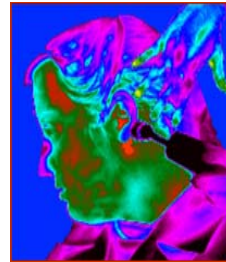


Termometria dell'arteria temporale Exergen

? Come faccio ad accertare che la misurazione sia accurata?

- Eseguire la rilevazione sulla cute esposta. Spostare di lato i capelli e la frangia se coprono l'area in cui va effettuata la misurazione.
- Effettuare la misurazione in linea retta attraverso la fronte e non nella parte bassa a lato del viso. Si pensi a una fascia tergisudore.
- Se il paziente si trova in posizione laterale, misurare solo il lato rivolto verso l'alto. Il lato rivolto verso il basso sarà isolato, impedendo al calore di dissiparsi con conseguenti false letture di valori elevati.



? Perché devo effettuare la misurazione attraverso la fronte e non nella parte bassa a lato del viso?

L'arteria temporale si trova a meno di 2 mm sotto la superficie cutanea della fronte, ma tende a scendere maggiormente in profondità sotto la cute sul lato del viso.



? Perché devo effettuare una misurazione dietro l'orecchio oltre che misurare l'arteria temporale?

Misurando entrambe le aree si elimina la possibilità di un falso risultato di temperatura bassa dovuto al raffreddamento cutaneo provocato dall'evaporazione del sudore in caso di diaforesi.



? Perché misurare la temperatura dietro il lobo dell'orecchio?

Se il paziente mostra segni di diaforesi, sarà presente una vasodilatazione. Mentre la traspirazione provoca una bassa temperatura nell'area dell'arteria temporale, l'area immediatamente posteriore al lobo dell'orecchio presenta l'alto flusso ematico necessario per la misurazione arteriosa ed è l'ultima parte del corpo a essere interessata dalla sudorazione. Si tratta inoltre di un'area facilmente accessibile.



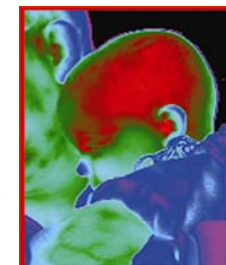
? Perché non utilizzare solo l'area dietro il lobo dell'orecchio?

L'area dietro l'orecchio può fungere da unico punto di misurazione solo in presenza di vasodilatazione al 100%. In assenza di diaforesi (o trauma cranico), la vasodilatazione nell'area del collo non è sicura, quindi tale area risulta troppo soggetta a variazione per poter essere considerata affidabile come unico punto di misurazione.



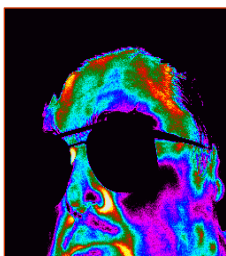
? Cosa fare se l'area dell'arteria temporale è completamente coperta da bende o è stata traumatizzata da ustioni o lacerazioni?

Questo caso costituisce un buon esempio di quando è possibile misurare la temperatura solo dietro al lobo dell'orecchio; quest'area, infatti, è vasodilatata al 100% in quanto nel punto della lesione affluisce una maggiore quantità di sangue per favorire il processo di guarigione.



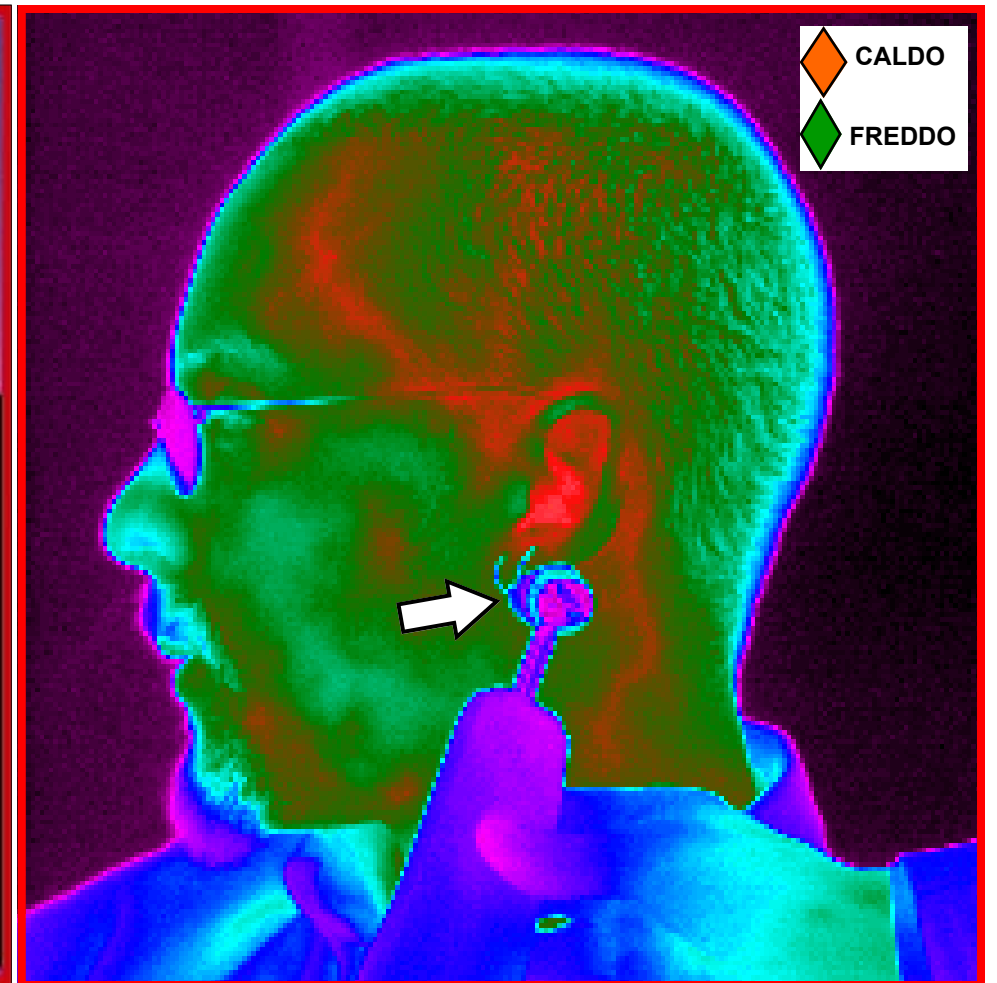
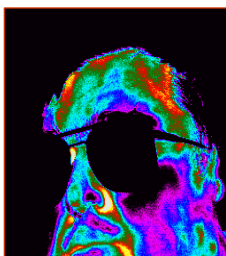
? Cosa fare in caso di neonati?

La vasodilatazione è una condizione normale per i neonati; l'elevato tasso di perfusione consente di effettuare la misurazione nell'area dell'arteria temporale oppure, nel caso in cui tale area non sia facilmente accessibile, dietro al lobo dell'orecchio (a condizione che tale area sia esposta).



? Cosa fare con i pazienti gravemente obesi?

L'arteria temporale si trova fra il cranio e la cute e pertanto è facilmente accessibile anche nei pazienti affetti da obesità patologica.



1. Effettuare la misurazione sulla fronte

Collocare la sonda al centro della fronte e premere il tasto

Tenendo premuto il tasto...

Far scorrere la sonda in linea retta sulla fronte, fino all'attaccatura dei capelli

Sempre tenendo premuto il tasto...

2. Far scorrere dietro l'orecchio

Sollevare la sonda dalla fronte, appoggiarla nella parte mediana posteriore dell'orecchio verso il processo mastoideo (l'osso situato dietro l'orecchio) e farla scorrere verso la depressione morbida situata dietro il lobo dell'orecchio

3. Effettuare la lettura della temperatura

Rilasciare il tasto ed effettuare la lettura

Verde, nero, blu, viola = **Freddo**

Rosso, arancione, giallo = **Caldo**



EXERGEN Watertown, MA 02472 - 617.923.9900 - www.exergen.com

www.TAThermometry.org

©2008 Exergen Corporation