

COMPARACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIANTE TERMÓMETRO DE GALISTAN vs DIGITAL EN NIÑOS

**Subirats Vila G., Aznar Adrover Ll., Rodriguez Ramirez J.A.,
Sastre Bonet M., López-Corominas V., Campillo Artero C.**

Hospital Universitario Son Espases.

Palma de Mallorca.

Los autores declaran no tener ningún potencial conflicto de intereses.

INTRODUCCIÓN

- La medición de la temperatura corporal en niños es importante en los servicios de urgencias, ya que puede determinar la actuación médica.
- La fiebre puede ser un signo de enfermedad grave.
- Existen diferentes dispositivos para medir la temperatura.

OBJETIVO

- Comparar los valores de temperatura corporal mediante el termómetro de galinstan (TG) y el termómetro digital (TD) en pacientes que consultan en un servicio de urgencias pediátrico (SUP).

TERMÓMETRO GALINSTAN	TERMÓMETRO DIGITAL
Galio, indio y estaño	Sensor de temperatura
Sin pilas, analógico	Pilas
Cristal	Plástico
Duración: -Medición axilar: 4-5 minutos -Medición rectal: 2-3 minutos	Duración: 1-2 minutos
Uso axilar y rectal	Uso axilar y rectal
Precio: 7 – 9 €	Precio: 4 – 6 €

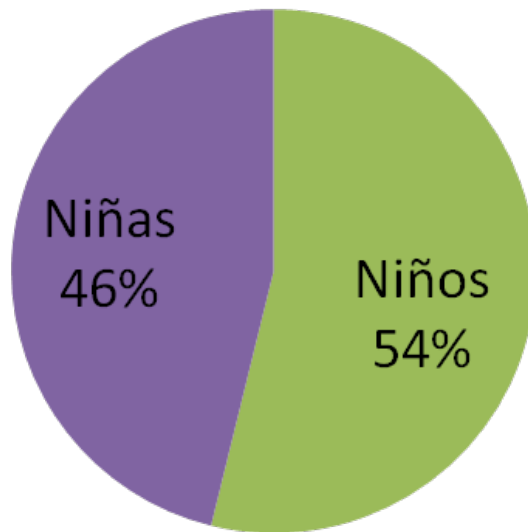


METODOLOGÍA

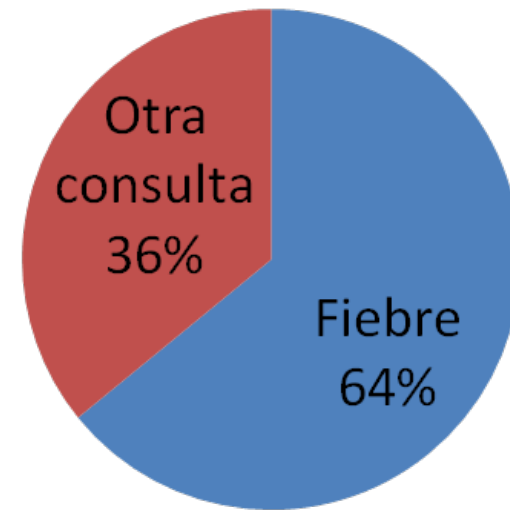
- Estudio prospectivo.
- SUP de hospital terciario.
- Muestra: 117 niños (2 meses-14 años).
- Período: Diciembre 2017 - Enero 2018.
- Medición secuencial de la temperatura en axila derecha con TD y con TG.
- Tiempo de medición:
 - TD durante 2 minutos
 - TG durante 5 minutos
- Se comparan ambas mediciones mediante el **coeficiente de correlación (CC)**.

RESULTADOS

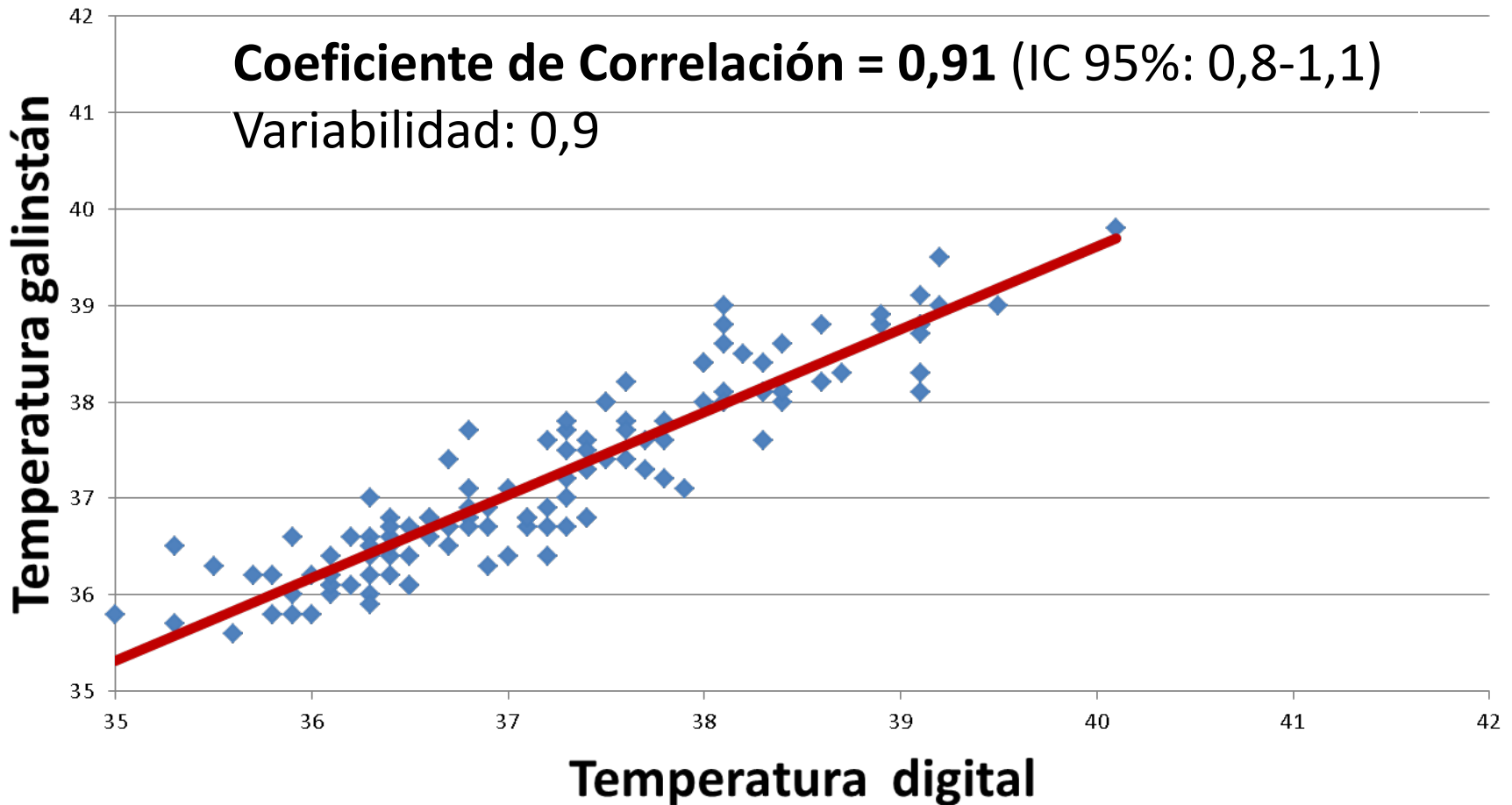
Muestra



Motivo de consulta



Coeficiente de Correlación



CONCLUSIONES

- **Limitaciones del estudio:**
 - No disponer de termómetros de mercurio para tener un “patrón oro” con el que comparar.
 - Exclusión de la muestra de lactantes que lloraban intensamente durante la medición.
 - Los días de mayor presión asistencial no se incluyeron todos los niños.

CONCLUSIONES

- La medición de la temperatura corporal axilar con ambos sistemas es comparable, con un **coeficiente de correlación elevado**.
- El TG es más caro y frágil, y la medición de la temperatura requiere mayor tiempo, lo que limita su utilización en los SUP.
- Ante la **ausencia de diferencias significativas** entre la temperatura medida, se considera que **ambos termómetros son alternativas adecuadas**, siendo el TD más barato, resistente y rápido.



SITGES 19-21 de abril 2018

23 REUNIÓN ANUAL
DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA 