

**Monitor Transcutaneous (TCM) Blood for Neonatal & Pediatric Patients – 2004 Revision & Update.
Aviso 175 – Respiratory Care – September 2004 Vol 49 No 9.**

MONITOR TRANSCUTÁNEO DE GASES PARA NEONATOS Y NIÑOS

El Monitor transcutáneo mide la P_{CO2} y P_{O2} en la superficie de la piel y permite estimar la presión parcial de oxígeno y anhídrido carbónico en las arterias. Debe ser usado por personas entrenadas.

Las indicaciones son el monitoreo de la oxigenación arterial durante los problemas respiratorios ya sean con ventilación (asistencia respiratoria) o no. Su propósito es evaluar el efecto de ciertas intervenciones terapéuticas aplicadas y disponer de un control continuo de los gases en sangre.

Las contraindicaciones son las lesiones de la piel y episodios alérgicos.

Las limitaciones son la frecuencia de falsos positivos o negativos que pueden hacer que el tratamiento sea inapropiado. También, la posibilidad de lesiones en el lugar de la colocación del electrodo puede ocasionar eritema, ampollas, quemaduras y/o laceración de la piel.

Hay a su vez limitaciones en la validación de sus resultados ya sea por la técnica utilizada o por aspectos clínicos como ser la presencia de hiperoxemia y/o hipoperfusión. En estos casos puede haber una discrepancia entre los valores de gases en la arteria en relación con los resultados del TCM. Para reducir estas diferencias se debe considerar la temperatura apropiada del electrodo y el lugar donde se coloca.

Los recursos necesarios son un equipamiento completo y adecuado y personal técnico preparado.

El monitoreo debe ser continuo y en todo momento se debe controlar los posibles procesos infecciosos; el dispositivo debe ser limpiado entre pacientes y se deben seguir estrictas pautas para el control de infección.

En SUMA: es un procedimiento sencillo para ser utilizado en Unidades de Cuidado Intensivo, pero debe ser realizado por técnicos competentes. Los problemas son las complicaciones infecciosas (sobre todo en el lugar de colocación) y la validación de resultados.