



## MEMBRANA DE ÓXIDO DE TITANIO

La membrana de titanio se suministra en dos espesores de 20µ y 40µ, purificada, termo-sellada y no está esterilizada. Para esterilizar, deje la membrana de titanio en su envoltorio y colóquela junto con los otros instrumentos de cirugía en el autoclave. Durante la operación abra el envoltorio con unas tijeras y saque la membrana con unas pinzas esterilizadas. Doblándola y recortándola se le da forma a la membrana de óxido de titanio de tal manera que cubra el defecto óseo completamente y lo proteja de la saliva. La membrana de óxido de titanio se endurece durante el moldeado. Hay que prestar atención y colocar la membrana de tal forma que los bordes estén sobre hueso sano. Fije la membrana de óxido de titanio sobre el defecto con las chinchetas (véanse instrucciones de uso) por el profesional. Después del periodo terapéutico retire la membrana sacando las chinchetas de titanio (véanse instrucciones de uso).

El resto de membrana de titanio no usado se puede termo-sellar, esterilizar y utilizar de nuevo tras una absoluta purificación según la normas de limpieza de material quirúrgico. Indicaciones: Regeneración y/o reparación de hueso en cirugía maxilofacial. El periodo terapéutico lo determina el cirujano. La superficie rosada de la membrana electro pasiva de óxido de titanio puede mostrar distintas sombras de colores las cuales no tienen ninguna influencia negativa sobre su biocompatibilidad. La variación de color se determina durante la producción y puede alterarse durante el proceso de esterilización en el autoclave. Las dos alas cuenta con numero de lote y son para cortar durante la operación y guardarlas con la ficha del paciente.

## CHINCHETAS DE TITANIO

Las chinchetas de titanio se suministran limpias mas no esterilizadas. Se deben esterilizar antes del uso en cirugía según las normas de limpieza de instrumentos quirúrgicos. Tras el secado se retiran las chinchetas de titanio del autoclave con unas pinzas esterilizadas y se ordenan en el contenedor de titanio. El contenedor de titanio se debe esterilizar junto con los otros instrumentos (véanse Instrucciones de uso del contenedor de titanio). Las chinchetas de titanio se suministran en dos tamaños: 3 y 5 mm. El cirujano decide que tamaño de chincheta de titanio quiere utilizar dependiendo del defecto óseo y las condiciones del hueso.

Nota: Cuanto más larga es la chincheta más alto es el riesgo de que se doble.

Retire la chincheta deseada del contenedor de titanio mediante el impactador de chinchetas (véanse instrucciones de uso). Clave la chincheta de titanio en el hueso sano a través de la membrana, previamente colocada en su posición final, en ángulo recto golpeando con un martillo sobre el impactador. Indicaciones: Chinchetas de 3 mm para huesos duros, 5 mm para huesos blandos. Después del periodo terapéutico se aflojan las chinchetas con el destornillador de punta hexagonal y se retiran con unas pinzas. La chincheta de titanio de 5mm de largo es de color azul. Esta variación de color se determina durante la producción y puede que se altere durante la esterilización en el autoclave.

## IMPACTADOR PARA COLOCAR LAS CHINCHETAS

El instrumento para colocar las chinchetas consiste en un mango y dos punteras con ganchos para agarrar las chinchetas de titanio por la cabeza. Todos los componentes se suministran limpios mas no esterilizados. Una de las punteras es de acero inoxidable endurecido y la otra de titanio. Para no confundirlas, la puntera de titanio es de color dorado, el cual se determina durante la producción y puede que se altere durante el proceso de esterilización en el autoclave.

Antes de usar el impactador en la cirugía se deben limpiar los dos partes por separado, según las normas de limpieza de instrumentos quirúrgicos. Atornille la puntera al mango tras el secado. Esterilice el instrumento completo junto con los demás instrumentos. (o bien en el empaque termo-sellado o en la bandeja de cirugía).

**Uso:** Retire el impactador esterilizado del envoltorio o de la bandeja de cirugía. Abra el contenedor de titanio. Posicione el impactador recto sobre la chincheta seleccionada y oprima hasta oír un "clic". A continuación coloque, con ayuda del impactador, la chincheta sobre la membrana de óxido de titanio, previamente preparada (véanse instrucciones de uso), de tal forma que al golpearla se clave en hueso sano. Golpee el extremo final del mango del impactador con un martillo quirúrgico para clavar la chincheta en el hueso a través de la membrana. A continuación desenganche el impactador inclinando el instrumento hacia un lado. **Nota:** Utilice el instrumento hasta que no agarre más chinchetas de forma oíble o visible. Entonces se debe reemplazar.

## DESTORNILLADOR CON PUNTA HEXAGONAL

El destornillador con punta hexagonal se suministra limpio mas no esterilizado. Antes de su utilización se debe limpiar según las normas de limpieza de instrumentos quirúrgicos. Después de secarlo, el destornillador se esteriliza junto con los demás instrumentos (en precintado termo-sellado o en la bandeja de cirugía). El destornillador de punta hexagonal se utiliza para retirar las chinchetas de titanio, introduciéndolo en el hexágono interior de la cabeza de la chincheta. Para aflojar la chincheta de titanio gire en contra de la dirección de las agujas del reloj. Cuando la chincheta haya salido entre 1 y 2mm, retírela con la ayuda de unas pinzas.

## CONTENEDOR ESTÉRIL DE TITANIO

La caja de titanio se suministra limpia mas no esterilizada. Antes de introducir las chinchetas, limpie el contenedor en un baño de ultrasonido, igual que los demás instrumentos quirúrgicos. Después retire las chinchetas de titanio del envoltorio mediante unas pinzas estériles y ordénelas en los agujeros que se encuentran en el contenedor. La mejor forma de ordenar las chinchetas es colocando las de 5 mm en la fila interior y las de 3mm en la fila exterior. Cierre el contenedor de titanio girando la tapa de manera que los pines no se pueden mover o caer del contenedor e introdúzcalo en el baño de ultrasonido para limpiar instrumentos quirúrgicos. Después de secarlo, meta el contenedor de titanio o bien termo-sellado o en la bandeja de cirugía y esterilícelo con los demás instrumentos.