

¿ FRECUENCIA CARDIACA A DISTANCIA? EL FUTURO EN LA TOMA DE CONSTANTES EN EL SERVICIO DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA

I. Ercoreca, M.A. Martínez, I. Goienetxe, I. Echeandia, I. Polanco, F. Samson
Urgencias Pediátricas, Hospital Universitario Basurto, Bilbao

Introducción

- La toma de constantes en pediatría supone un reto para los profesionales y en ocasiones una situación de estrés para los pacientes. Un ejemplo de ello es la medición e interpretación de la taquicardia.

Objetivo

- El objetivo de este trabajo es valorar la utilidad de la medición a distancia de la frecuencia cardiaca (FC) para la valoración de la taquicardia en la fiebre utilizando una pulsera de actividad conectada a un smartphone en el triaje del SUP.

Métodos

SIN CONFLICTOS DE INTERESES

Previamente, comprobamos una **elevada concordancia** entre el dispositivo de muñeca y el pulsioxímetro en un **estudio** realizado por el mismo equipo de enfermería.

- **Estudio prospectivo**
 - Octubre-Diciembre 2017.
 - Sección de Urgencias Pediátricas – Hospital Universitario Basurto.
- **Criterios de inclusión**
 - Consentimiento informado verbal.
 - Edad desde los 6 meses hasta los 14 años.
 - Fiebre nivel III y IV según escala canadiense de triaje pediátrico.
- **Criterios de exclusión**
 - Pacientes con “piel oscura” a criterio del profesional.

¡Insólito! El Xiaomi Mi Band 2 falla en personas con piel oscura

26 January 2017  0



Métodos



Primera medición de FC en el triaje mediante pulsioxímetro (Masimo Set[®])



5' máx.



Segunda medición en la sala de espera mediante una pulsera de muñeca (Xiaomi Mi Band[®]) conectada a una app de Smartphone (Mi Fit[®]), a una distancia inferior a 10 metros.

- La **taquicardia** se determinaba según **parámetros APLS**.
- Variables secundarias, se valoraron la **temperatura, escala de dolor y edad**.

Resultados

- Se incluyeron 125 pacientes.
- Edad media 45 meses (DE 38).
- Temperatura media en el triaje 37,3°C (0,9), aunque todos los pacientes presentaban $T^a > 38.5^{\circ}\text{C}$ en domicilio.

Edad categorizada	Media	N
<12 meses	-3,2708	16
12-24 meses	-10,4343	33
25-36 meses	-6,4127	21
3-6 años	-3,0635	21
>6 años	-7,9032	31
Total	-6,8907	122

FC



	TRIAJE PULSI	PULSERA SALA
MEDIA	136	129
MEDIANA	138	127
DE	26	23
MÍNIMO	69	70
MÁXIMO	206	169

✓ **37,7%** DE LOS PACIENTES PRESENTABAN TAQUICARDIA EN EL TRIAJE

✓ **21,3%** DE LOS PACIENTES PRESENTABAN TAQUICARDIA EN SALA DE ESPERA

✓ DE LOS PACIENTES PRESENTABAN TAQUICARDIA EN EL TRIAJE



✓ **47,8%** NO PRESENTABAN TAQUICARDIA EN SALA DE ESPERA

Conclusión

- La suma de una **menor intervención del personal sanitario junto con las nuevas tecnologías** y la presencia de los **familiares**, podría ser eficaz para la mejora de la **valoración de la taquicardia** en la fiebre.

