

MEDIDOR DE PRESION INTRACAVITARIA.

S. Alcántara I.

F. de J. Vega A.

A. Reyes L.

Dep. de Semiconductores, Instituto de Ciencias
Universidad Autónoma de Puebla.

Se diseñó y construyó un medidor para ser utilizado en la cuantificación - de la presión en las cavidades del corazón, aunque también puede emplearse en otro tipo de cavidades.

El medidor sensa la presión a través de un cateter, lleno de líquido fisiológico, que la transmite a la cápsula donde se aloja el elemento transductor del tipo piezorresistivo, éste se encuentra dispuesto en un arreglo de puente de Wheatstone y, en forma diferencial, entrega una tensión eléctrica de entrada al amplificador de instrumentación.

El instrumento tiene indicación analógica calibrada en mmHg, ajuste de cero y selector de sensibilidad en tres pasos. Puede emplearse para otros arreglos de sensores, siempre y cuando, no se rebasen sus niveles de entrada y rangos de salida.

Los elementos transductores piezorresistivos se elaboran en el laboratorio y este instrumento es sólo una de sus posibles aplicaciones.