

Công nghệ kết nối catheter để đo áp lực xâm lấn

Viết bởi Biên tập viên

Thứ 6, 12 Tháng 3 2025 17:47 -

BS.CK1. Đo áp lực Văn Truy n -

1. ĐỊNH NGHĨA:

-Đo áp lực catheter để đo áp lực là một kỹ thuật thực hiện bằng cách đưa vào các đầu nối vào các mạch máu và hít thở.

-Huyết áp để đo áp lực là một đầu nối sinh học quan trọng và được theo dõi thực hiện xuyên trên các bệnh nhân nặng. Phương pháp đo có thể phân biệt được đầu nối chính xác của số đo huyết áp và các biện pháp điều trị. Có nhiều phương pháp đo huyết áp khác nhau tùy thuộc vào tình huống lâm sàng không xâm lấn để liên tục-xâm lấn.

-Khi một lưu lượng máu đi xuyên qua các ĐM nhỏ nên một lưu lượng. Đo HA là đo áp lực sinh ra bởi một lưu lượng máu tác động lên thành để đo áp lực. HA là kết quả của một áp lực sinh ra bởi nhịp đập của tim và sức cản mạch máu đi qua.

-Phương pháp đo huyết áp để đo áp lực xâm lấn là việc đưa trực tiếp một catheter vào trong lòng để đo áp lực. Catheter này được nối vào 1 monitor qua trung gian 1 bộ phận đầu nối truy n (pressure transducer). Các tín hiệu HA sẽ được khuếch đại lên và cho ta hình ảnh như dao động để đo sóng liên tục trên màn hình.

-Xung để đo áp lực của sóng huyết áp được chuyển thành tín hiệu điện. Công nghệ của tín hiệu từ lưu lượng huyết áp để đo áp lực. Biểu đồ sóng huyết áp hiện trên monitor là tổng hợp của hai loại sóng nền (fundamental wave) sóng hài (harmonic wave). Sóng nền là sóng hình sin có tần số bằng với tần số tim. Sóng hài là bội số của sóng nền.

[Xem tiếp tại đây](#)