

Diálisis, Monitoreo y Control. Control de temperatura y conductividad de un riñón artificial

Responsable: Lourdes Torres

Fecha finalización: Año 1997

Síntesis

El objetivo es desarrollar un sistema de control y monitoreo por PC de la temperatura y conductividad de los líquidos de los riñones artificiales de una sala de diálisis. Se abarcan los siguientes aspectos:

- 1) Sensado y control de la temperatura de los líquidos y la conductividad del agua salina
- 2) Control de la conductividad, sensado de ph, presión venosa y la presión arterial.

El sistema permite seleccionar los valores de conductividad, tiempo y temperatura requeridos para la diálisis. Se utilizó una placa comercial de adquisición de datos, modificada en función de los requerimientos de diseño. El control de la misma se hizo con Visual Basic. El diseño está destinado a ser usado en equipos de hemodiálisis existentes, para mejorar las prestaciones de los mismos, aumentar la eficiencia y bajar costos, evitando adquirir nuevo equipamiento.

Diagrama en bloques

