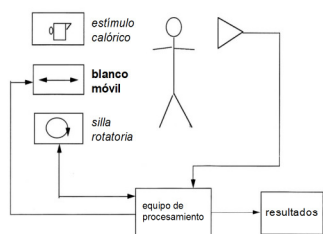


Historia Clínica Electrónica y Equipos Biomédicos, Trabajo Interdisciplinario

Franco Simini, Carolina Arámbulo, Ignacio Ferrer, Estefanía Della Mea y Francisco Pracca

Núcleo de Ingeniería Biomédica – Universidad de la República

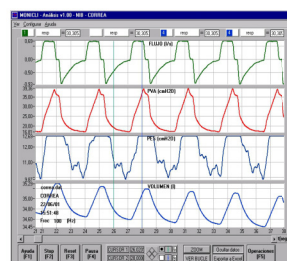


Esquema de VESTI 1990:
evaluación del sistema
vestibular o del equilibrio

Equipos Biomédicos

Integrados a la Medicina: los equipos biomédicos son elementos tecnológicos que ayudan en cualquier fase de la actividad médica: diagnóstico, tratamiento, prótesis, ortesis. Su desarrollo deriva del entendimiento de por lo menos dos campos: alguna especialidad médica y las ingenierías, sin descartar el diseño industrial, la psicología y otros.

Equipos Biomédicos del siglo XX: los equipos inicialmente mecánicos incorporan electrónica y procesamiento de datos. Los resultados están disponibles en dispositivos de salida, como un monitor, una impresión o un sonido.



Salida de MONICLI
“monitor no invasivo”
2000: log local, sin red

DICOM Digital Imaging & Communications in Medicine

1993 la Industria Electrónica de equipos de imagenología reconoce la importancia de intercomunicar datos médicos, acordando el standard DICOM.

Equipos Biomédicos del siglo XXI: los equipos incluyen conexión con la Historia Clínica Electrónica (HCE), siguiendo normas de interoperabilidad. En Uruguay es salud uy

Equipos cuya salida está en HCE formato CDA:



NEFROVOL
medición
del
volumen
renal por
ecografía

SERVOGLU
simulación
de
medicación
antes de ser
administrada

<<

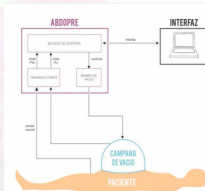
salud uy es un
programa de AGESIC

2018 la Historia Clínica Electrónica de todos los habitantes del Uruguay en todas las instituciones es interoperable. Las imágenes y todos los resultados derivados de equipos biomédicos son accesibles desde otras instituciones donde fuera atendido cada paciente: interoperabilidad “semántica” en 2020.

PREMAX
medición de
la fuerza
torácica en
inspiración y
espiración



DINABANG
medición de
la fuerza de
músculos
posteriores
de la pierna



ABDOPRE reducción no invasiva de la hipertensión abdominal

ABDOPRE concentra la acción de una pequeña bomba de vacío en una campana colocada sobre estructuras rígidas del paciente cuya presión intra-abdominal sería descomprimida quirúrgicamente, en tratamiento intensivo. Se documenta la terapia en formato CDA (Clinical Document Architecture) para la HCE.