

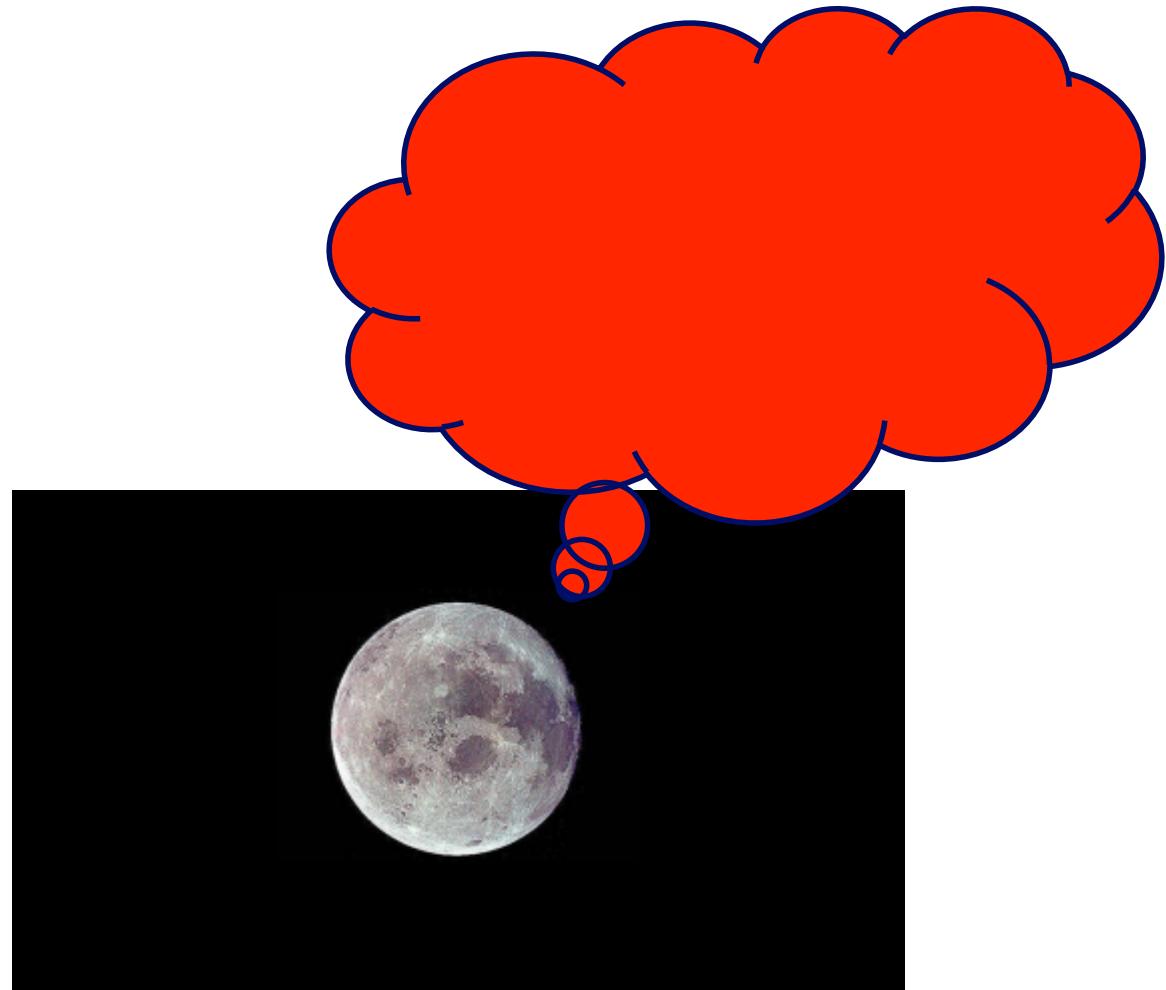
PROGRAMA P07 ATENCIÓN DE LA SALUD REPRODUCTIVA Y LA IGUALDAD DE GÉNERO

2012 – 2013

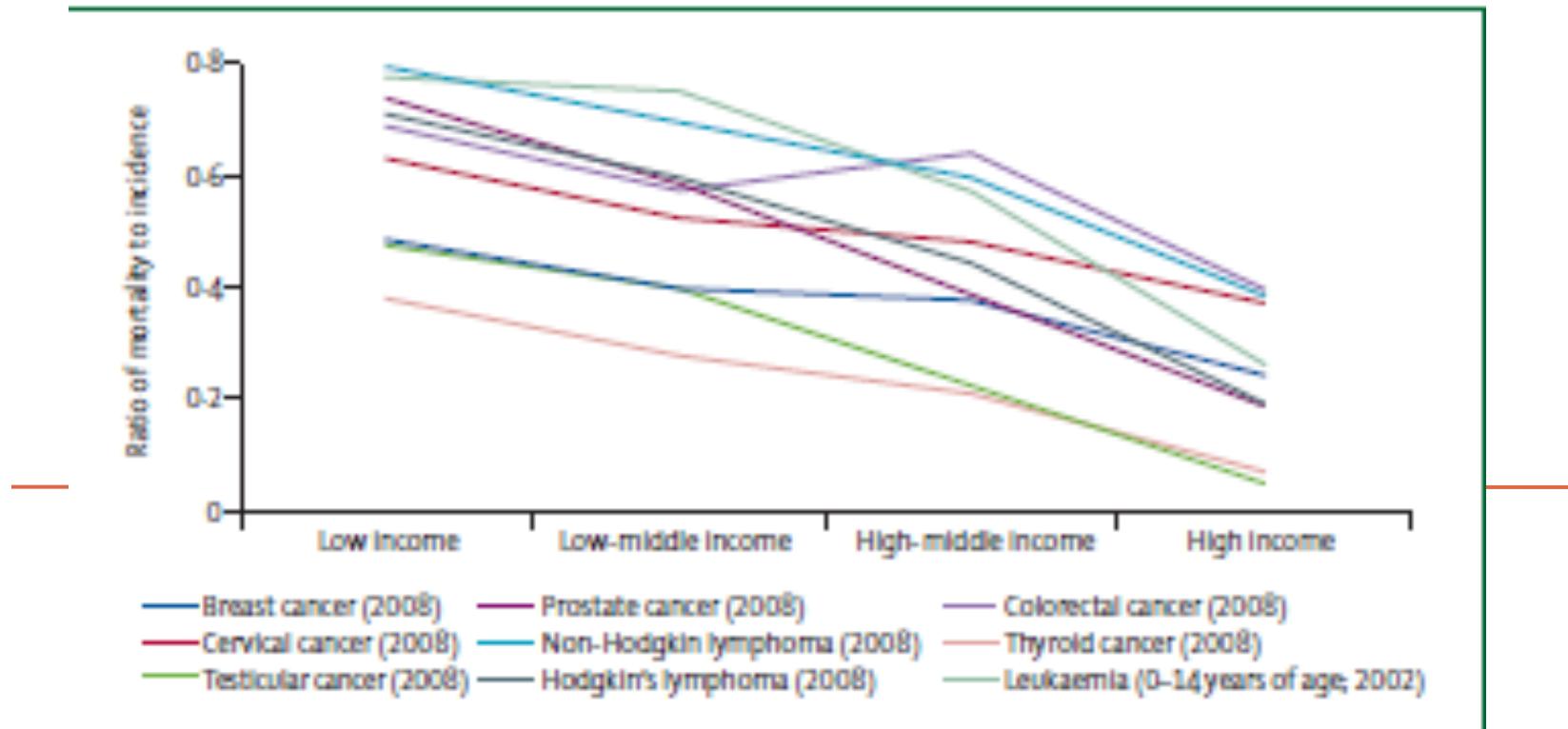
Acciones Calidad de Vida en Cáncer de
Mama Post-mastectomía
Instituto Nacional de Cancerología



Qué?



MÉXICO...



Health Policy

Expansion of cancer care and control in countries of low and middle income: a call to action

Paul Farmer, Julio Frenk, Felicia M Knaul, Lawrence N Shulman, George Alleyne, Lance Armstrong, Rifat Atun, Douglas Blayney, Lincoln Chen, Richard Feachem, Mary Gospodarowicz, Julie Gralow, Sanjay Gupta, Ana Langer, Julian Lob-Levyt, Claire Neal, Anthony Mbewu, Dina Mired, Peter Piot, K Srinath Reddy, Jeffrey D Sachs, Mahmoud Sarhan, John R Seffrin

Farmer, Frenk, Knaul *The Lancet* 2010

Planning cancer control in Latin America and the Caribbean



Paul E Goss, Brittany L Lee, Terja Badenoch-Coyne, Katherin Strasser-Wieppi, Yanin Chavari-Garcia, Jessica St Louis, Cynthia Villarrubla-Garcia, Karla Unger-Soldado, Mayra de Freya, Marcus Delmas, Pedro E. Rodriguez, Diego Torre, Gustavo Wenzelky, Michaela Higgins, LeFan Guan, Gisela Vazquez-Morales, Edmundo Carape, Carlos Villalobos, Alejandro Mohar, Fabio Knott, Hector Arredondo, Rakha Batra, Silvana Lazzaro, Richard Sullivan, Damaris Finkelman, Sergio Simon, Carlos Barrios, Rebecca Kightlinger, Andrei Galof, Vladimir Bychkovsky, Gilberto Lopes, Stephen Steffani, Marcelo Bleya, Fabiana Hahn Souza, Franklin Santana Santos, Albert o Koenigsmann, Evaristo de Azambuja, Andre Felipe Cardoso Zanella, Raul Muriel, Jose Francisco Vivien Tsui, Andre Carvalho, Carlos Ferreira Gó, Cindyva Sternberg, Alfonso Duarte-Gonzalez, Dennis Sgroi, Mauricio Gómez, Rodrigo Freixa, Raúl Muñoz Ray, Giuseppe Massari, Raúl Galob, Raúl Ribeiro, Renato Knut, Gustavo Lemos, Edmundo Rosenblatt, Bertha Roth, Luisa Villa, Angelia Lora Solano, María Ximena Leon, Isabel Torres-Vigil, Alfredo Cerveras-Gómez, Andina Hernández, Marilda Bettolli, Gilberto Schwartzstein, Sergio Santillana, Francisco Esteve, Luis Faria, Max Ming, Henry Gomez, Marchalbert, Alessandra Dutting, Gustavo Azevedo

Non-communicable diseases, including cancer, are overtaking infectious disease as the leading health-care threat in middle-income and low-income countries. Latin American and Caribbean countries are simultaneously faced with

Lancet Oncol 2013; 14: 391–436

	Population in 2009	Predicted cancer cases in 2009	Predicted cancer cases in 2020	Percent increase in number of cancer cases from 2009 to 2020	Total cost (medical plus non-medical) of new cancer cases (2009 US\$)	Medical cost per patient of new cancer cases (2009 US\$)	GNI per head (2009 US\$)	Costs per patient as a percentage of GNI per head
South America	388 211 000	765 155	1 043 388	35.0%	\$3 074 936 964.00	\$7.92	\$5872.67	0.12%
Argentina	40 062 000	111 132	133 451	20.1%	\$488 938 632.00	\$12.20	\$7469.00	0.16%
Bolivia	9 773 000	14 091	19 259	36.7%	\$17 759 884.00	\$1.82	\$1705.00	0.11%
Brazil	193 247 000	365 638	504 824	38.1%	\$1 553 826 537.00	\$8.04	\$8078.00	0.10%
Chile	16 956 000	43 746	60 673	38.7%	\$255 943 206.00	\$15.09	\$8806.00	0.17%
Colombia	4 565 400	88 810	130 969	47.5%	\$272 083 689.00	\$5.96	\$4985.00	0.12%
Ecuador	14 262 000	21 629	30 308	40.1%	\$51 207 307.00	\$3.59	\$3547.00	0.10%
Guyana	753 000	1112	1464	31.6%	\$1 422 118.00	\$1.89	\$2668.00	0.07%
Paraguay	6 342 000	8681	12 110	39.5%	\$13 887 221.00	\$2.19	\$2200.00	0.10%
Peru	28 765 000	56 147	76 373	36.0%	\$140 818 954.00	\$4.90	\$4262.00	0.11%
Suriname	520 000	618	796	28.8%	\$2 287 407.00	\$4.40	\$6281.00	0.07%
Uruguay	3 357 000	13 288	14 914	12.2%	\$89 392 385.00	\$26.63	\$9129.00	0.29%
Venezuela	28 520 000	40 263	58 247	44.7%	\$187 369 624.00	\$6.57	\$11342.00	0.06%
Central America and Mexico	153 545 000	197 829	279 283	42.3%	\$1454 524 925.00	\$7.39	\$4117.38	0.18%
Mexico	112 033 000	147 739	208 788	41.3%	\$1284 051 689.00	\$11.46	\$7724.00	0.15%
Belize	105 000	426	638	49.6%	\$1779 562.00	\$16.95	\$3870.00	0.44%
Honduras	7 450 000	7433	10 458	40.7%	\$12 022 003.00	\$1.61	\$1831.00	0.09%
El Salvador	6 160 000	9400	12 680	34.9%	\$34 673 092.00	\$5.63	\$3265.00	0.17%
Guatemala	14 034 000	14 043	19 565	39.2%	\$23 989 625.00	\$2.42	\$2606.00	0.09%

Survival ? *In children* ? Lymphoscintigraphy ?
MSLT-I ? Regression Iliac-obturator dissection ?
False negative ? Interval nodes ? Breslow < 1mm ?
In-transit metastases ? Edema ? Quality First node ?
PET? SPECT-CT ?
10% rule ? *Sentinella* ? indicators ?
Imprint cytology ? For local recurrence ?
Complications PCR Fluorescent dye ? MSLT-II ?
? ? >4mm ? Freehand SPECT ?
After wide
excision ? Nearest node ? Minimal
Frozen sections ? **Interim-analysis** ? metastases ?
Definition ?
Hottest node ? Pregnancy ? Isolated tumor
Radical neck dissection ? Region ? cells ?
Starz classification ? Gene expression ?
Ultrasound ? Prognostic false positivity
Imprint cytology ?

Hoy INCAN México

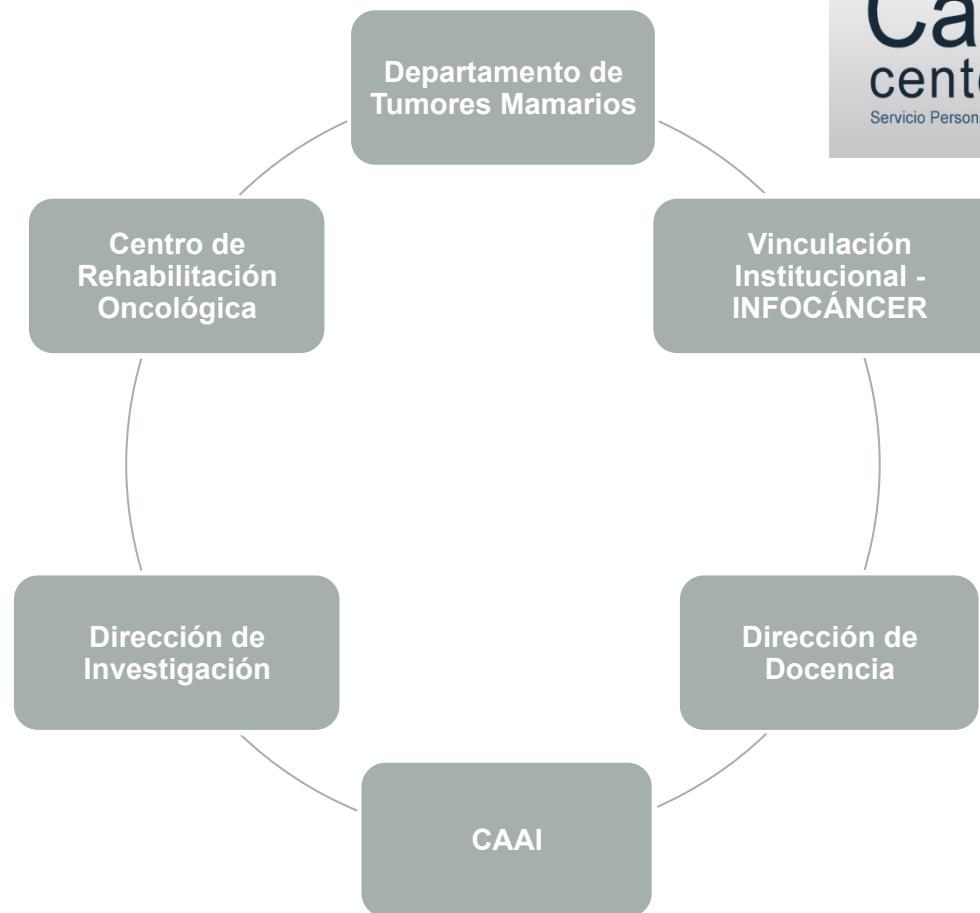
- 2012-2013
 - ASCO, ESSO,SABCS, Consenso Colima, SSO, St. Gallen
- Controversia?.... Protocolo
 - Localmente avanzado
 - Mujeres Jóvenes
 - Cirugía Conserv 80's
 - Axila GC (+) 2011
 - IORT 2013
 - Oncoplastica 2012
 - Reconstr (micro) 2012
 - EC IV 2007



Antecedentes

- Por segundo año consecutivo se autorizó al INCan ampliación por 26.5 millones de pesos al programa PO17 Atención de la Salud Reproductiva y la Igualdad de Género en Salud, acción estratégica Cáncer de Mama Post-mastectomía.
- Los recursos se aplicaran para apoyar a las pacientes con diagnóstico de cáncer de mama y post-mastectomizadas.
- Diversas áreas están participando en el proyecto.

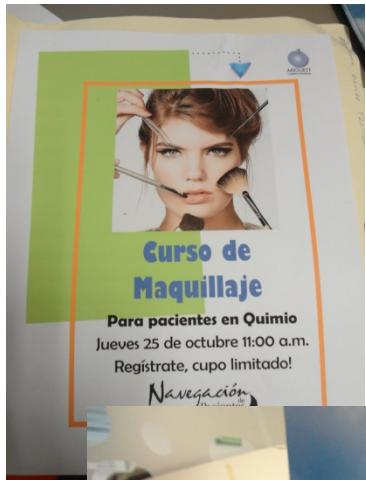
Áreas Beneficiadas







Navegación



Resultados - Servicio de Tumores Mamarios

- 88 reconstrucciones mamarias realizadas, 35 de estas mediante el procedimiento de Oncoplastía.
- Contratación de diverso personal especializado para la realización de los procedimientos quirúrgicos.
- 123 pacientes directamente beneficiadas con la entrega de insumos médicos (implantes, expansores, mangas de compresión para tratamiento de Linfedema, agujas para biopsia, medicamentos oncológicos y tratamientos de radioterapia intraoperatoria en el equipo INTRABEAM).

Resultados - Servicio de Tumores Mamarios

- 2 Navegadoras contratadas especialmente para el servicio de tumores mamarios.
- 572 mujeres atendidas por el grupo de navegadoras de cáncer de mama.
- Pacientes beneficiadas mediante la aplicación de pruebas genéticas para detección del gen BRCA.

Indicadores

El servicio de Tumores Mamarios reportan de manera puntual 6 Indicadores.

Indicador 1	100.0
Mujeres reconstruidas	88
Número de mujeres elegibles para reconstrucción mastectomizadas con seguro Popular	88

Indicador 2	
Número de encuestas de calidad aplicadas a pacientes beneficiadas con el programa de Post-mastectomía	

Indicadores

Indicador 3	100.0
Tratamientos e insumos no cubiertos por Seguro Popular para mejorar la calidad de vida de las pacientes elegibles con Cáncer de Mama	123
Pacientes beneficiadas	123

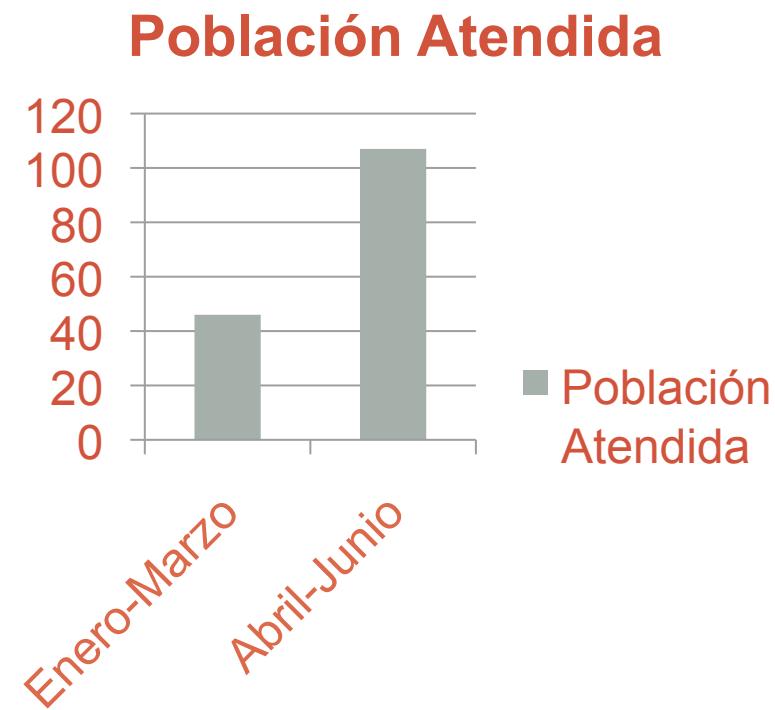
Indicador 4	
Número de mujeres beneficiadas desagregadas por entidad federativa	123

Indicadores

Indicador 5	
Número de mujeres beneficiadas desagregadas por tipo de beneficio	123
Indicador 6	
Número de mujeres navegadas con diagnóstico de Ca. Ma.	80.1
Número de mujeres atendidas por el grupo de navegación de pacientes	572
	714

Resultados al Segundo Trimestre 2013

- Pacientes de primera vez atendidas en el servicio de Tumores Mamarios por Entidad Federativa 153 mujeres; el 32% proviene del Estado de México, 28% del Distrito Federal, 26% Tlaxcala y el 14% restante de otros estados.
- El 55% se ubica en los rangos de edad de 45 a 59 años, 24% en 60 años y más, 18% de 30 a 44 años, principalmente.



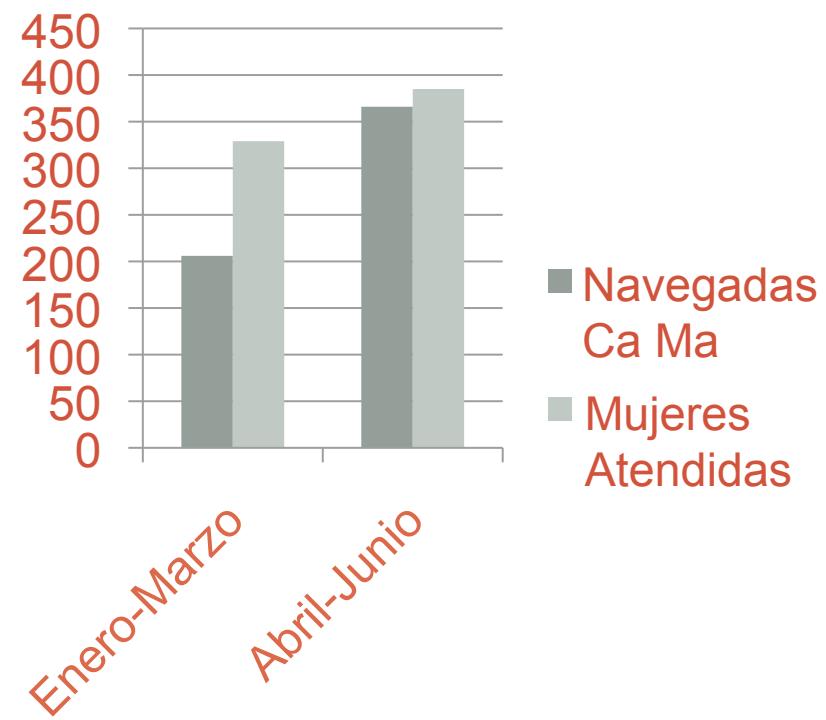
Resultados al Segundo Trimestre 2013

- Durante el período, se realizaron 88 reconstrucciones mamarias.
- 35 mediante el proceso de Oncoplastía.



Resultados al Segundo Trimestre 2013

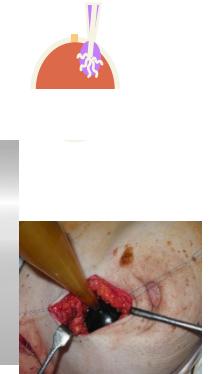
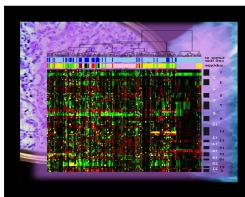
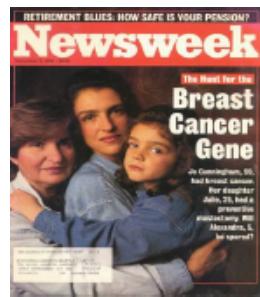
- A partir de abril se incorporaron 2 navegadoras para orientar y apoyar a las pacientes del servicio de Tumores Mamarios.
- Durante el periodo, se navego al 80% de las pacientes de Ca Ma de primer ingreso.
- Entre los beneficios una mayor adaptabilidad y adherencia a su tratamiento, confianza y tranquilidad.



Tumores Mamarios - proyectos



Tumores Mamarios - proyectos



Radio Oncólogos jóvenes en México:





Cost Whole Breast Irradiation (private)

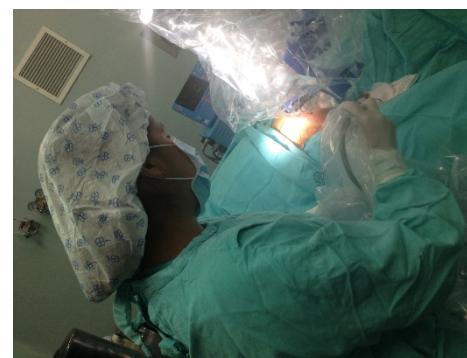
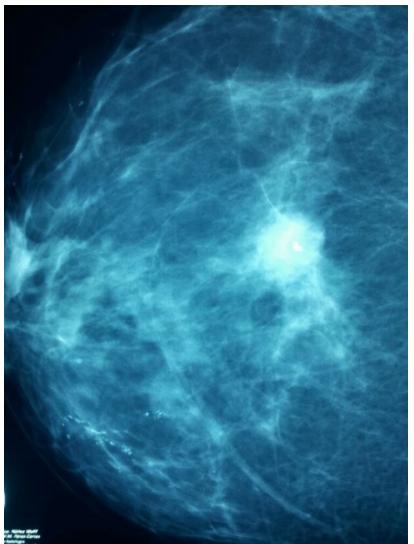
Procedure	Mexican Pesos	USD	EUR
Simple Computed Tomography	4,213.00	330.067 USD	247.911 EUR
Planning Technique (Non IMRT)	9,222.00	722.735 USD	542.661 EUR
Non IMRT single radiation session	2,192.00 (x 25)	171.789 USD	129.000 EUR
Single Electron boost session	1,490.00 (x 5)	116.781 USD	87.6870 EUR
Radiation Oncologist Fees single session (it varies)	1,000.00 (x 30)	78.3763 USD	58.8405 EUR
Total	100,685	7,890.88 USD	5,922.93 EUR

1 USD = 12.7599 MXN

1 EUR = 16.9951 MXN

Courtesy Dr. Christian Flores B





Reto: Identificar la estrategia en cada paciente?

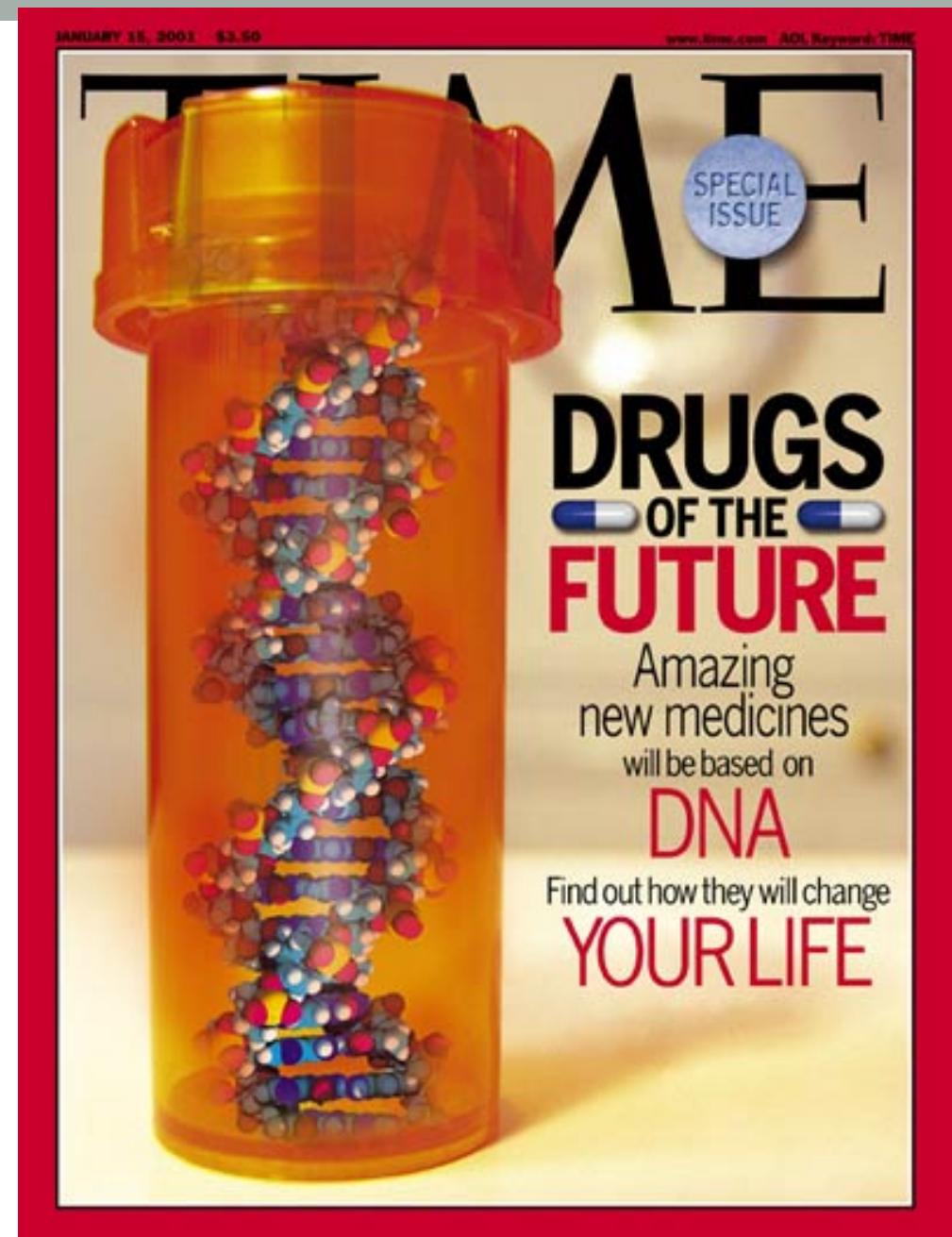
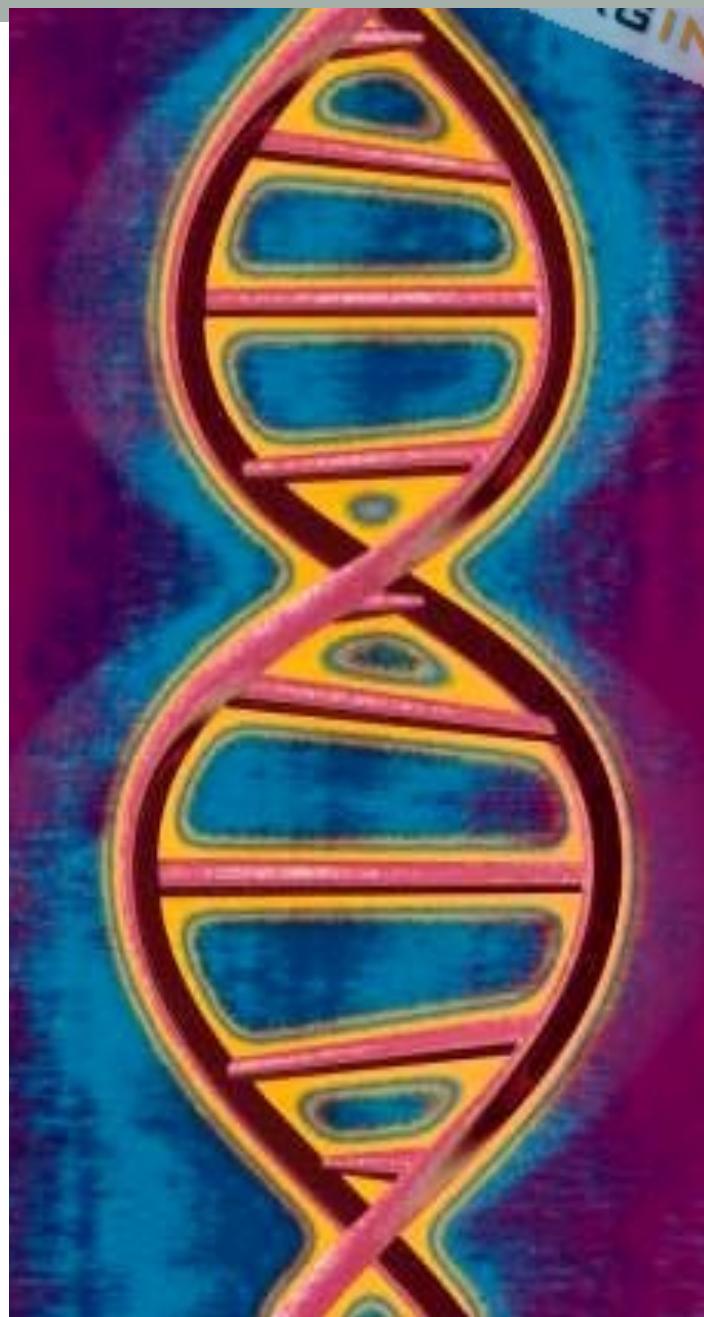


Cura con

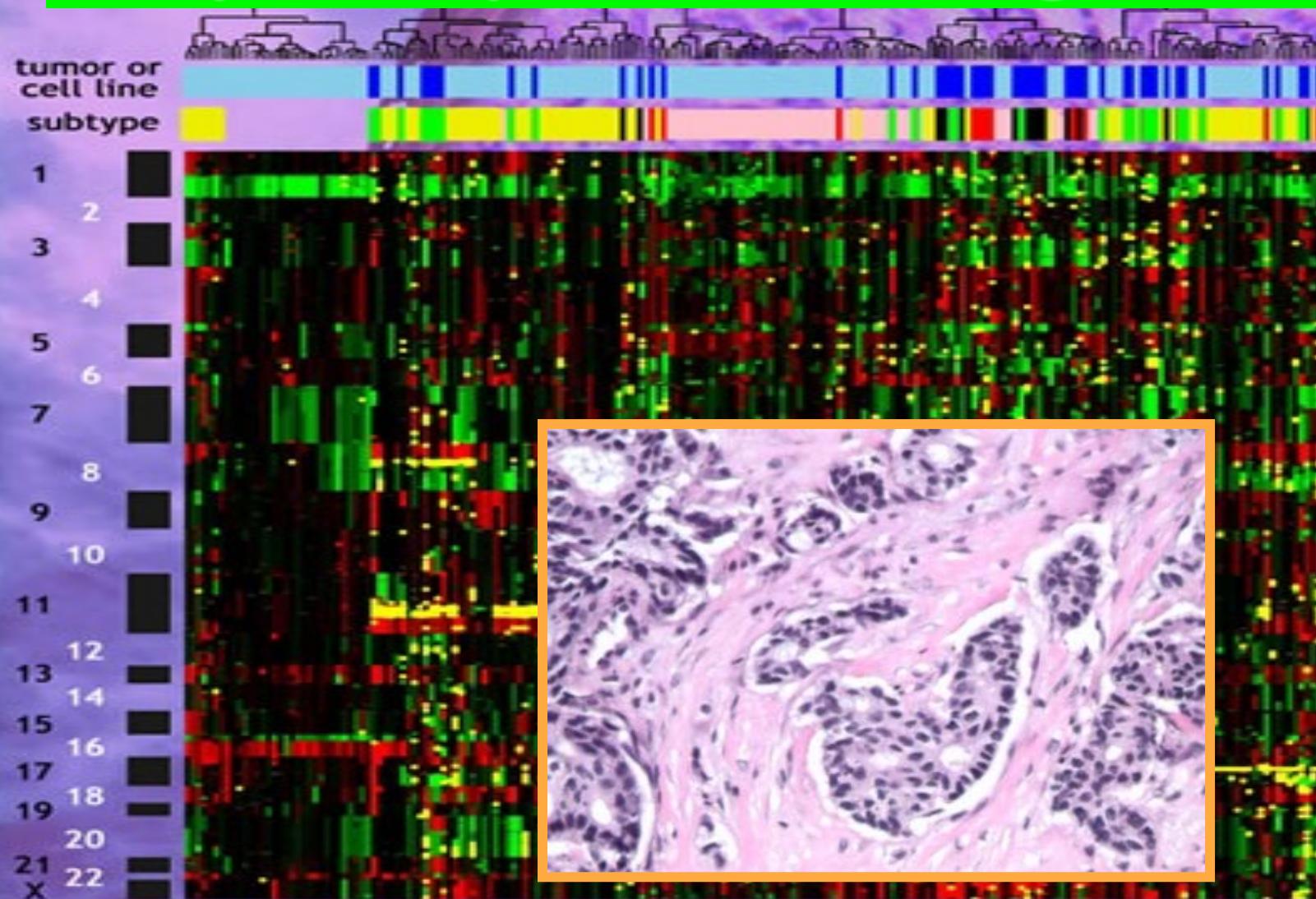
Most Co

Solo 2 pacientes de 100 beneficio con quimioterapia

Grade 2



Perspectiva en Cáncer de mama en una época de perfil molecular, genético



Tumores Mamarios - proyectos



Accesorios para mejorar la operación del Microscopio Quirúrgico OPMI PENTERO

Sistema de imágenes para diagnóstico por ultrasonido ALOKA

Adquisición de equipo médico especializado

Microscopio automatizado y monitorizado VISION EPI

Sistema de ultrasonido de alta resolución con accesorios (SONOSITE)



Medicamentos Oncológicos

- Adquisición de medicamentos oncológicos (Faslodex y Everolimus) para 8 pacientes de Ca Ma avanzado que lo requieran de acuerdo a tratamiento.



Contratación de un sistema de radioterapia Intraoperatoria (Intrabeam)

- Tratamientos de pacientes con cirugía conservadora de mama que reciban tratamiento de radioterapia focalizado.
- Reducción de tiempos de tratamiento de 6 semanas a un solo día.
- Pacientes que han recibido tratamiento 15.



Ultrasonido ALOKA

- Equipo de imagen no invasivo a base de ultrasonido con diferentes modalidades de visión que ayuda a diferenciar las diferentes estructuras de la lesión de acuerdo a su composición, profundidad y localización.
- El 90% de los casos de cáncer de mama diagnosticados en México se hace en estadios avanzados, de ahí la importancia de contar con equipos médico de vanguardia que contribuya a mejorar los procesos de detección y diagnóstico.



Ultrasonido SONOSITE

- El uso de un ultrasonido móvil, nos permitirá disminuir el tiempo de espera para nuestros pacientes y proporciona una oportunidad educativa para nuestros residentes.
- Se puede obtener información en tiempo real durante un examen.
- Si el paciente tiene dolor, puede utilizar ultrasonido en ese sitio específico, realizar algunas maniobras dinámicas y ser capaces de hacer el diagnóstico.



Accesorios Microscopio Quirúrgico OPMI Pentero

- Adquisición de los complementos y accesorios para la actualización del microscopio quirúrgico de última generación para el tratamiento integral de las pacientes de Ca Ma tras la mastectomía.
- Aplicaciones en cirugía reconstructiva para tejidos autólogos, plástica, neurocirugía y columna por enfermedad metastásica.



Centro de Rehabilitación Oncológica

- Adquisición de 200 mangas de compresión para el tratamiento de Linfedema.



Departamento de Vinculación Institucional - INFOCÁNCER

- Contratación de una Psico-oncológica para el Centro de Atención Telefónica (CAT) de INFOCÁNCER, en el cual se ofrece el servicio de apoyo emocional y manejo de emociones vía telefónica y en línea para pacientes y familiares.



Investigación

Evaluación de Calidad de Vida en las Pacientes con diagnóstico de cáncer de mama en el primer año de tratamiento.

•Participan:

- Dra. Diana Vilar Compte
- Dr. Enrique Bargalló Rocha
- Psic. Raquel Menéndez-Aponte y Guzmán
- Dr. Oscar Cerezo Camacho
- Dra. Mariana Navarro Hernández

•Protocolo autorizado por el comité de Investigación y Ética.

FORMATO ÚNICO PARA EL REGISTRO DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN	
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y ÉTICA INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA	

I. DATOS GENERALES

1. INVESTIGADOR PRINCIPAL

Nombre	Mariana Navarro Hernández
RFC:	NAHM821202
Nacionalidad:	Mexicana
Cargo:	Coordinación del CAAI
Teléfono particular	0445554006407
Teléfono de oficina	56591792
Dirección de correo electrónico	dra.mariananavarro@gmail.com
Nivel máximo de estudios:	Maestría
Disciplina	Medicina Paliativa
Especialidad	Medicina Paliativa y Calidad de Vida
Categoría y nivel:	Coordinador de Paramédicos
Adscripción	Dirección General Médica Adjunta

2. PROYECTO

Evaluación de Calidad de Vida en las Pacientes con diagnóstico de cáncer de mama en el primer año de tratamiento.

Nombre del proyecto

Tipo de investigación (Marque con una X)	
<input type="checkbox"/> Básica	<input type="checkbox"/> Exploratoria
<input checked="" type="checkbox"/> Clínica	<input type="checkbox"/> Propositiva
<input type="checkbox"/> Mixta	<input type="checkbox"/> Experimental
<input type="checkbox"/> Comparativa	

Origen (Marque con una X)
<input checked="" type="checkbox"/> Interno
<input type="checkbox"/> Externo
<input type="checkbox"/> Tesis de Grado

Duración del proyecto:
Inicio: Septiembre/2012
Término: Noviembre/ 2013

Dr. Abelardo Meneses García
Nombre y firma Jefe de Departamento

Dr. Juan Enrique Bargalló
Nombre y firma Jefe de Departamento

Conclusiones

- Los recursos asignados han contribuido a mejorar la salud de las pacientes con diagnóstico de Cáncer de Mama del INCan.
- Se incrementó la cobertura y acceso a tratamientos integrales e innovadores para mejorar su calidad de vida.
- Se promovió el ingreso de las mujeres con diagnóstico de Cáncer de Mama a un tratamiento integral y eficiente con una medicina multidisciplinaria y personalizada.
- Se favoreció la recuperación de su salud y la mejora en su calidad de vida.





Agradecimientos

Surgery

Ma Teresa Ramirez Ugalde
Carlos Robles Vidal
Patricia Villarreal Colin
Armen Stankov
Rafael Vazquez Romo
Robin Shaw Dulin
Juan Enrique Bargalló

Radiotherapy

Aida Mota
Carlos Gamboa
Christian H Flores B

Physics

Ricardo
Miguel

Medical Oncologist

Fernando Lara Medina
Noel Castañeda
Alberto Alvarado Miranda
Claudia H Arce
Cynthia Villarreal
Diana Flores

Pathology

Victor Perez Sánchez
Hector Maldonado
Claudia Caro

Imagen

Yolanda Villaseñor
Irlanda

Agradecimiento especial Apoyo & Creer

Alejandro Mohar Betancourt
Abelardo Meneses

Congreso Mexicano
(Programa Especial:
mejoras en Calidad de
Vida Cáncer de Mama)



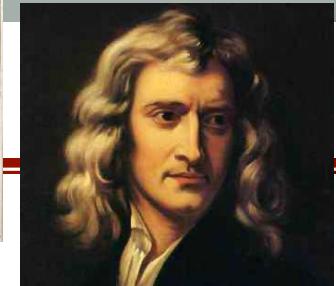




Gracias

“Parados sobre hombros de gigantes”

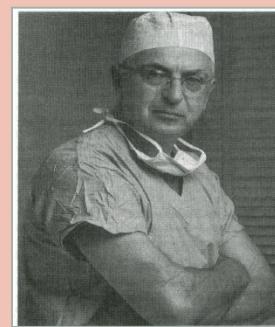
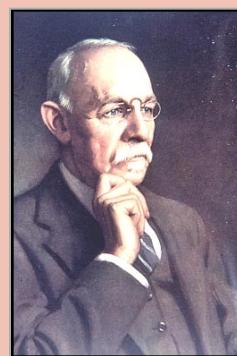
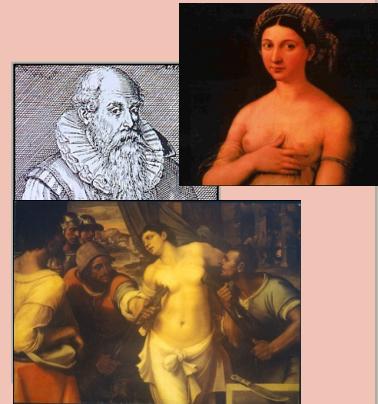
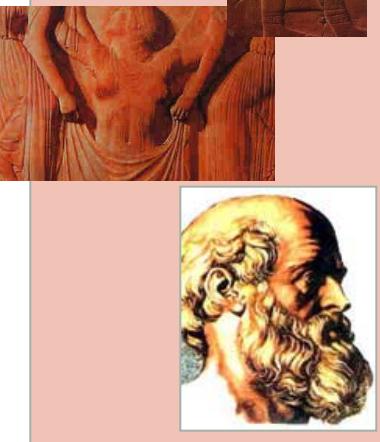
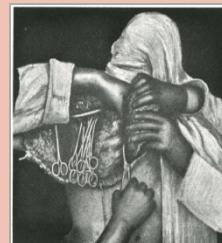
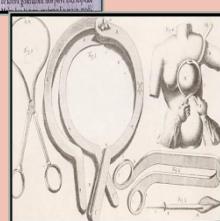
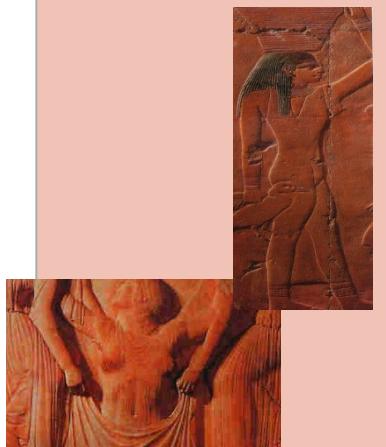
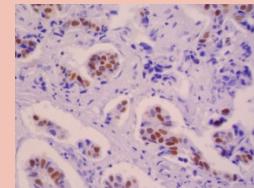
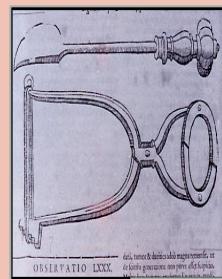
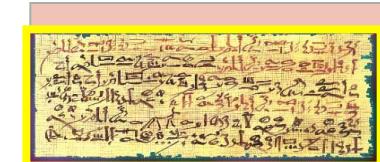
Isaac Newton
Bernard de Chartres XII



Edad Media

IXX

XX



Tratamiento