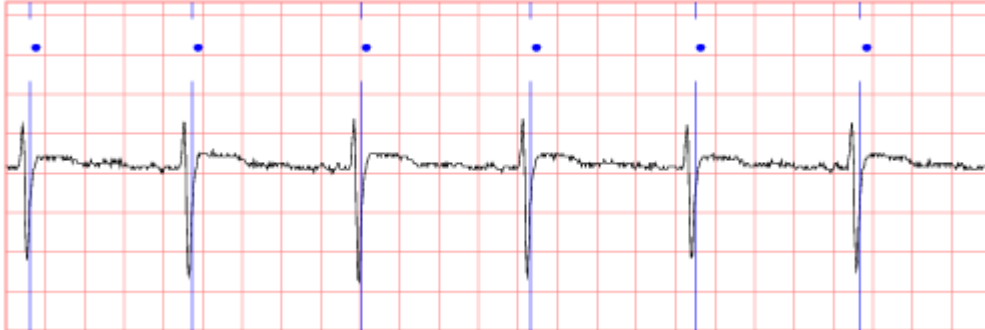


## TRABAJO PRÁCTICO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS – FI-UBA 2016

### CORAZÓN Y EPILEPSIA

#### ANÁLISIS DE LA DINÁMICA CARDÍACA EN PACIENTES CON EPILEPSIA PARCIAL



El propósito de este trabajo es caracterizar el patrón de oscilaciones del ritmo cardíaco en una crisis epiléptica parcial.

Los registros obtenidos corresponden a crisis parciales con o sin generalización secundaria a partir de focos frontal o temporal de pacientes entre 31 y 48 años de edad, sin evidencia clínica de enfermedad cardíaca.

Analizar y discutir las implicaciones de los resultados obtenidos a partir del análisis de los registros adquiridos, en relación a la comprensión de las alteraciones neurogénicas de la regulación cardiovascular autonómica asociadas con crisis epilépticas parciales, así como sus posibles mecanismos subyacentes (actualmente no se conocen completamente).

A continuación se indican los intervalos de tiempo de la convulsión en cada registro (RExx), obtenidos del registro de EEG simultáneo. La frecuencia de muestreo del ECG es de 200 Hz.

RE01 00:14:36 00:16:12

RE02 01:02:43 01:03:43

RE02 02:55:51 02:56:16

RE03 01:24:34 01:26:22

RE03 02:34:27 02:36:17

RE04 00:20:10 00:21:55

RE05 00:24:07 00:25:30

RE06 00:51:25 00:52:19

RE06 02:04:45 02:06:10

RE07 01:08:02 01:09:31