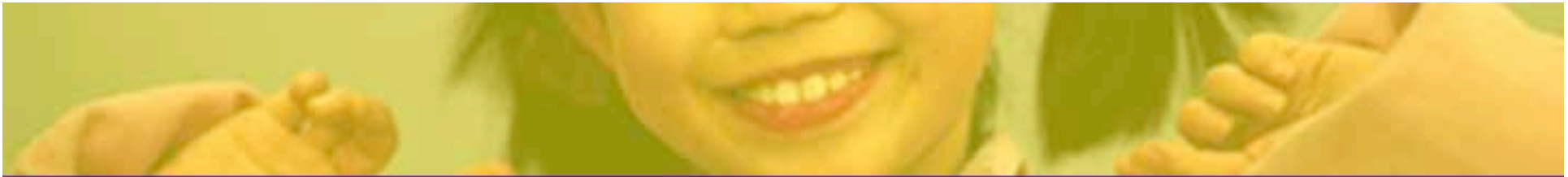


**SISTEMA
TELEMÉDICO DE
MONITORIZACIÓN
DOMICILIARIA.
INTEGRACIÓN EN LA
UNIDAD DE UCIP.**

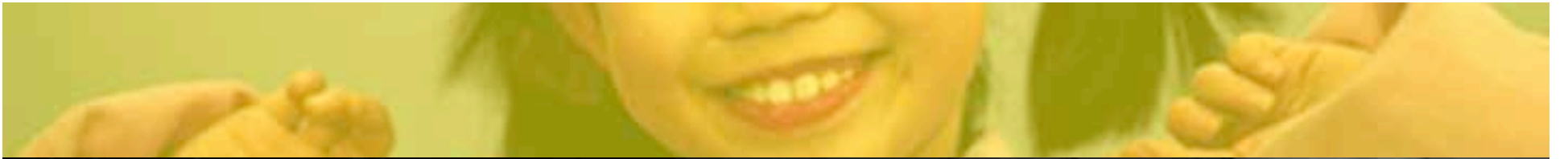


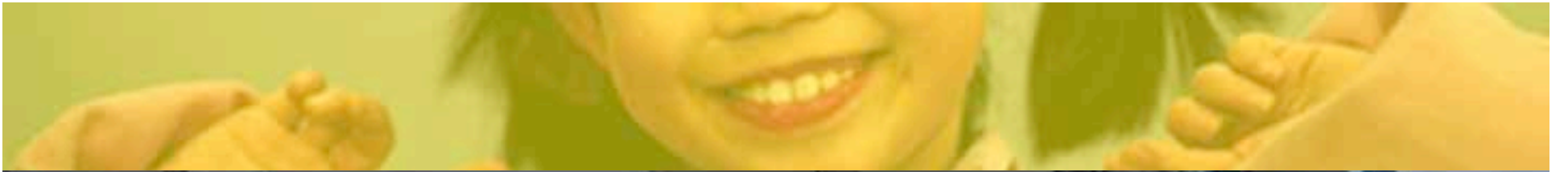


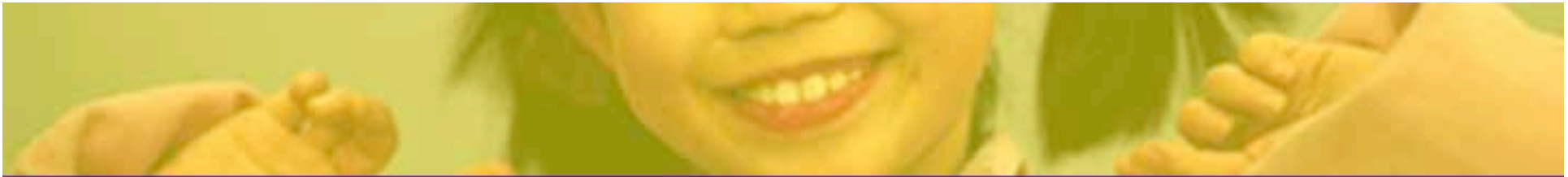
¿RECUERDAN ESTE CLÁSICO?



ANECIPN. Albacete 2007.
“Tiempos Modernos”





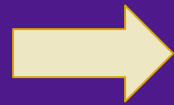


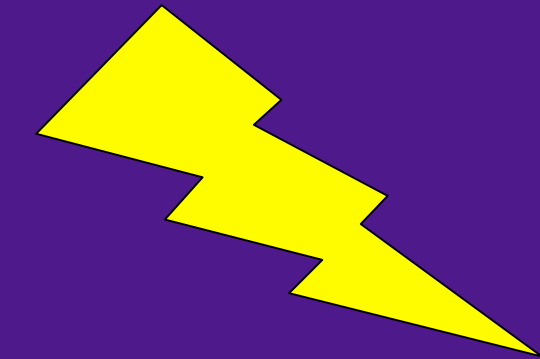
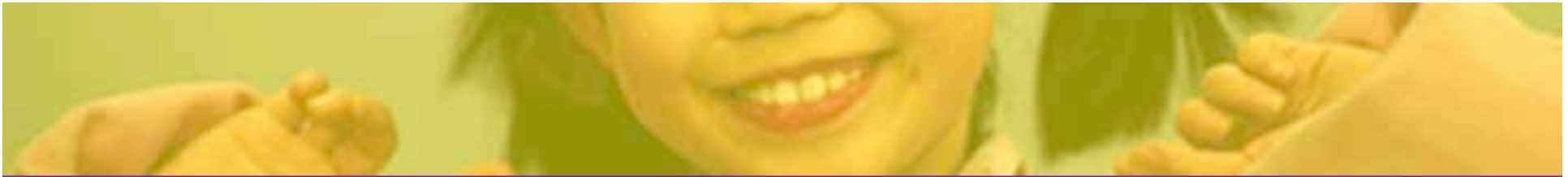
**¿CÓMO
PODRÍAMOS
SOLUCIONAR
ESTO?**



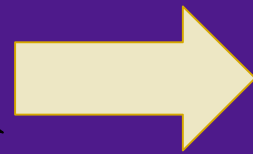


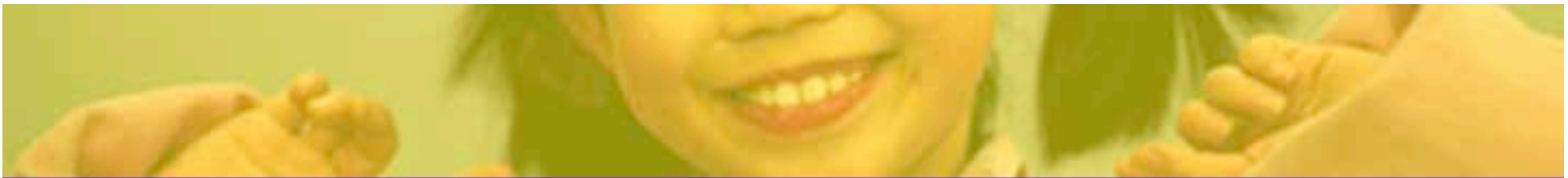
TELEMEDICINA DE MONITORIZACIÓN DOMICILIARIA:





Línea de Banda Ancha.





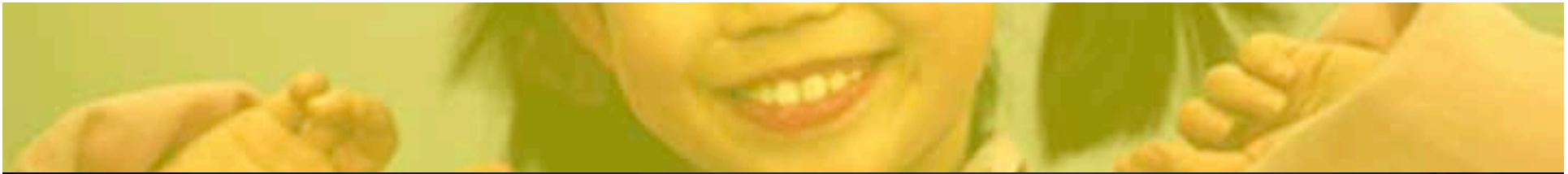
MedLineTec® Control System V 2.0.1.2

Archivo Herramientas Ayuda

Pacientes Monitor Valores Evolucion Monitorx3 Monitorx9 Alarmas Configuración

| PACIENTE 1 | 702 | R | PACIENTE 2 | 703 | R | PACIENTE 3 | 704 | R | N |
|--------------|-------------------------------------|-----|--------------|-------------------------------------|-----|--------------|-------------------------------------|-----|---|
| Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 141 | Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 137 | Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 98 | |
| Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 97 | Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 96 | Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 97 | |
| Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 50 | Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 18 | Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 20 | |
| Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 46 | Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | |
| FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 39 | FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 135 | FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 80 | |
| PACIENTE 4 | | R | PACIENTE 5 | | R | PACIENTE 6 | | R | |
| Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 95 | Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 138 | Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 84 | |
| Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 99 | Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 97 | Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 97 | |
| Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 22 | |
| Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 30 | Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 42 | |
| FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | |
| PACIENTE 7 | | R | PACIENTE 8 | | R | PACIENTE 9 | | R | |
| Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 138 | Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 130 | Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 109 | |
| Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 97 | Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 93 | Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 97 | |
| Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 29 | Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 82 | Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 34 | |
| Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 41 | Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 44 | Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 35 | |
| FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 125 | |

MONITORIZACIÓN SIMULTÁNEA DE HASTA 9 NIÑOS EN DIFERENTES UBICACIONES



Medline Tec® Control System V 2.0.1.2

Archivos Herramientas Ayuda

Pacientes **Monitor** Valores Evolución Monitor3 Monitor9 Alarmas Configuración

PACIENTE

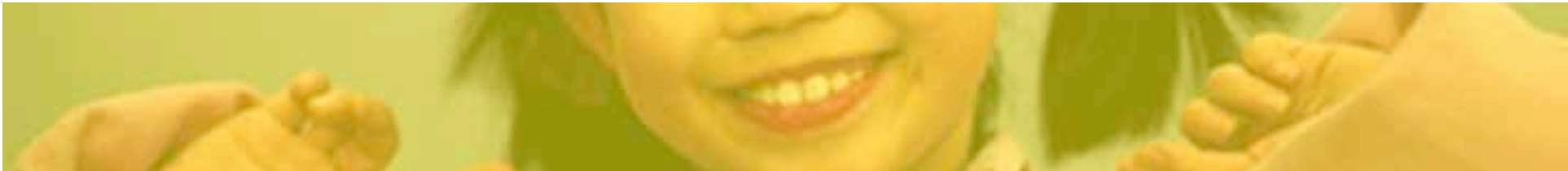
| PACIENTE | | | |
|--------------|----------------------|--------------|----------------------|
| FC (ECG) | <input type="text"/> | Fr. Respirat | <input type="text"/> |
| Fr. Pulso | <input type="text"/> | Ins CO2 | <input type="text"/> |
| Sat. O2 | <input type="text"/> | Et CO2 | <input type="text"/> |
| L. Perfusion | <input type="text"/> | Ptc CO2 | <input type="text"/> |
| Temp1 | <input type="text"/> | Pg CO2 | <input type="text"/> |
| Grad.Temp | <input type="text"/> | pHis(tc) | <input type="text"/> |

| Vital Signs | | | |
|-------------|----------------------|---------------------|--|
| TAS | <input type="text"/> | 2009-07-28 06:45:15 | |
| TAM | <input type="text"/> | 2009-07-28 06:45:15 | |
| TAD | <input type="text"/> | 2009-07-28 06:45:15 | |
| FC (TA) | <input type="text"/> | 1970-01-01 00:00:00 | |
| PVC | <input type="text"/> | | |
| PIC | <input type="text"/> | | |

Ventilacion Mecanica

| Ajustes | | Medidas | |
|-----------|---|------------|----------------------|
| FiO2(p) | <input type="text"/> | FiO2 | <input type="text"/> |
| PIp | <input type="text"/> | PIP | <input type="text"/> |
| VTi | <input type="text"/> | VTe | <input type="text"/> |
| PS(p) | <input type="text"/> | PEval | <input type="text"/> |
| PEEP(p) | <input type="text"/> | PEEP | <input type="text"/> |
| Rampa | <input type="text"/> | PMvr | <input type="text"/> |
| FR(p) | <input type="text"/> | FR(e) | <input type="text"/> |
| Ti | <input type="text"/> | Vmin | <input type="text"/> |
| I/e | <input type="text"/> / <input type="text"/> | Compliance | <input type="text"/> |
| Trigger-F | <input type="text"/> | Resistance | <input type="text"/> |

PANTALLA DE MONITORIZACIÓN INDIVIDUAL



MedLineTec® Control System V 2.0.1.2

Archivo Herramientas Ayuda

Pacientes

Monitor

Valores

Evolucion

Monitorx3

Monitorx9

Alarma

PACIENTE



Home

Camara

R

FC (ECG)

Fr. Respirat

TAS

Fr. Pulso

Ins CO2

TAM

Sat. O2

Et CO2

TAD

I. Perfusión

Ptc CO2

FC (TA)

Temp1

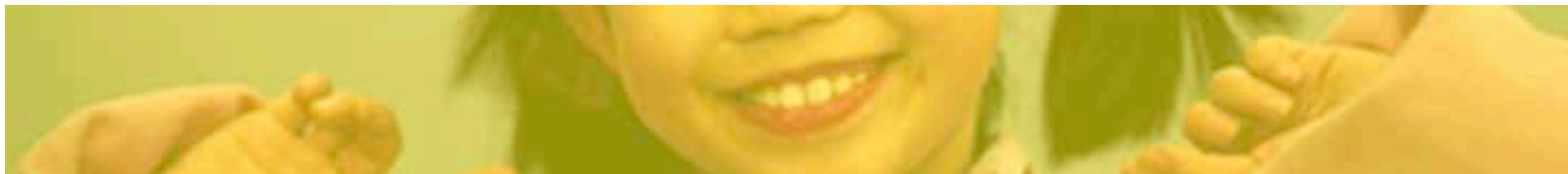
Pg CO2

PVC

Grad.Temp

pHis(tc)

PIC



Audio

5:15

5:15

5:15

0:00

Ventilacion Mecanica

Ajustes

FiO2(p)

PIPP

VTi

PS(p)

PEEP(p)

Rampa

FR(p)

Ti

i/e /

Trigger-F

Medidas

FiO2

PIP

VTe

PSvol

PEEP

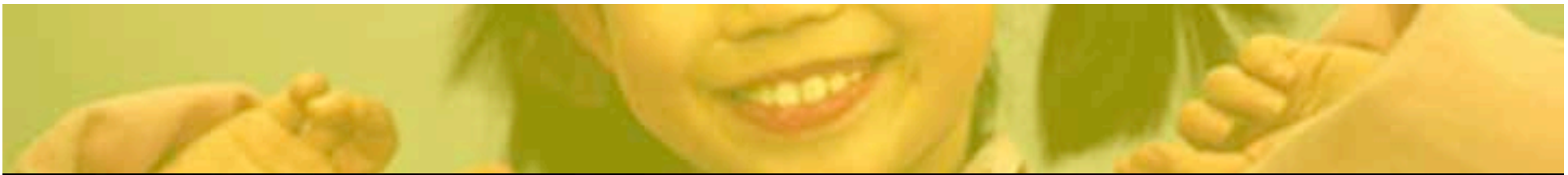
PMvr

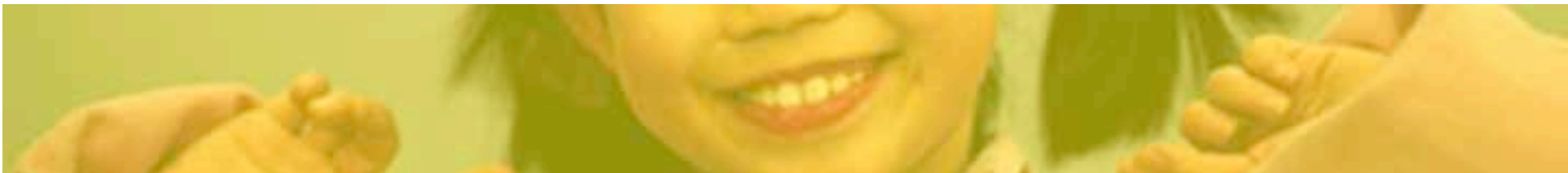
FR(e)

Vmin

Compliance

Resistencia





Medline Tec® Control System V 2.0.1.2

Archivos Herramientas Ayuda

Pacientes Monitor Valores Evolución Monitorx3 Monitorx4 Alarmas Configuración

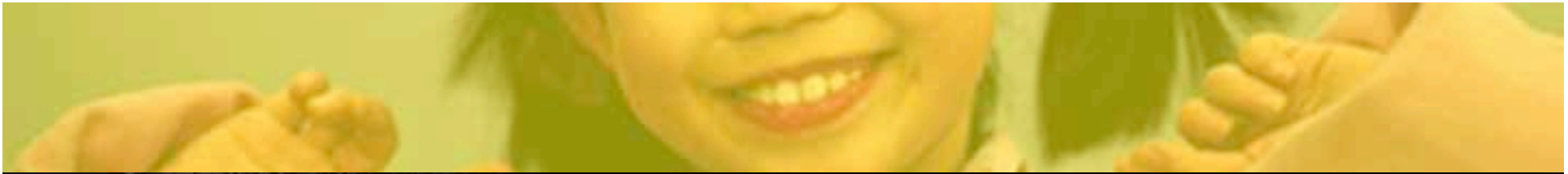
PACIENTE [R] Grabar Datos

| | | | | | | | |
|-----------|-----|--------------|----|--------|-----|-----|-----|
| FC (ECG) | 100 | Fr. Respirat | 60 | PIP | 40 | TAS | 120 |
| | 60 | | 15 | | 12 | | 60 |
| Fr. Pulse | 180 | Et CO2 | 45 | VTe | 400 | TAM | 90 |
| | 60 | | 25 | | 250 | | 50 |
| Sat. O2 | 100 | I. Perfusion | 10 | FC(TA) | 75 | TAD | 25 |
| | 90 | | 2 | | 40 | | 40 |
| Ins CO2 | 3 | PtcCO2 | 45 | FR(e) | 65 | | |
| | | | 25 | | 15 | | |
| Temp1 | 37 | pHis(tc) | 42 | Vmin | 8 | | |
| | 36 | | 37 | | 2 | | |

Alarmas de Funcionamiento:

- 704: Max 15 seg. sin recibir datos de FrPulse 11:07:13
- 704: Max 15 seg. sin recibir datos de FrPulse 11:07:13
- 704: Max 15 seg. sin recibir datos de SatO2 11:07:10
- 704: Max 15 seg. sin recibir datos de SatO2 11:07:10
- 704: Max 15 seg. sin recibir datos de SatO2 10:10:22
- 704: Max 15 seg. sin recibir datos de SatO2 10:10:22
- 704: Max 15 seg. sin recibir datos de FrPulse 10:10:31
- Enfitec: Max 15 seg. sin recibir datos de FrPulse 08:46:40
- Enfitec: Max 15 seg. sin recibir datos de SatO2 08:46:40
- David: Max 15 seg. sin recibir datos de FrRespirat 04:19:14
- David: Max 15 seg. sin recibir datos de SatO2 04:19:10

Alarmas de Paciente:

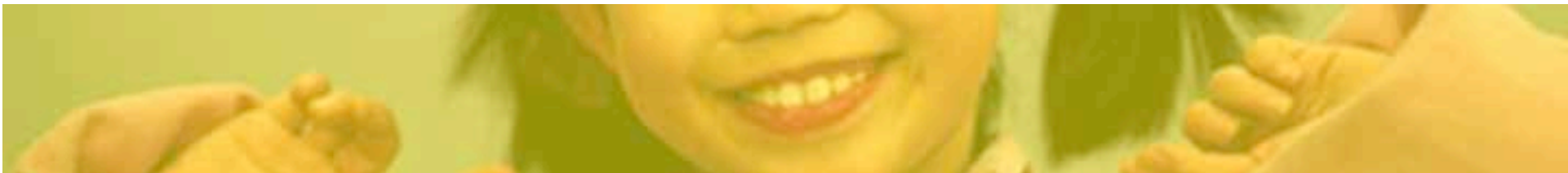


Archivo Herramientas Ayuda

Pacientes Monitor Valores Evaluación Monitoreo3 Monitoreo9 Alarmas Configuración

| PACIENTE 1 | 702 | R | PACIENTE 2 | 703 | R | PACIENTE 3 | 704 | R | S |
|--------------|-------------------------------------|-----|--------------|-------------------------------------|-----|--------------|-------------------------------------|-----|---|
| Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 141 | Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 137 | Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 75 | |
| Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 97 | Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 96 | Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 98 | |
| Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 50 | Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 18 | Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 20 | |
| Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 46 | Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | |
| FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 39 | FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 135 | FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 80 | |
| PACIENTE 4 | | R | PACIENTE 5 | | R | PACIENTE 6 | | R | |
| Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 34 | Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 138 | Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 88 | |
| Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 92 | Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 97 | Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 97 | |
| Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 22 | |
| Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 30 | Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 44 | |
| FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | |
| PACIENTE 7 | | R | PACIENTE 8 | | R | PACIENTE 9 | | R | |
| Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 90 | Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 130 | Fr. Pulso | <input checked="" type="checkbox"/> | 108 | |
| Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 98 | Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 93 | Sat. O2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 99 | |
| Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 29 | Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 82 | Fr. Respirat | <input checked="" type="checkbox"/> | 31 | |
| Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 41 | Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 44 | Et CO2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 35 | |
| FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | FC (ECG) | <input checked="" type="checkbox"/> | 125 | |

ACTIVACIÓN DE LA ALARMA VISUAL Y SONORA



MedLineTec® Control System 1.8.3.7

Archivo Herramientas Ayuda

Pacientes Monitor Valores Evolucion Monitorx3 Monitorx9 Alarmas Configuracion

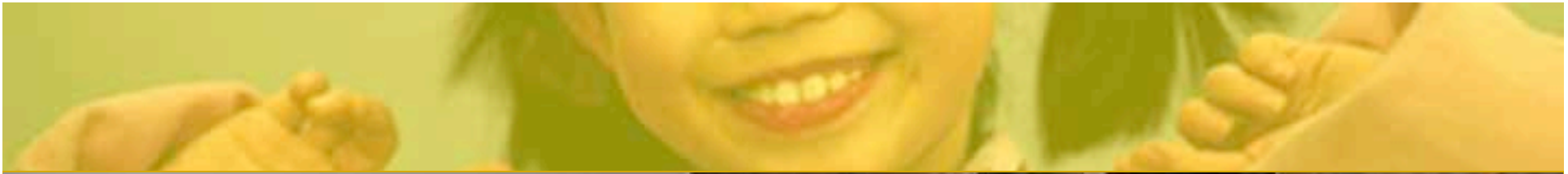
PACIENTE R Grabar Datos S

| | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----|----------------------------------|
| FC (ECG) | <input type="text" value="0"/> | Fr. Respirat | <input type="text" value="28"/> | I. Perfusion | <input type="text" value="0.63"/> | TAS | <input type="text" value="104"/> |
| Fr. Pulso | <input type="text" value="180"/> | Et CO2 | <input type="text" value="40"/> | Temp1 | <input type="text" value="36.1"/> | TAM | <input type="text" value="81"/> |
| Sat. O2 | <input type="text" value="97"/> | PtcCO2 | <input type="text" value="0"/> | FC(TA) | <input type="text" value="0"/> | TAD | <input type="text" value="71"/> |
| Ins CO2 | <input type="text" value="0"/> | pHis(tc) | <input type="text" value="0.0"/> | | | | |

Alarmas de Funcionamiento: Cargar alarmas

Alarmas de Paciente:

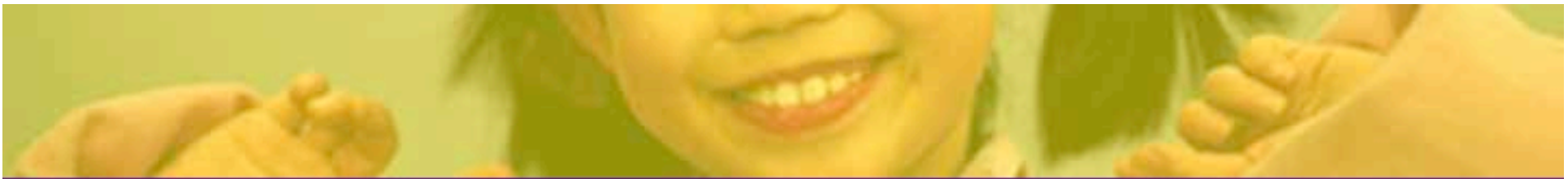
* F1Pulso Alta => 08:45:20



ENFERMERA

PEDIATRA

ACTIVACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA



IPELA
Network Camera SMC-P5

Setting Home Play

View size: **AUTO**

Digital zoom
Capture
Control

TOP-UP Transmission

2008.06.24 Tue 07:35:27

A live video feed from a network camera showing a baby lying in a hospital bed. The baby is wearing a diaper and has medical equipment attached, including a nasal cannula and a pulse oximeter. A yellow rectangular box is overlaid on the baby's face. The video feed is framed by a blue interface with various control buttons and a timestamp in the top left corner.

14 W | T M

VISUALIZACIÓN DE LAS MANIOBRAS QUE SE REALIZAN AL NIÑO



MONITORIZACIÓN 24 HORAS

**VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL
DEL PACIENTE**

**COMUNICACIÓN DIRECTA CON LA
FAMILIA POR VIDEOCONFERENCIA**

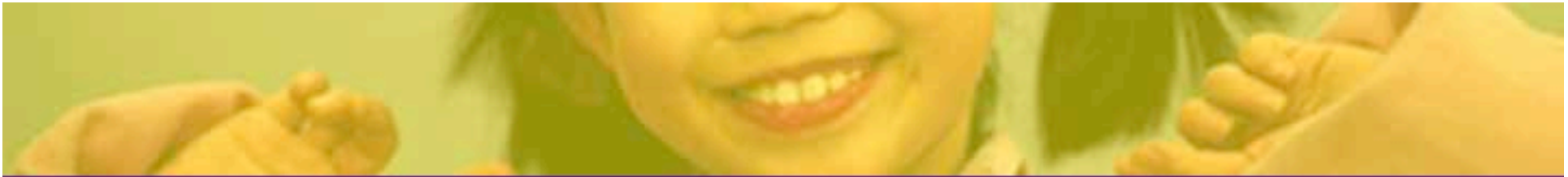
PASE DE VISITA DIARIO

**REALIZACIÓN DE PRUEBAS
DIAGNÓSTICA A DEMANDA**

**PADRES FORMADOS EN CUIDADOS
Y RCP**

**INTEGRACIÓN FAMILIAR Y SOCIAL
DEL NIÑO.**





¿QUÉ HA SUPUESTO PARA LA ENFERMERÍA LA APLICACIÓN DE LA TELEMEDICINA?

CREACIÓN DE LA U.A.I.D.P. DEL HOSPITAL
CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA.



“ La tecnología ayuda a mejorar
nuestro trabajo, nunca supe
nuestra profesión”

(Evelin Balaguer López)

