

Exergen颞动脉温度计:给您带来温和、准确的测温体验

颞动脉温度计

颞动脉温度计采用先进的红外技术,可提供最快速、精确的测量,是一种完全无创的系统.得益于其先进的专利技术,测温只需轻轻划过前额。

颞动脉温度计已通过临床测试,与直肠体温计和在病人治疗过程中插入心脏的温度传感器相比,其精确度更高,已被各大医院认可并使用,是新生儿、婴儿、儿童以及成人使用的理想体温计。

颞动脉温度计拥有专利软件,提供动脉热平衡.这一独特的过程通过精确地测量由动脉血引起的组织升温 and 由环境热量损失(或增益)引起的组织降温(或升温)之间的平衡来确定温度。

产品信息

为什么选择在颞动脉的皮肤表面测量温度?

测量温度的最佳位置是心脏的中心,但这只能在医生的监督下进行.专业来讲,测量大动脉的血液温度可以准确反映真实的体温.颞动脉温度计的设计即测量颞动脉(头部的主要动脉)上的皮肤表面温度。

颞动脉通过颈动脉连接到心脏,直接从主动脉(动脉系统的主干)流出.它提供恒定的血液流动.它是唯一一种接近皮肤表面的动脉,可提供进行精确测量所需的通道.它易于使用,因为它位于前额的前部,易于触碰.与其他类型的测量设备,如口腔、直肠、腋下和耳内温度计相比,颞动脉温度计更容易使用,也更温和,因为它非侵入性的。

颞动脉温度计是如何工作的?

当你轻轻地将体温计从前额划过颞动脉时,探头中的传感器会执行两个过程:

- 首先,它以每秒约1000帧的速度像摄像机一样测量,从动脉血液供应中捕捉自然发出的红外线热量,锁定它感知的最高温度;
- 其次,同时测量被测地点的环境温度,利用专利的“动脉热平衡”(AHB)软件,然后综合两个独立的读数,从而准确地确定并显示体温。
- 与任何温度计一样,正确调温对于获得准确的温度至关重要,因此在使用本产品前请仔细阅读所有说明。

常见问题解答

颞动脉温度计消费者信息中心型号TAT-2000C

关于颞动脉温度计测量的常见问题

颞动脉温度计测量什么?

轻轻拍一下前额,它就能通过颞动脉捕捉皮肤自然散发的热量,从每秒读取1000个读数中选择最准确的.凭借其获得专利的动脉热平衡系统,颞动脉温度计可以精确地测量周围的温度,取代皮肤冷却时的

EXERGEN

C O R P O R A T I O N

微小温度损失,并显示精确的动脉温度.

为什么它比耳温计更准确?

医学专业人士指出,耳温计不准确的一个主要原因是探头在耳道中的位置不一致,从而产生不一致的读数,经常出现发烧.颞动脉温度计测量的区域是前额,显而易见.此外,正在测量体温的人一旦抗拒异物塞进耳朵,更难找到良好的测量位置.因此,轻柔的前额测量既舒适又不令人反感.此外,哈佛医学院的一项研究证明,颞动脉温度计比耳温计更准确.

什么是动脉温度?

动脉温度与从心脏流出的血液温度相同.这是测定体温的最佳方法.

正常情况下,动脉温度与其他温度测量方法相比如何?

动脉温度与从心脏流出的血液温度相同.这是测定体温的最佳方法.

当生病时测量情况会有所不同吗?

有时,您会发现与其他身体部位的温度有较大差异.这主要有两个原因:

- 颞动脉温度变化快于直肠温度变化
- 颞动脉温度不受引起口腔和腋下温度误导的因素影响.

例如,饮酒、咳嗽、说话或口腔呼吸很容易影响口腔温度,且发热时皮肤血流量变化很容易影响腋温.

为什么得到当测量结果不一致?

正常情况下,您应该获得一致当读数,或者相差在 0.1°C 范围内.如果不是,以下几点须知:

- 快速连续在同一区域内采取的多个温度,将最终冷却该区域,从而导致差异.
- 如果出汗,耳垂后面的颈部温度会变成最主要的温度,由于该区域不像颞动脉那么稳定,在多次读数时很容易被温度计冷却.请记住,温度计的探头将处于室温(比体温低约 17°C).

温度计对环境温度很敏感吗?

是的,它对环境温度很敏感,这也是它如此精确的原因之一.但是,只要温度计的环境温度与被测者所在环境温度大致相同,你就不必担心.

环境温度是否会影响前额皮肤的温度?

是的,环境温度影响皮肤温度,所以温度计在测量颞动脉温度的同时也自动测量环境温度.然后,它可以计算任何热量损失(在正常或偏冷的房间)或增益(在偏热的房间),并立即计算出准确的体温.Exergen将这种方法申请了专利,称为动脉热平衡法,其结果经临床研究证明,是一种非侵入性体温测量方法,甚至是最具侵入性的体温测量方法.

还有其他的须知事项吗?

- 本品仅测量头部暴露在空气中的一侧.表面有任何覆盖物例如刘海、帽子,甚至侧躺着枕头睡觉等都会阻碍热量散去,导致读数虚高.
- 从眉毛与上发际线之间,找到前额的中间为起始点,往下划一小段即可测量.
- 您还应该知道,您购买的不仅仅是一台颞动脉温度计,而且获得了世界上目前最温和,最准确的温度评估方法.

Exergen Corporation
400 Pleasant Street
Watertown, MA 02472
USA

Email: service@exergen.com
Phone: 617.923.9900