



GUÍA DE ESTUDIO Y ENTRENAMIENTO PARA USUARIOS DE XCOLLAR



Guía General del Usuario

NeX Splint Plus

¿Qué es XCollar?

El XCollar es un completo Dispositivo de Inmovilización Cervical (DIC), que funciona bajo el concepto de Férula, el cual está especialmente diseñado para ser empleado por Servicios Médicos de Emergencias y en pacientes que requieran una eficaz e inmediata inmovilización cervical. XCollar garantiza el máximo nivel de seguridad del paciente reduciendo significativamente el movimiento de la columna cervical, asegurando y manteniendo como un solo bloque la cabeza con el torso del paciente, mediante el apoyo del dispositivo en cuatro puntos, dos posteriores, dos anteriores por encima y por debajo de C-1 y C-7, lo que permite eliminar la dañina tracción de las cervicales durante la inmovilización.

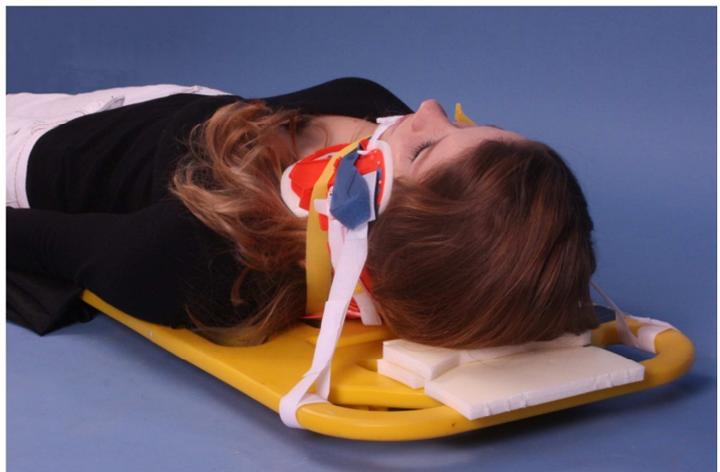


El concepto inicial de XCollar, da origen a los siguientes dispositivos:

- XCollar
- XCollar Plus
- NexSplint
- NexSplint Plus
- NexSplint Plus Militar

¿Qué es XCollar Plus?

El XCollar Plus integra un sistema de inmovilización y de apoyo cabeza denominado Sistema de Sujeción de la Cabeza, en inglés “Head Restraint System” (HRS). Cada HRS posee dos cintas con ajustes de Velcro, diseñadas para asegurar el paciente al dispositivo de inmovilización espinal (Tabla larga o camilla), ambas cintas unidas al dispositivo y a la tabla, impiden el movimiento lateral y vertical de la cabeza del paciente, pero permitiendo el movimiento longitudinal (A lo largo de la tabla) para poder acomodar al paciente sobre ella. El HRS también está provisto de una almohadilla de apoyo o base de espuma, la que funciona como soporte de la región occipital de la cabeza, la que es ajustable, por lo que permite mantener al paciente en la posición neutra alineada sobre la tabla larga.



La almohadilla, puede ser dividida fácilmente en segmentos y colocarlas una sobre la otra, quedando unidas entre sí por una superficie adhesiva. Cada segmento de espuma tiene un espesor de 2,5 cm (1"), usando una como base, se pueden colocar 3 segmentos de espuma de alto (Una sobre la otra) lo que puede dar una altura total máxima de 11 cm (4 ½").

La nueva tecnología de XCollar permite a los respondedores de los Servicios de Emergencias proporcionar:

Mayor cuidado y seguridad para el paciente:

Proporciona un alto nivel de estabilización de la columna Cervical para pacientes con trauma cervical, independientemente del tipo de contextura física o edad, es capaz de inmovilizar en la "La posición de comodidad" (*Como fue encontrado el paciente*). Además, el HRS de XCollar Plus, permite a los rescatistas, proporcionar un soporte cómodo y seguro para la región occipital de la cabeza, manteniendo como un sólo bloque la cabeza y el torso (*Principio de férula*), lo que permite evitar un mayor daño cervical, causado por las fuerzas dinámicas durante el transporte.

Rápido tratamiento:

Aplicación en menos de 30 segundos. XCollar brinda la posibilidad de atención de múltiples pacientes por un solo rescatador, reduciendo el tiempo de espera para obtener atención y tratamiento inicial, lo que permite multiplicar el trabajo del personal de emergencias durante Incidentes con Múltiples Víctimas (IMV).

Mejor tratamiento - Menos equipos (Todo en uno):

El cuidado de pacientes pediátricos o adultos no es un problema para XCollar, pacientes de 12 Kg. (2 ½ años de edad) o pacientes adultos de hasta 163 Kg. pueden ser inmovilizados con el mismo dispositivo.



XCollar uso en adultos



XCollar para uso en niños de distintas edades

TÉCNICAS DE APLICACIÓN (S-A-X)

VERSION ACTUALIZADA – ENERO 2015

Paso N°1 – CONFIGURACION (S) Set Up

- ✓ **Configuración** (Desplegar y preparar el dispositivo para su uso)
- ✓ Extienda completamente el XCollar a su posición más larga. Despliegue el soporte de espalda y bloquéelo.

Paso N°2 – AJUSTAR (A) Adjust

- ✓ **Ajustar alrededor del cuello** (Colocar alrededor del cuello y ajustar altura)
- ✓ Rodear al paciente con el XCollar capturando el mentón antes de conectar la hebilla de plástico o bucle del costado izquierdo.
- ✓ Tenga en cuenta que la barbilla es el punto de anclaje del dispositivo, por tanto asegúrese de que la barbilla quede correctamente capturada entre la cinta blanca de la barbilla y la espuma de relleno (Por debajo del mentón)
- ✓ Conecte la hebilla plástica o bucle – asegúrese que quede bien conectada.
- ✓ Manteniendo la parte frontal del dispositivo en su lugar, tome la cintas laterales aplicando el método de "Empuje y Tire" (Fuerzas opuestas simultáneas) las cintas laterales, deberán ser uniformemente tiradas hasta dar forma de circunferencia del dispositivo alrededor del cuello del paciente.
- ✓ Extender hacia abajo, la pieza de soporte de pecho, hasta obtener un contacto firme con el esternón superior, finalmente debe presionar los dos seguros (lengüetas) a ambos lados para fijar soporte.

Paso N°3 – APLICAR CINTAS EN "X" (X) X Straps

- ✓ **Ajustar cintas en X** (Fijar las cintas cruzadas en X y completar inmovilización)
- ✓ Aplicar las cintas de colores en X usando el método de "Empuje y Tire" (fuerzas opuestas simultáneas) mantienen en forma permanente la tensión de la cintas durante su aplicación y ubicándolas en los puntos de anclaje laterales (Velcros) correspondientes a cada color de cinta. Con este movimiento se integran la parte delantera y trasera del XCollar, generando el efecto de férula cervical.

Los 3 pasos deben ser aplicados en 30 segundos o menos

PARTES Y COMPONENTES DEL XCOLLAR (Vista Anterior)



PARTES Y COMPONENTES DEL XCOLLAR (Vista Posterior)

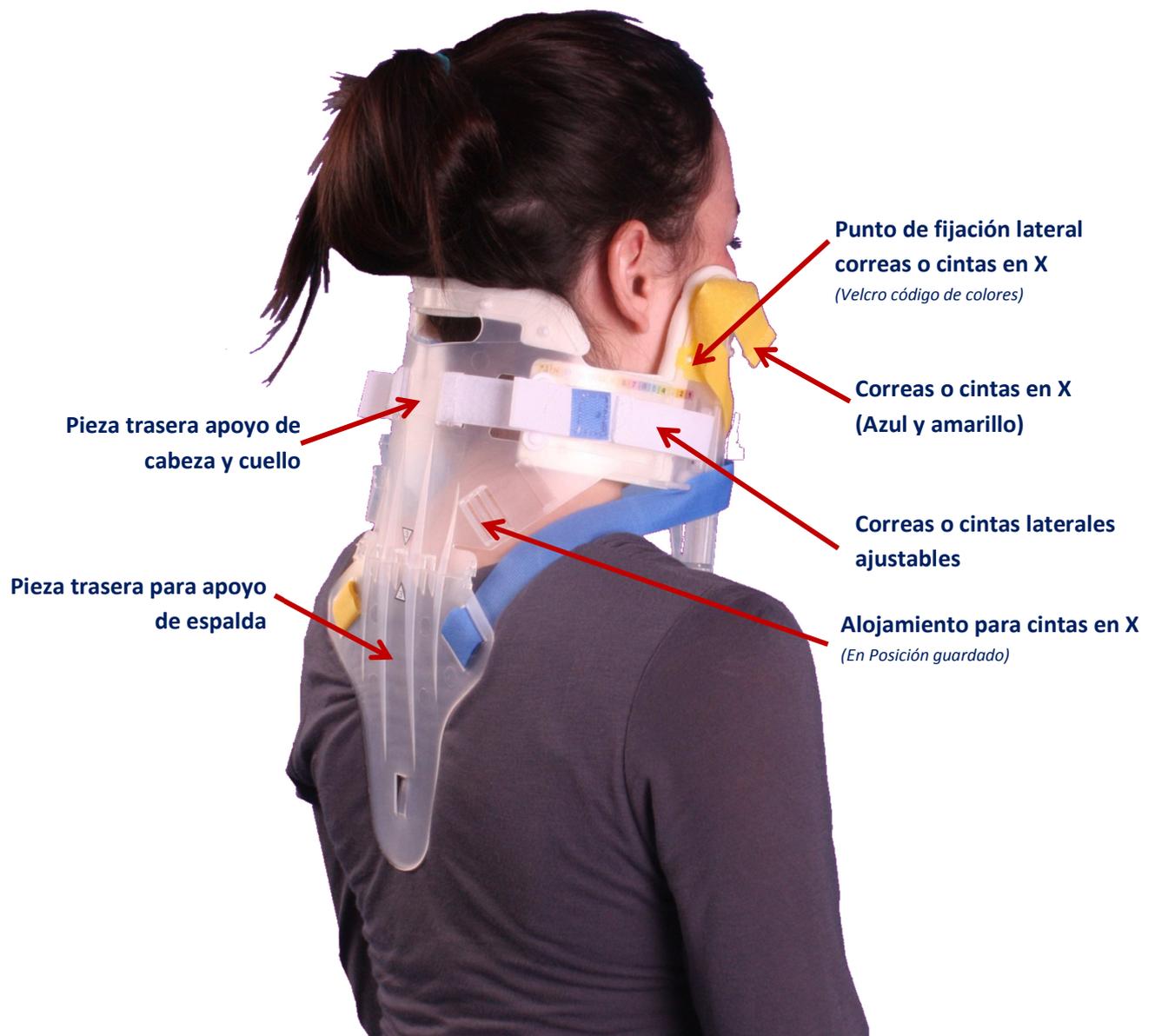
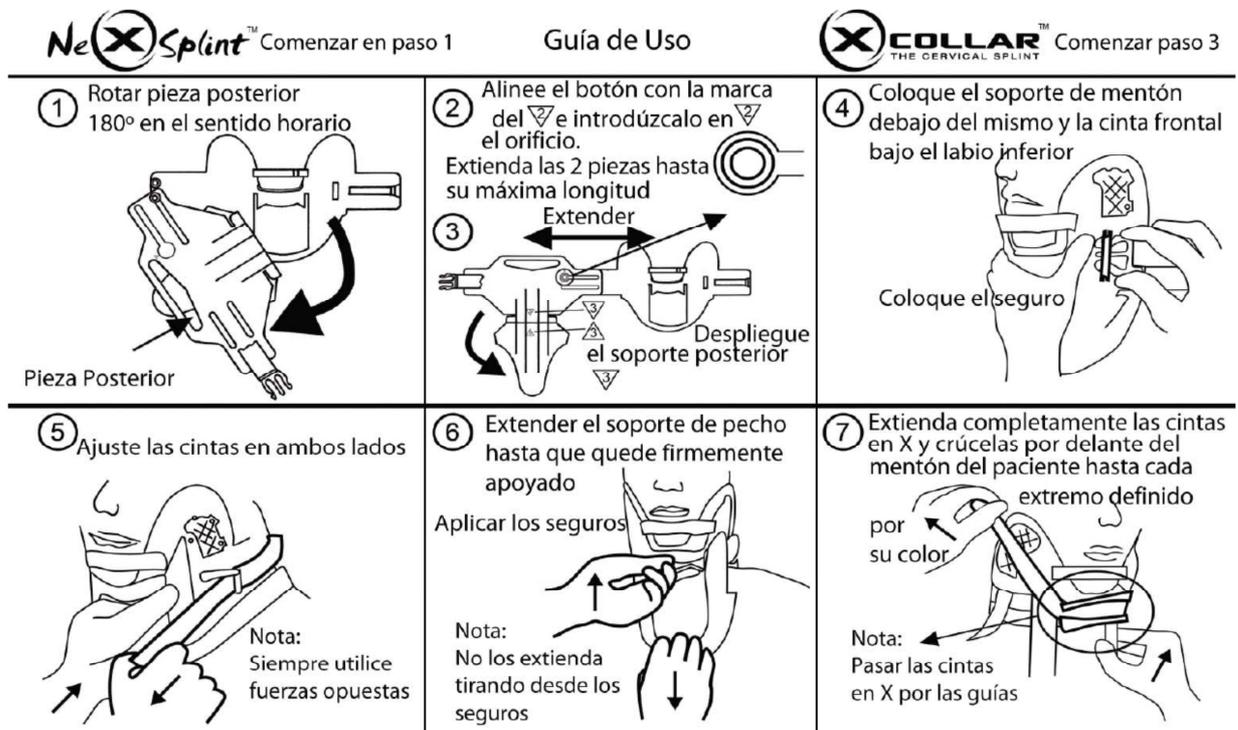


Diagrama de Pasos para la Instalación del XCollar



RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN DE CINTAS EN "X"

AL MOMENTO DE APLICAR CINTAS EN "X" USO DIRECTO FUERZAS OPUESTAS EN CADA PASO DE APLICACIÓN

Después de una adecuada aplicación, deben verificarse el cumplimiento de los siguientes criterios:

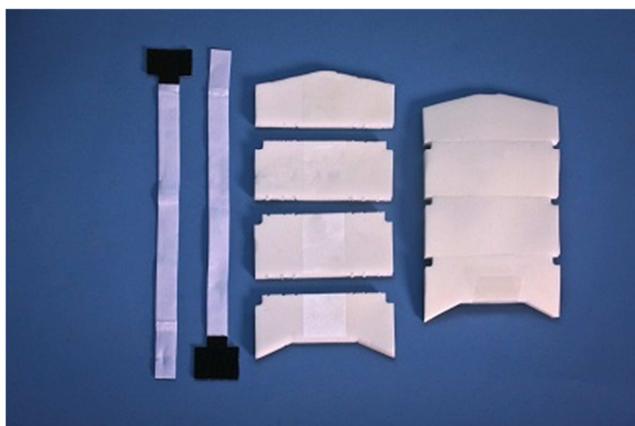
- ✓ Captura apropiada de la barbilla o mentón.
- ✓ Contacto firme de la pieza de apoyo de pecho en el esternón superior.
- ✓ Tensión adecuada de las cintas en "X".

Importante: Después de la aplicación del XCollar, usted puede proceder a fijar e inmovilizar al paciente en dispositivos de inmovilización espinal como camillas al vacío, tablas espinales largas rígidas, camilla tipo militar o camilla sanitaria común, usando el sistema HRS si corresponde.

RECOMENDACIONES INSTALACIÓN SISTEMA “HRS”

(3 Pasos para instalar el Sistema “HRS”)

1. Una vez que el paciente esté sobre el dispositivo de inmovilización espinal o camilla (DIE), proceda a desprender y apilar la cantidad de piezas de espuma necesarias para apoyar de forma adecuada la región occipital de la cabeza del paciente en el dispositivo. Para fijar la base de espuma al DIE, una vez colocada la base, se deberá retirar la lámina de protección transparente para que el adhesivo se fije al DIE para lo cual deberá presionar suavemente para que quede firmemente adherida la espuma.
2. Retire una de las cintas en X desde los costados, manteniendo la tensión necesaria para evitar que el XCollar pierda su forma, posteriormente coloque una de las cintas de color blanco con el rectángulo de color negro en contacto con el velcro del XCollar y péguelo, dirigiendo las cintas laterales hacia la región occipital de la cabeza del paciente. Finalmente repita el mismo procedimiento con el lado opuesto.
3. Para asegurar el sistema HRS, debe pasar las cintas laterales por las asas del sistema de inmovilización espinal o camilla, aplicando tensión y pegando el velcro para asegurar finalmente la cabeza del paciente.



PASOS PARA INSTALAR EL SISTEMA - HRS

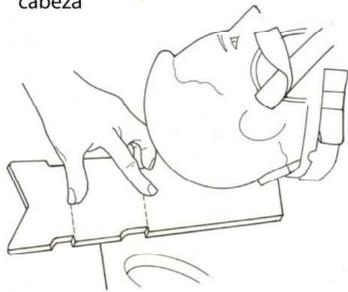
Ne**X**Splint™ Plus

Guía de Uso

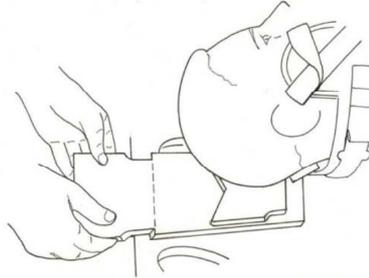
X COLLAR™ Plus
THE CERVICAL SPLINT

SISTEMA DE INMOVILIZACIÓN DE CABEZA ADULTO Y PEDIÁTRICO

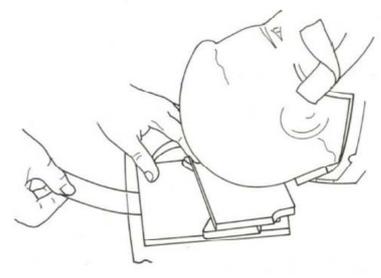
- ① Deslice la almohadilla de apoyo occipital, en forma de flecha, bajo la cabeza



- ② Utilice las almohadillas-recortables según sea necesario para mantener un correcto apoyo occipital del paciente



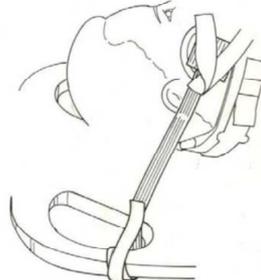
- ③ Tire de la película transparente para pegar la almohadilla de apoyo occipital al tablero espinal o camilla



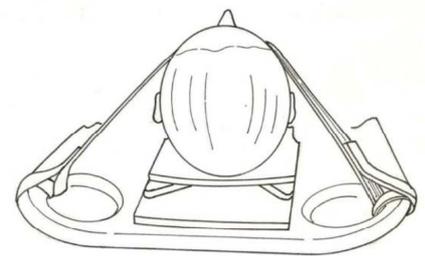
- ④ Retire momentáneamente las cintas en X del velcro de la mejilla para poder colocar el extremo cuadrado de la cinta de sujeción por la parte de color negro. Vuelva a colocar las cintas en X



- ⑤ Enrolle la cinta de sujeción al tablero espinal o camilla sin que quede holgada. Evite una tensión excesiva



- ⑥ Realice el paso 4 y 5 en el lado opuesto del paciente



RECOMENDACIONES MANEJO VÍA AÉREA EN EL PACIENTE

1. Suelte la cinta blanca de la barbilla y libere cuidadosamente las cintas en X. Si es necesario puede aflojar las cintas laterales del XCollar para obtener mayor espacio, teniendo cuidado de mantener la alineación manual de la cabeza (Sostener la cabeza con ambas manos).
2. Acceda a la vía aérea del paciente.
3. Vuelva a colocar la cinta blanca de barbilla al igual que las cintas en X para asegurar el XCollar al paciente.

IMPORTANTE: Para pacientes “extra grandes” puede ser necesario desconectar temporalmente el bucle o hebilla de plástico lateral para mejorar el manejo de la vía aérea.

PROCEDIMIENTO - MANEJO VIA AEREA BASICA



Soltar Cinta de barbilla



Aplicar resucitador o mascarilla RCP

PROCEDIMIENTO - MANEJO VIA AEREA AVANZADA



Soltar – Cintas en X



Soltar – Hebilla y cintas laterales



Información y Contacto

Para información y contacto:

E-Mail: info@xcollarchile.cl

Fono: (+56-2) 27276609

Dirección: **Arturo Prat 625 Of. 43 San Bernardo – Santiago**

Sitio WEB: www.xcollarchile.cl

AVISO IMPORTANTE

El contenido del presente material es de uso exclusivo de la empresa SAGINOVA distribuidor exclusivo para Chile de XCOLLAR y NEXSPLINT.

Se autoriza el uso del presente material a los instructores y/o usuarios debidamente certificados o acreditados por SAGINOVA, a fin de realizar actividades de enseñanza, capacitación y promoción de los productos XCOLLAR y NEXSPLINT dentro del territorio jurisdiccional, adjudicado por la empresa EMERGEAR LLC de los EE.UU.

Tanto SAGINOVA como EMERGEAR LLC, no se hacen responsables por daños físicos a las personas como también de tipo materiales, debido al uso inadecuado o indebido por personas o usuarios no autorizados que no cuenten con la certificación y entrenamiento en el uso y aplicación de XCOLLAR y NEXSPLINT.

*Todos los Derechos Reservados para la empresa SAGINOVA Distribuidor Exclusivo para Chile de XCOLLAR y NEXSPLINT
2013 - 2015*