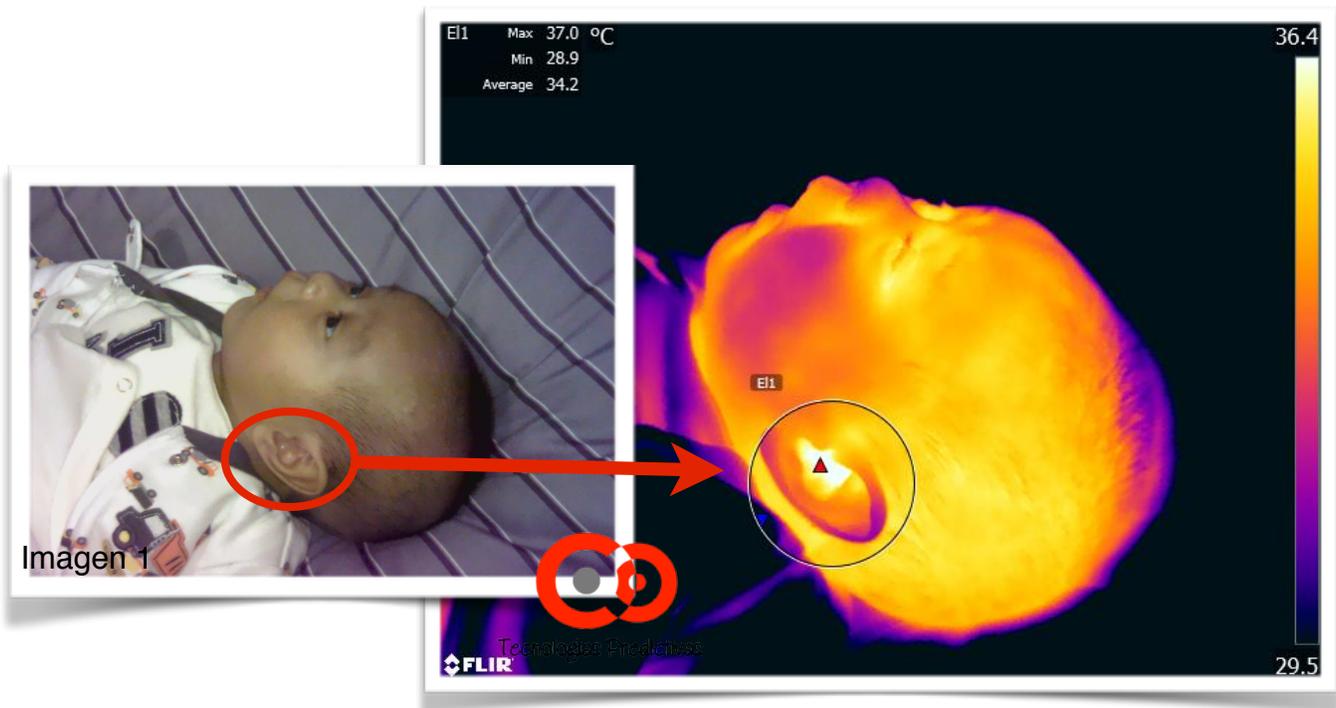


Monitoreo de Fiebre en Recién Nacidos con Termografía IR

Monitoreo de Fiebre en recién nacidos después de la aplicación de vacunas usando Termografía Infrarroja, los niños y niñas requieren durante sus primeros meses y años de vida la aplicación de vacunas que los protejan de enfermedades



graves, que de no hacerse ponen en riesgo la vida del infante, no todos reaccionan de la misma manera a estas vacunas, a mi hijo le tocaba una serie de vacunas de los dos meses que incluía la protección contra 5 tipos de enfermedades, a saber Hepatitis B.(VHB), Haemophilus influenzae, Tipo B (HIB), Toxide diftérico, pertusis y tétano (DPT), Antipolio (VOP) y Antineumocócica, en realidad un cantidad grande de virus. Como papás primerizos no sabíamos que esperar y a veces ni como raccionar, así que al papá termógrafo le toco idear un método para monitorear a su hijo durante la noche y días siguientes.

Utilizamos una cámara FLIR T640 montada en un trípode para que durante la noche nos pudiera alertar de cualquier cambio de temperatura de mi hijo, sabemos que uno de los puntos a medir que muestran una temperatura muy cercana a la interna del cerebro es en el canal auditivo, mi hijo suele dormir con su cabeza de medio lado, así que se daban las condiciones para hacer el monitoreo con nuestra cámara infrarroja, seteamos una alarma de

color y auditiva en la cámara para que cuando la temperatura sobrepasara los 37.5°C nos alertara, de esta manera si su condición variaba nos daríamos cuenta y podíamos reaccionar. Ya nos habíamos asesorado con el Pediatra de mi hijo y en caso de que tuviera fiebre que tipo de medicamento le podíamos suministrar.

La primer imagen muestra una primera toma sin fiebre de mi hijo, en la cual se muestra una



temperatura normal de 37°C, durante la noche, como casi siempre pasa en estos casos, la temperatura subió y sobrepasó el límite que habíamos fijado de 37.5°C y la cámara nos alertó a tiempo, pudimos suministrar el medicamento a nuestro hijo y tener monitoreada la fiebre durante la noche y el día siguiente.

Para la mayoría el uso de una cámara infrarroja para monitorear la fiebre de sus hijos será algo restrictivo, pero para un papá termógrafo no puede haber mejor herramienta en estos casos, monitoreo en tiempo real y con una precisión inmejorable, por cierto lo que me lleva a mencionar que durante el monitoreo que hicimos estuvimos comparando mediciones con otros dispositivos de medición de temperatura digitales de uso pediátrico, los cuales estuvieron muy lejos de dar información confiable, lo que me trae una preocupación muy grande para los padres que los utilizan como único medio para determinar la temperatura de sus hijos, definitivamente yo seguiré usando mi cámara FLIR T640.

Les dejo una imagen de mi esposa y mi hijo, se puede observar la diferencia en el patrón térmico entre ambos, mi hijo aún mostraba algo de fiebre en esta toma.



Es gracias al buen uso de la tecnología, entrenamiento y experiencia que la termografía se convierte en una herramienta invaluable para el monitoreo de la condición de nuestros hijos.

Camara usada: FLIR T640
Resolución: 640x480 pixeles
Imágenes por:

Edgar Hidalgo
ITC Licensed Certified Instructor
ITC Certified Level III Thermographer
UEQ-TC 1A Ultrasound Certified Inspector
Gerente General
Tecnologías Predictivas
K&E Consulting S.A.
Correo: edgar@tecnologiaspredictivas.com
Web: www.tecnologiaspredictivas.com
Skype: edgar.d.hidalgo
Tel: +506 2244-7437
Móvil: +506 8705-8778