



Monitor Clínico No Invasivo

núcleo de ingeniería biomédica

facultad de medicina y facultad de ingeniería

universidad de la república oriental del uruguay

Hospital de Clínicas piso 15 sala 2, 11600 Montevideo URUGUAY,
teléfono +598 2 487 1515 internos 2406 y 2438, <http://www.nib.hc.edu.uy>

MONICLI (Monitor No Invasivo Clínico) es una herramienta de monitoreo no invasivo basada en PC, que integra el registro de diferentes señales permitiendo la visualización actualizada de parámetros de interés para el clínico, así como su almacenamiento y su análisis posterior.

Canales de adquisición:

Consta de 6 canales de adquisición analógicos: presión de la vía aérea, flujo respiratorio, presión esofágica, electromiografía, movimiento de la respiración torácica, movimiento de la respiración abdominal a través de una tarjeta de adquisición LabViewRT y oximetría de pulso a través del puerto serie COM2 (RS232) .:

Módulos de software:

Posee un módulo para el monitoreo y grabado a disco de las señales, con cálculo de parámetros en línea de las señales respiratorias. En particular se calculan: la frecuencia respiratoria, tiempos inspiratorio, espiratorio y total, el volumen corriente, la complacencia, flujo máximo, tiempo de pausa, etc. También posee un módulo para el estudio de las señales grabadas con el módulo de monitoreo, permitiendo la identificación de puntos notables, cálculo de integrales, derivadas, suma y resta de señales, filtrado, así como el cálculo y despliegue de gráficos específicos como el diagrama de Campbell con despliegue del trabajo respiratorio.



Módulos de hardware:

Posee un módulo de interconexiones que permite la centralización de la alimentación y las señales adquiridas de los distintos módulos. También posee un módulo de sensores de presión (SRO3) que incluye los circuitos de adaptación y sensores para medir PES, PVA y Flujo, proveniente de los sensores piezoeléctricos Microswitch, así como un módulo para medir las señales de bandas toraco abdominales, electromiografía y oximetría (BEOX).

Núcleo de Ingeniería Biomédica

tel.: +598 2 487 1515 internos 2406 y 2438

informe@nib.hc.edu.uy

<http://www.nib.hc.edu.uy>

Hospital de Clínicas piso 15 sala 2

11600 Montevideo

URUGUAY

