Centro de Investigaciones Ópticas

Más de 40 años de Investigación en Ciencia y Tecnología

CONICET LA PLATA

COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

La Variabilidad de la Frecuencia Cardiaca desde la Teoría del Caos

Dra. Isabel María Irurzun

Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas, INIFTA-CCT La Plata-CONICET- UNLP.

Resumen: El Variabilidad de la Frecuencia Cardiaca (VFC) describe la variación compleja de los intervalos entre latidos, principalmente controlada por el sistema nervioso autónomo (SNA), en el nodo sinusal, a través de la interacción de las ramas simpática y parasimpática. En sujetos sanos muestra una variabilidad interindividual pronunciada. El sistema dinámico de control cardiovascular se caracteriza por su capacidad para adaptarse a perturbaciones fisiológicas y condiciones cambiantes manteniendo la homeostasis cardiovascular. Esta adaptación se lleva a cabo por la actividad de diferentes subsistemas reguladores, cuya variedad da como resultado un comportamiento complejo y no lineal.

El interés en el estudio de la VFC ha ido aumentando por su importancia como posible herramienta para estudiar la influencia del SNA sobre la actividad cardiaca. Pero éste no puede ser abarcado exclusivamente con el uso de métodos clásicos de análisis de señales lineales. En esta charla exploramos diversas posibilidades de análisis de la VFC, así como nuevas formas de detectarla.

Fecha: lunes 6 de agosto

Hora: 14:00

Cno. Centenario y 506, Gonnet (1897), La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Tels: +54 221 484 0280/ 2957/ 471 5249 e-mail: info@ciop.unlp.edu.ar web: www.ciop.unlp.edu.ar