

Amplificadores de Pressão

Departamento de Ciências Fisiológicas - UFSCar

A pressão sanguínea é a força gerada pela atividade mecânica do coração, transmitida por um meio fluido, o sangue, em forma de ondas, com características distintas, dependendo da localização. Na maioria dos laboratórios de Hemodinâmica, os valores das pressões são expressos em milímetros de mercúrio (mmHg), medidos por sistemas manométricos constituídos por três componentes:

- Um transdutor eletromecânico que registra a energia mecânica (pressão) em uma membrana e a transforma em sinal elétrico.
- Um amplificador, como os **“Amplificadores de Pressão MP 100 com e sem Indicador”** representados na Figura1, aumenta o sinal elétrico recebido pelo transdutor até um valor possível de ser percebido e medido por um indicador e o envia a este equipamento.
- O indicador converte o sinal amplificado recebido pelo amplificador, de tal forma que a curva pressórica possa ser visualizada em tempo real além de registrar as informações de forma gráfica. Esse da direita não é amplificador de ECG? Está escrito nele. É a mesma coisa?



Figura1: Amplificadores de Pressão MP 100 com e sem Indicador respectivamente