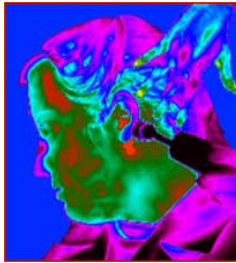


# Thermometrie der Schläfenarterie von Exergen

## ? Wie wird die Genauigkeit gewährleistet?

- Messung an nicht bedeckter Haut durchführen. Das Haar zur Seite streichen, wenn es die Messstelle bedeckt.
- Den Messkopf gerade über die Stirn bewegen, jedoch nicht entlang der Gesichtsseite nach unten. Denken Sie an die typische Position eines Stirnbands.
- Den Messkopf nur in Aufwärtsrichtung bewegen bei gleichzeitiger Lagerung des Patienten in Seitenlage. Bei Bewegung in Abwärtsrichtung kommt es zu einem isolierenden Effekt, der die Wärmeabführung behindert und fälschlich erhöhte Temperaturwerte verursacht.



## ? Warum muss der Messkopf über die Stirn, nicht jedoch entlang der Gesichtsseite nach unten bewegt werden?

Im Bereich der Stirn liegt die Schläfenarterie weniger als 2 mm unterhalb der Hautoberfläche. Entlang der Gesichtsseite befindet sich diese Arterie jedoch oft tiefer unter der Haut.



## ? Warum muss zusätzlich zur Schläfenarterienmessung auch hinter dem Ohr gemessen werden?

Durch die Zweifachmessung wird die Möglichkeit ausgeschlossen, dass falsch niedrige Temperaturen gemessen werden, die aufgrund einer oft nicht leicht feststellbaren Verdampfungskühlung beim Schwitzen auftreten können.

## ? Warum wird hinter dem Ohr gemessen?

Wenn Ihr Patient schwitzt, kommt es zu einer Gefäßerweiterung. Obwohl es beim Schwitzen zu einer Erniedrigung der Temperatur im Schläfenarterienbereich kommt, weist der Bereich direkt hinter dem Ohr einen für die Arterienmessung ausreichend hohen Blutfluss auf und es ist die Körperregion, an der man zuletzt schwitzt. Diese Region ist auch sehr leicht zugänglich.

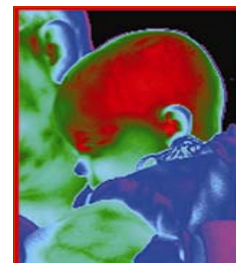


## ? Warum wird nicht ausschließlich im Bereich hinter dem Ohr gemessen?

Als alleinige Messstelle ist der Bereich hinter dem Ohr nur dann geeignet, wenn der Vasodilatationsgrad 100 % beträgt. Wenn der Patient nicht schwitzt oder kein Kopftrauma aufweist, kann der Grad der Vasodilatation im Halsbereich nicht eindeutig bestimmt werden, wodurch die ausschließliche Messung an dieser Stelle keine verlässlichen Ergebnisse liefert, da die gemessenen Werte zu stark variieren.

## ? Wie ist zu verfahren, wenn die Schläfenarterie vollständig mit einem Verband bedeckt ist oder durch Verbrennungen bzw. Verletzungen traumatisiert wurde?

Dies ist ein gutes Beispiel für einen Fall, bei dem die Temperaturmessung ausschließlich hinter dem Ohr erfolgen kann, da die Messstelle eine 100 %ige Vasodilatation aufweist, die der Erhöhung der Blutzufuhr zur Verletzungsstelle und der Beschleunigung des Heilungsprozesses dient.

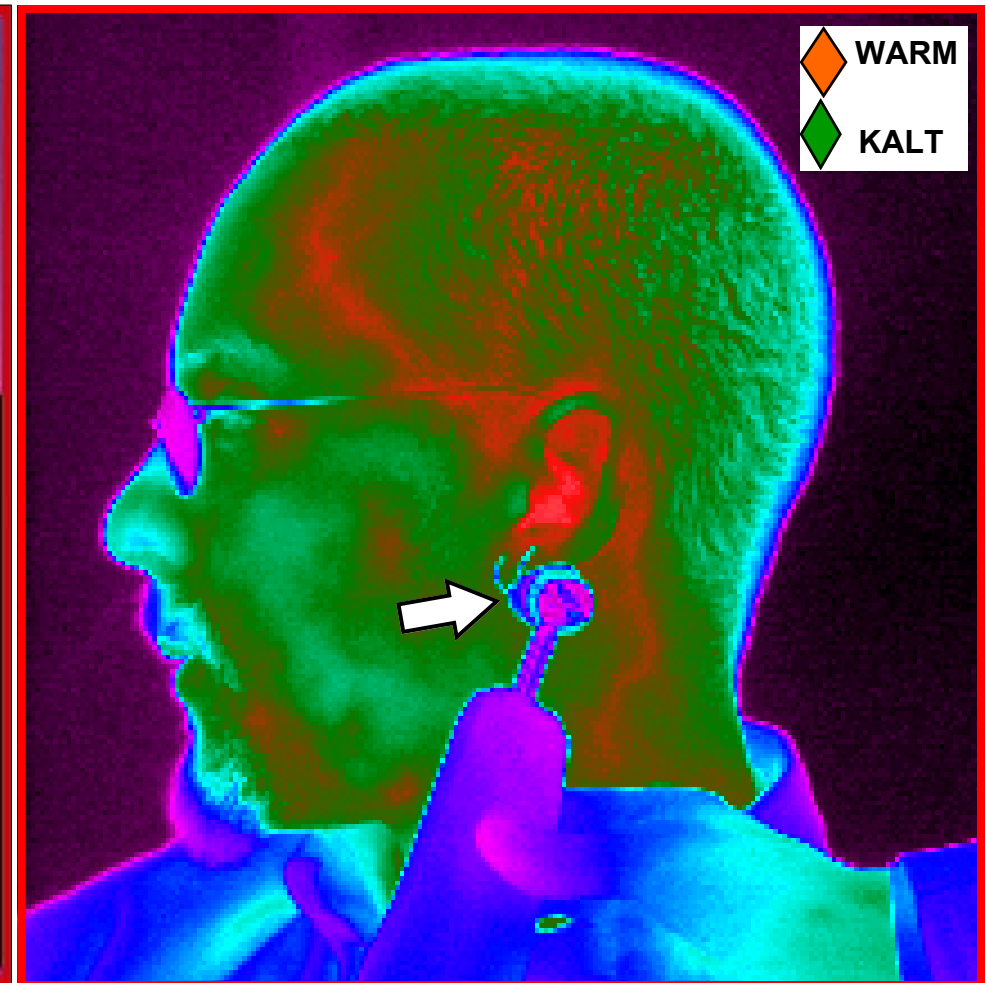


## ? Wie verhält es sich mit Kleinkindern?

Bei Kleinkindern wird allgemein eine Vasodilatation beobachtet. Aufgrund der hohen Durchblutungsrate bei Kindern kann die Messung entweder an der Schläfenarterie oder, wenn die Schläfenarterie nicht leicht zugänglich ist, hinter dem Ohr erfolgen (vorausgesetzt, die Messstelle liegt frei).

## ? Wie verhält es sich mit stark übergewichtigen Patienten?

Die Schläfenarterie verläuft zwischen dem Schädel und der Haut und ist deshalb selbst bei krankhaft übergewichtigen Patienten leicht zugänglich.



## 1. Das Scanning muss quer über die Stirn erfolgen

Den Messkopf bündig an die Stirnmitte anlegen und den Knopf drücken

**Bei gedrücktem Knopf...**

den Messkopf in einer geraden Linie quer über die Stirn bis zum Haaransatz führen

**Bei weiterhin gedrücktem Knopf...**

## 2. Den Messkopf hinter das Ohr führen

Den Messkopf von der Stirn abnehmen, hinter dem Ohr auf halber Höhe des Schläfenbeins (der Knochen hinter dem Ohr) aufsetzen und bis zur weichen Vertiefung hinter dem Ohr führen

## 3. Temperatur ablesen

Knopf loslassen und ablesen



EXERGEN .Watertown, MA 02472 - 617.923.9900 - [www.exergen.com](http://www.exergen.com)  
www.TAThermometry.org

©2008 Exergen Corporation