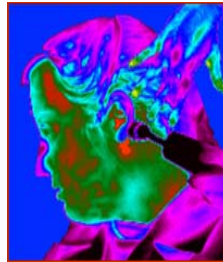


Exergen termometrie temporální arterie

? Jak zajistím přesnost?

- Kůže nesmí být zakrytá. Odhrňte vlasy stranou, pokud oblast měření přikrývají.
- Teploměr posuňte přímo přes čelo, nikoli po tváři. Představte si místo, kde se obvykle nosí čelenka.
- U pacienta ležícího na boku měřte teplotu na části čela směřující vzhůru. Dolní část čela je izolovaná, teplo se zde hromadí, a proto by teplota v tomto místě byla příliš vysoká a odečet by byl nepřesný.



? Proč je třeba skenovat po čele a nikoli po tváři?

Temporální arterie je na čele méně než 2mm pod povrchem kůže, ale v oblasti tváře je mnohem hlouběji.

? Proč je třeba kromě temporální arterie měřit teplotu i za uchem?

Měření v obou místech eliminuje možnost nepřesného odečtu, k němuž by mohlo dojít v důsledku odpařování zapříčiněného diaforézou, která není v některých případech zřejmá.



? Proč je třeba měřit za ušním lalokem?

Jestliže je pacient diaforetický, dochází k vazodilaci. V důsledku pocení je teplota v oblasti temporální arterie nižší, zatímco v oblasti za ušním lalokem bude dostatečně vysoký průtok krve potřebný k arteriálnímu měření, a navíc v této oblasti často nedochází k pocení. Toto místo je i dobře přístupné.

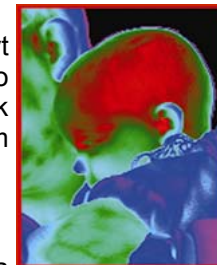
? Proč nelze použít pouze místo za ušním lalokem?

Oblast za uchem lze použít jako jediné místo k měření v případě 100% vazodilace. Není-li pacient diaforetický (nebo neutrpěl-li úraz hlavy), není jasné, zda je v krční oblasti vazodilace, proto není tato oblast spolehlivá jako jediné místo měření.



? Co když je oblast temporální arterie zakryta obvazy, poraněná v důsledku popálení nebo řezných ran?

Tento případ je příkladem, kdy by k měření mohla být použita pouze oblast za ušním lalokem, neboť tato oblast bude 100% prostá vazodilace, protože dochází k zásobování místa, které utrpělo úraz, větším množstvím krve.

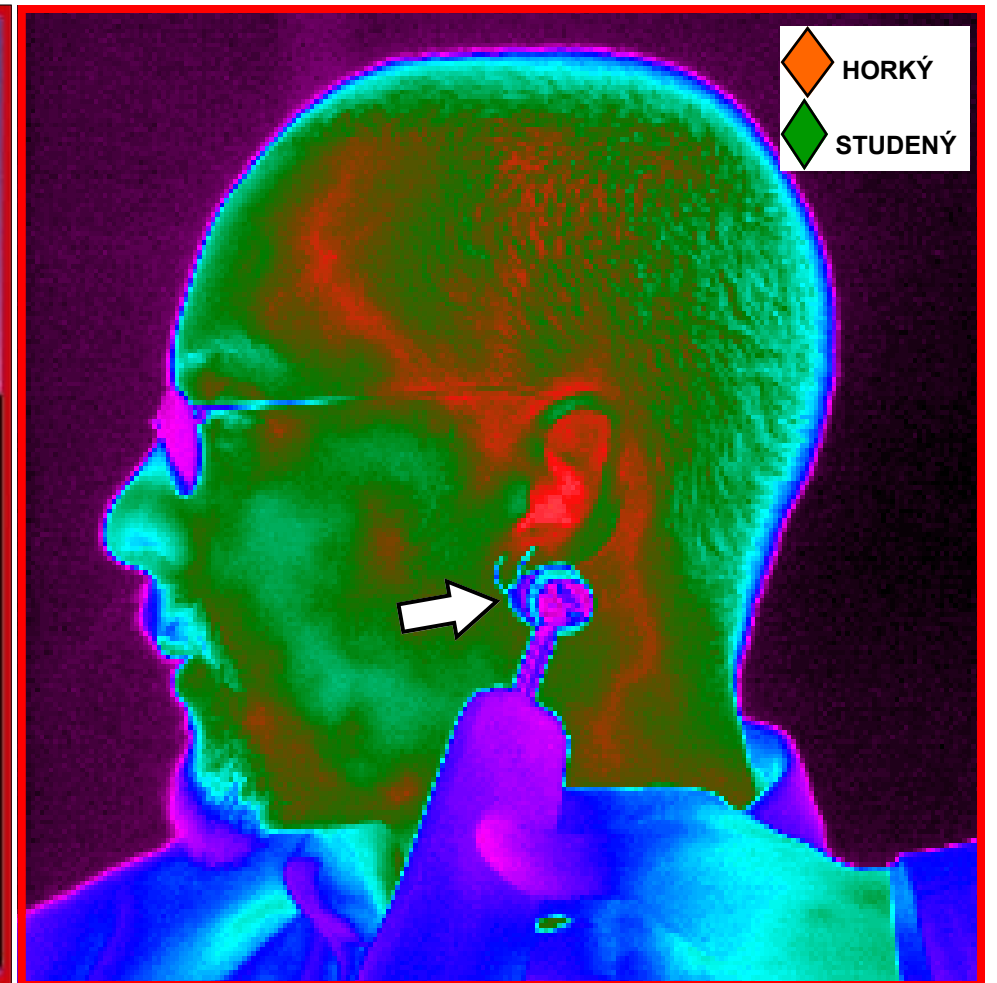
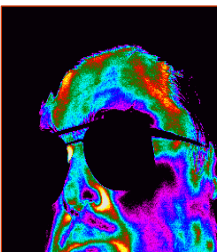


? Jak je tomu u malých dětí?

Vazodilace je normálním stavem u malých dětí, a vysoká míra perfuze umožňuje měření temporální arterie nebo za ušním lalokem (pokud není oblast zakrytá), když není oblast temporální arterie k dispozici.

? Jak je tomu u obézních pacientů?

Temporální arterie se nachází mezi lebkou a kůží, čímž je měření teploty této oblasti vhodné i u silně obézních pacientů.



1. Skenujte teplotu po čele

Umístěte snímač doprostřed čela a stiskněte tlačítko

Držte tlačítko stisknuté

Posuňte snímač po čele směrem k linii vlasů

Držte tlačítko stále stisknuté

2. Posuňte snímač za ucho

Zdvihněte snímač z čela, umístěte jej za ucho do poloviny bradavkového výběžku kosti spánkové (kost za uchem) a posuňte jej směrem k měkkému důlku za ušním lalokem

3. Přečtěte si hodnotu

Uvolněte tlačítko a přečtěte si naměřenou hodnotu



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

Straight From the Heart®

www.TAThermometry.org

©2008 Exergen Corporation