

UTILIZACION DE LOS MANGUITOS DE ISQUEMIA ESTERILES DESECHABLES EN CIRUGIA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

M. Llusà , M.R. Morro, R. Ostillà, R. García, A. Domingo

CLÍNICA
BARCELONA
Hospital Universitari

INTRODUCCIÓN: En ocasiones la colocación de un manguito de isquemia no estéril (convencional) puede dificultar la preparación de un campo quirúrgico, con las dificultades técnicas que esto conlleva. Los manguitos estériles desechables son muy populares en otros países con tradición de “usar y tirar”. En cambio, en nuestro país nunca han gozado de gran popularidad.

OBJETIVO: Difundir la disposición actual de manguitos de isquemia estériles desechables y sus beneficios en cirugía ortopédica y traumatología.



Gravísima lesión combinada por manguito y acúmulo de calor bajo él. Cobertura con colgajo de dorsal ancho funcional para flexión de codo

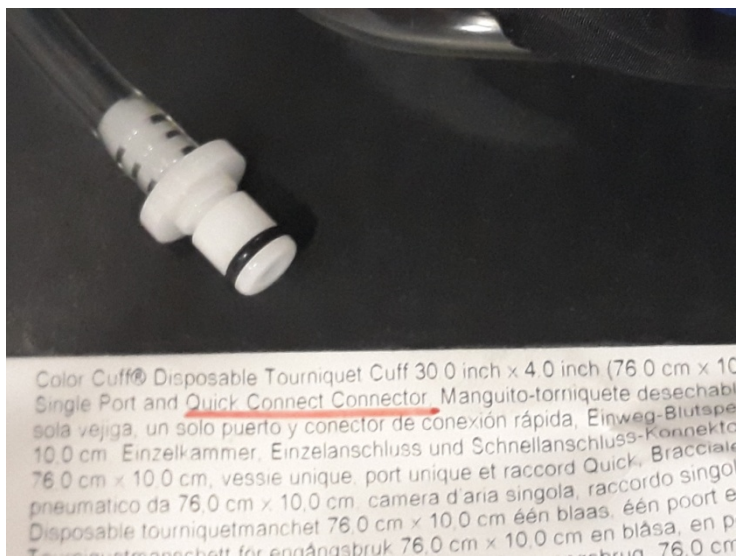


Lesión por quemadura química debida a impregnación alcohólica bajo el manguito de isquemia. Precisó curas seriadas e injerto cutáneo. El manguito convencional no permite control bajo las tallas

MATERIAL Y MÉTODOS: Se presenta la disponibilidad de torniquetes de isquemia estériles desechables con una descripción de las diferentes opciones disponibles, analizando sus ventajas e inconvenientes, incluyendo el aspecto económico. Se revisan las recomendaciones básicas generales del uso de manguito de isquemia en COT, incluyendo sus contraindicaciones. Se revisa nuestra experiencia en 25 casos clínicos en diferentes.



Manguito de cámara simple y doble



Sistema “Quick Connect” y “Luer Lock”



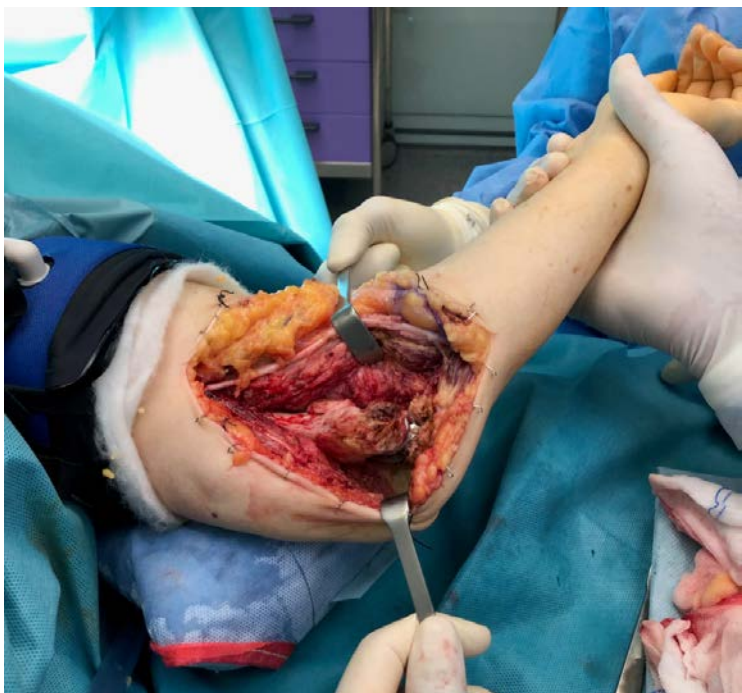
Tipos, medidas disponibles y sus referencias



Importante no confundir los manguitos desechables con los reusables no esterilizables (riesgo de deterioro en caso de esterilizarlos). Además, los desechables presentan cable de un metro estéril (no precisa funda estéril)



RESULTADOS: Tras valorar la experiencia personal de los cirujanos implicados en los casos clínicos se manifiesta un grado de satisfacción muy alto con la utilización de manguito de isquemia desechable, especialmente en cirugía alrededor del codo y rodilla, sobretodo en lo que se refiere a la posibilidad de trabajar de forma muy cómoda, con un mayor campo quirúrgico y de forma exangüe. La principal ventaja es poder disponer de todas las facilidades que aporta la cirugía con isquemia pero a la vez poder tener mayor campo quirúrgico de actuación y, además poder retirar y/o recolocar el torniquete según se precise. Otra de las ventajas es facilitar el abordaje en lo que se refiere a seguridad de los elementos vasculonerviosos, hemostasia, ahorro de tiempo y seguridad al controlar de forma directa lo que ocurre con el manguito y el área donde se ha aplicado.



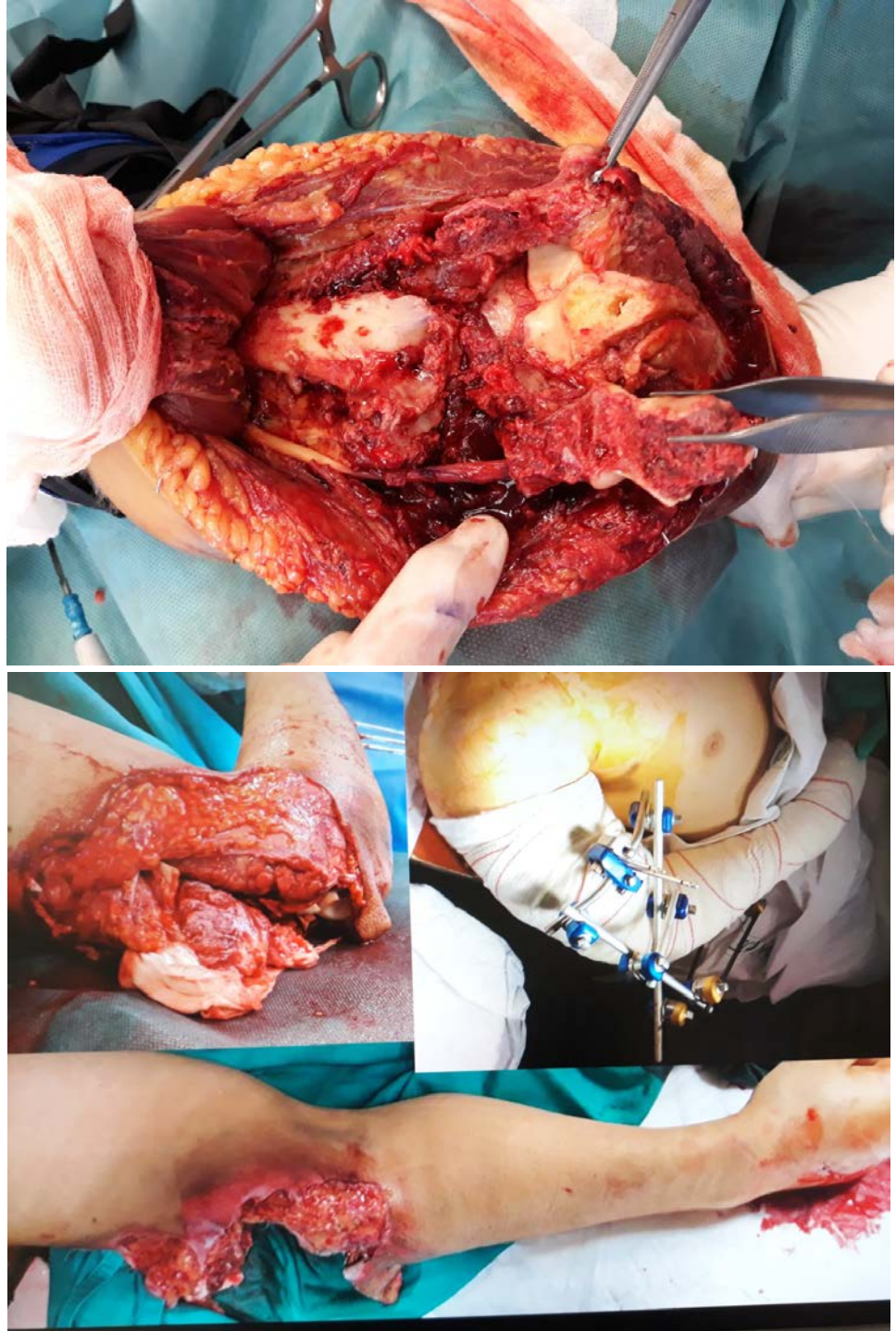
Cirugía de artroplastia de codo con manguito estéril, permitiendo acceso completo a toda la extremidad, extendiendo la incisión quirúrgica hasta la zona proximal con el entallado a distancia, facilitando el acceso a las estructuras neurovasculares

Retirada del manguito después de la artroplastia donde se puede comprobar en balance articular final

CONCLUSIONES: El empleo de manguitos de isquemia desechable es, en la actualidad, una muy buena opción en cirugía ortopédica y traumatológica alrededor del codo y rodilla. El precio es muy asequible y se justifica en ahorro de tiempo, riesgo quirúrgico de estructuras vasculonerviosas y pérdidas sanguíneas.



Lesión del plexo braquial donde se revisa la porción supraclavicular y se hace una transferencia nerviosa de Oberlin en el brazo



Acceso a fracturas complejas de codo favoreciendo el empleo de escopia sin limitación por el entallado y manguito



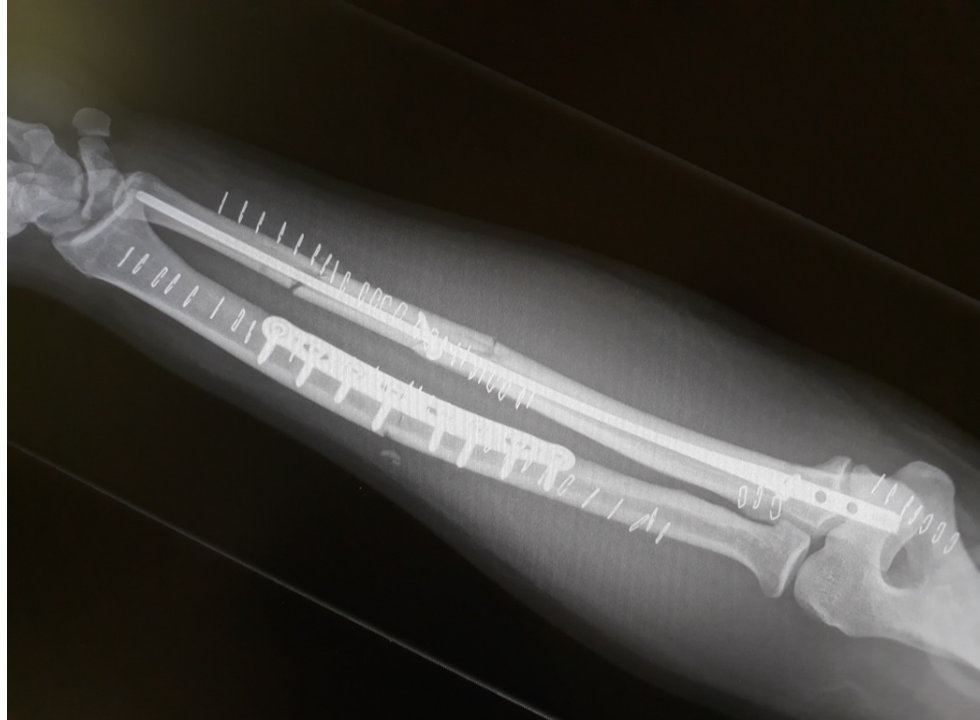
Osteosíntesis de fracturas de húmero tras identificación del nervio radial. Placa extraarticular



Desbridamiento de una fascitis necrotizante. Inestabilidad de codo permitiendo movilización articular y maniobras de estrés



Implantación de una prótesis de codo



Osteosíntesis de una fractura de cúbito con un clavo endomedular