



AFFIDABILITA' DEI TERMOMETRI DIGITALI E AL GALISTANO PER LA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA NEL BAMBINO

Schreiber Silvana*, Minute Marta°, Tornese Gianluca°, Giorgi Rita*, Duranti Marina*, Ronfani Luca**, Barbi Egidio*

*Pediatria d'urgenza e Pronto Soccorso pediatrico, IRCCS Materno-Infantile "Burlo Garofolo", Trieste.

°Clinica Pediatrica, IRCCS Materno-Infantile "Burlo Garofolo", Trieste.

**Dipartimento di Epidemiologia e Biostatistica, IRCCS Materno-Infantile "Burlo Garofolo", Trieste.

Introduzione e inquadramento

Il termometro a mercurio (MT) è stato considerato lo standard di riferimento per la valutazione della temperatura corporea; tuttavia, da Aprile 2009, non è più disponibile in Italia.

Obiettivo della ricerca:

Questo studio si propone di valutare l'accuratezza del termometro digitale (DT) e del termometro al galistano (GT) in confronto al MT.

Descrizione

Sono stati reclutati 284 bambini per uno studio prospettico (età da 1 mese a 17 anni; media, 8,5 anni), tra gli accessi al pronto soccorso di un ospedale terziario pediatrico tra novembre e dicembre 2010. Per ogni paziente è stata misurata, in sequenza, la temperatura corporea nell'ascella destra in modo randomizzato con DT, GT, e MT. La febbre è stata definita con temperatura ascellare di 37,5°C o superiore. Le letture della temperatura con DT e GT sono state confrontate statisticamente con quelle di MT (standard di riferimento).

Risultati

	SENSIBILITA'	SPECIFICITA'	PPV (valore predittivo positivo)	NPV (valore predittivo negativo)
Termometro al galistano	89%	98%	95 %	96 %
Termometro digitale	68%	98 %	93 %	88 %

Tabella I. Confronto tra termometro al galistano e termometro digitale tenendo come riferimento standard MT (TEMPERATURA > 37,5°C)

Non è emersa alcuna differenza statisticamente significativa nella temperatura media tra MT e GT in confronto a coppie ($p = 0,06$), mentre sono state trovate differenze statisticamente significative tra MT e DT ($p < 0,001$) e tra le GT e DT ($p < 0,001$). La sensibilità e la specificità del DT sono stati 67,5% e 98,0%, rispettivamente (vedi Tabella I). Considerando bambini con temperatura pari a 39°C o superiore, i falsi negativi sono stati il 65,4% con DT e il 30,8% con GT.

Discussione e Conclusioni

Sebbene sia DT e GT hanno dimostrato una buona specificità e buon valore predittivo positivo rispetto a MT, GT ha avuto maggiore sensibilità ed un valore più basso di falsi negativi. Il termometro al galistano può essere pertanto considerato più preciso nella misurazione della temperatura corporea rispetto a DT o MT.