



CONSTRUCCIÓN DE APARATO INFLADOR-MEDIDOR PARA DISPOSITIVO COMPRESOR NEUMÁTICO "TR BAND"®

Juan Lombardo-Martínez*, Coral Gómez-Santana, Carmela Pedrosa-Carrera, Dolores Díaz-Bejarano, Blanca Sánchez-Baños, Dolores González-Rivero, Antonia Valero-López, José M. González-Díaz, José M. Cubero-Gómez.

*Hospital de Valme, Av. de Cádiz S/N. lombardojuang@gmail.com

OBJETIVOS

Universalizar el uso del mecanismo inflador con manómetro para el inflado del dispositivo hemostático neumático "TR Band™ de Terumo®" a la tensión arterial media del paciente y a la finalización del cateterismo de la arteria radial. Conseguir el compromiso de compresión que impida el sangrado permitiendo el flujo de sangre por la arteria radial previamente canalizada.

ANTECEDENTES

La tasa de oclusión es sin duda la mayor preocupación de los operadores frente a la técnica de abordaje radial en todos los laboratorios de hemodinámica. Los recientes resultados del estudio: "La oclusión radial en la compresión con dispositivos neumáticos", en los que la oclusión fue testimonial en el grupo experimental (1,1% total, 0% 5F), nos llevan a aportar el montaje del inflador-medidor mientras la industria se decide a fabricarlo.



METODOLOGÍA

Para la construcción del inflador-medidor necesitamos: un aparato esfigmomanómetro con pera y válvula adosadas, una pinza fuerte, una tijera, una hoja de bisturí nº 11, una aguja para medicación nº 18, el tapón luer obtenido de un equipo transductor de "Edwards" y el cono de la jeringa de insuflado del dispositivo "TR Band™ de Terumo®": a) primero taladramos el tapón con la aguja, b) perfilamos el taladro conseguido con la hoja de bisturí, c) separamos el cono de la jeringa con la pinza, d) cortamos la línea de goma con tijera, e) montamos el tapón en la línea y f) roscamos el cono al tapón luer-lock.



RESULTADOS

La permeabilidad de la arteria radial utilizando la compresión guiada por las cifras de la tensión arterial media del paciente, se consigue en la totalidad de las compresiones, siempre que no coexista el espasmo radial asociado.

CONCLUSIONES

El uso de dispositivos infladores-medidores en la práctica habitual de una sala de hemodinámica se hace necesario para garantizar la permeabilidad de la arteria radial y minimizar la incidencia de trombosis-oclusión de la arteria en las compresiones con dispositivos neumáticos.



Otros dispositivos infladores.

