

núcleo de ingeniería biomédica

de las Facultades de Medicina e Ingeniería, Universidad de la República
Núcleo de Ingeniería Biomédica tel.: +598 2487 1515 internos 2406 y 2438
Hospital de Clínicas piso 15 sala 2 www.nib.fmed.edu.uy
11600 Montevideo URUGUAY

FS15096

5 de julio, actualizado 26 de octubre y 12 de noviembre de 2015

Alternativas en la detección precoz del cáncer mamario

Seminario interdisciplinario coordinado por Olga Lillo y Franco Simini

miércoles 18 de noviembre de 2015

9:00 a 11:30

Anfiteatro del piso 15 del Hospital de Clínicas

Las enfermedades neoplásicas son responsables de una de cada 4 muertes, en el Uruguay y en países económicamente desarrollados. En especial el cáncer de mama es el de mayor incidencia en la mujer, siendo particularmente curable cuando se diagnostica en etapa pre clínica.

La mamografía es actualmente el estudio de elección para screening de cáncer mamario ya que es el procedimiento que presenta mejor balance especificidad/sensibilidad. Cochrane en sus últimas ediciones estima que el screening mamográfico reduce la mortalidad del cáncer mamario en 15% pero genera un sobrediagnóstico y sobretratamiento de 30%.

Se debe tener en cuenta el riesgo carcinogénico de la exposición a los rX de la mama que, si bien es relativamente bajo, está presente. Debido a este riesgo, las recomendaciones internacionales para pacientes con sensibilidad aumentada genéticamente a la carcinogénesis mamaria (presentando mutación en genes BRCA) y para pacientes ya irradiadas con dosis radio-oncológicas, indican el screening con Resonancia Magnética Nuclear. RMN es más sensible que rX para detectar masa tumoral, pero presenta menor especificidad para patología neoplásica.

Existen otros principios físicos que pueden aportar información diagnóstica temprana: ecografía, elastografía, termografía, imagenología molecular con radiofármacos y bioimpedancia. Estamos ante el desafío de desarrollar tecnología diagnóstica probadamente no iatrogénica para el screening de cáncer mamario.

El Seminario Interdisciplinario busca poner en común experiencias y perspectivas con la posibilidad de contrastar resultados, percepciones y planes de desarrollo académico .

Participan docentes y estudiantes de los departamentos:

Biofísica
Oncología Médica
Imagenología
Radioterapia

Física de la Facultad de Ciencias
Núcleo de Ingeniería Biomédica
otros