERTIFICADO POR EL CONSEJO MEXICANO DE CIRUGÍA

DIPLOMADO EN MASTOLOGIA POR EL INSTITUTO EUROPEO DE ONCOLOGIA

LUGAR DONDE LABORA: IEM

HORARIO DE TRABAJO: 7.30 A 14.00 HRS.

CARGO: MEDICO DE BASE.

TELEFONOS: 5678-0600 EXT 142

Cel. 04455 1577 1140

Correo electrónico: capurso2003@yahoo.com.mx

RELACION DE LAS ÚLTIMAS PUBLICACIONES:

Guzman NL, Dergal BE, Capurso GM, Hernández VJ, Garmilla EJ Leiomiomatosis intravenosa: Informe de una paciente. Cir Gen 2000; 22(3): 236-241

Intravascular Lymphoma Presenting with clinical features of colecistitis – Correspondencia – Southern Medical Journal 2001; 94(9): 946-947

Dergal B, Capurso G, Guzmán N, Garmilla E, Hernández V Pseudotumor inflamatorio de focos múltiples en hígado. Informe de un paciente- Cir Gen 2002; 24(1): 47-52

Sánchez B.C. (Capurso G.M.) Compendio de Patología Mamaria - Anatomía de la mama – Editorial Manual Moderno 2003

Ruíz Speare (Capurso G.M.) Temas Selectos de Cirugía General – Fiebre postoperatoria – Editorial Manual Moderno 2006

4.2.3 CARACTERISTICAS DE LOS PROFESORES ASOCIADOS.

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| DRA. EVA RUVALCABA LIMON. | GINECO-ONCOLOGO. |
| DR. LUIS A. SEGURA ROMERO. | CIRUJANO-ONCOLOGO. |
| DR. LUIS FLORES DIAZ | CIRUJANO-ONCOLOGO |
| DRA. RUBI ESPEJO FONSECA. | RADIOLOGO. |
| DRA. VERONICA BAUTISTA PIÑA | PATÓLOGO. |
| DRA. EVA MORENO LOPEZ | ONCOLOGO-MEDICO. |

4.3 SEDES

4.3.1 PRODUCTIVIDAD MEDICA ASISTENCIAL ESPECIFICA, RELACIONADA CON EL TEMA DEL CURSO.

Servicio de Oncología mamaria diseñado para realizar actividades de Detección, Diagnostico y Tratamiento Quirúrgico y Médico de la Patología mamaria.

Las actividades y acciones anuales pueden resumirse en:

| | |
|--|---------|
| Consultas de pacientes de primera vez: | 5,000 |
| Consultas subsecuentes: | 4,000 |
| Consultas de Decisión Terapéutica: | 100 |
| Cirugía Mayores para Cáncer de Mama | 250 |
| Cirugías ambulatorias: | 200 |
| Procedimientos de curación: | 1,000 |
| Internamiento de pacientes: | 250 |
| Programa de detección Mastografica | 100,000 |

4.3.2 INFRAESTRUCTURA QUE SE UTILIZARA:

Recursos Humanos: 3 médicos de base. Cirujanos Oncólogos.

- 1 Médico de base Oncólogo Médico.
- 2 Enfermeras de Piso. (pacientes internados).
- 4 Enfermeras para consultorios.
- 1 Enfermera en área de curaciones.
- 2 Enfermeras en área de Quirófano.
- 1 Trabajadora Social.
- 1 Asistente Médica.
- 1 Secretaria de Oncología

Médicos Asociados. Patología, Laboratorio, Rayos X y Ultrasonido.

Se cuenta con el MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DEL INSTITUTO DE ENFERMEDADES DE LA MAMA (2005) que se adjunta en compact disc, y se toma como base el CONSENSO NACIONAL MEXICANO (Colima 2005) y la NORMA OFICIAL MEXICANA.

Recursos Materiales:- 5 Consultorios, Equipados para toma de biopsias, TruCut. y con aguja fina.
- 8 camas para pacientes Hospitalizados.
- 1 área de Curaciones.
- 2 Quirófanos para Cirugías mayores.
- 1 sala de juntas y reuniones académicas.
- 1 oficina para labores administrativas.
- 1 área para realización de evaluaciones de urgencia.

- 1 Auditorio para 100 alumnos.

Áreas de apoyo: Área de rayos X con 2 aparatos de Mastografía, (1 digital y 1 analógico), 1 aparato de estereotaxia.
Mammotomo para estereotaxia u ultrasonido
Área de Ultrasonido: Para USG mamario y abdominal.
Área de Densitometría Ósea
Área de Laboratorio: Pruebas básicas, Marcadores tumorales
Área de Patología: Pruebas de Histología básica e Inmuno-Histoquímica.
Área de Biblioteca y Computación: Que cuenta con 10 libros de texto de patología mamaria, suscripción a 13 revistas y Acceso a Internet.(Medscape. MD Consult y OVID)

Area de acervo bibliográfico en el Servicio de Oncología que cuenta con:

- 10 libros de texto de patología mamaria.
- 700 artículos antiguos (clásicos) y recientes básicos.
- Archivo de fotografías clínicas.
- Conferencias preparadas en Power point (15 temas diferentes).
- Equipo de computo con impresora para trabajos y visualización de Platicas.

5. EVALUACION DEL APROVECHAMIENTO ACADEMICO DEL ALUMNO.

| TIPO DE EVALUACION | FECHA. |
|---|---------------|
| EXAMEN ESCRITO OPCION ULTIPLA (INICIAL) | 2 MARZO 2007 |
| EXAMEN ESCRITO OPCION MULTIPLE (TRIMESTRAL) | 3 MAYO 2007. |
| | 3 AGOSTO 2007 |
| | 5 NOV. 2007 |
| | 22 ENERO 2008 |
| EXAMEN ORAL EN AREA DE HOSPITALIZACION | 23 ENERO 2008 |
| EVALUACION DE TECNICA QUIRURGICA | 26 ENERO 2008 |
| EXAMEN FINAL TEORICO PRÁCTICO | 29 ENERO 2008 |

6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

| | |
|-------------------------|---|
| 3 DE MARZO DE 2007 | Entrega del tema de Investigación. |
| 2 DE MAYO DE 2007 | Entrega del protocolo de investigación. Con todas sus partes, cronograma. |
| 3 DE SEPTIEMBRE DE 2007 | Informe de avances, reclutamiento y desarrollo de metodología, Revisión por Tutor. |
| 1 DE FEBRERO DE 2008 | Terminación de protocolo, inicia fase de análisis de datos, reparación de desviaciones, análisis esta- dístico y escrito final. |
| 26 FEBRERO DE 2008 | Entrega de informe final por escrito. |