



GUÍA DETALLADA DE PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN DE XCOLLAR



Guía Detallada para Usuarios

NeX Splint Plus

Procedimientos Manuales recomendados por Emegear, LLC para ser aplicados en los dispositivos XCollar. Usted debe demostrar estas aplicaciones ante un "Evaluador" y previo a aplicar el dispositivo en pacientes reales. Asegúrese de que se sienta cómodo para aplicar el dispositivo en todas las situaciones:

Recomendaciones Previas a la Práctica

- ➔ Durante la aplicación del XCollar, use una mano contraria a la que sostiene el dispositivo para controlar la cabeza del paciente y evitar movimientos no deseados al momento de manipular la pieza frontal XCollar.
- ➔ Fuerzas de oposición simultánea deben utilizarse durante la aplicación del XCollar en el control cervical del paciente.
- ➔ Realizar prácticas en escenarios lo más realistas posibles para garantizar un alto nivel de manejo del XCollar y obtener mejores y mayores destrezas para su uso en terreno.
- ➔ Durante los entrenamientos con el XCollar, debe dejarlo en la configuración de "listo para el uso - empaquetado original" lo que debe hacerse antes de cada aplicación durante las prácticas.
- ➔ Después de la aplicación durante las prácticas, puede aflojar la tensión de las cintas en X y la correa de barbilla o mentón para aumentar la comodidad del paciente, lo que quedará sujeto a cada tipo de paciente y su talla durante las prácticas.

Guía de Aplicación

Aplicación en Posición Neutral (Sentado)

SET UP (S-A-X)	<ul style="list-style-type: none"> • Desplegar y extender completamente la pieza delantera y el soporte de espalda hasta que quede asegurado en su posición.
ADJUST (S-A-X)	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicar el mentón del paciente entre la correa de barbilla y la espuma (acolchado) del dispositivo y posteriormente rodear completamente el cuello del paciente con el XCollar procediendo finalmente a conectar la hebilla plástica o bucle de color blanco. • Ajuste las correas laterales uniformemente al paciente, utilizando las fuerzas de oposición simultáneas. • Extender la pieza delantera de apoyo en el esternón superior manteniendo el control cervical con una de sus manos, finalmente oprima ambos seguros para asegurar la pieza delantera.
Nota 1	<i>Para conectar fácilmente la hebilla plástica, agarre la hebilla de la correa lateral y en el lugar plano hacer coincidir contra el XCollar para encajarlo en el receptor de la hebilla.</i>
Nota 2	<i>Al ajustar la primera correa lateral sólo reducirá el espacio libre alrededor de la cabeza, la instalación adecuada se logrará una vez que la segunda correa lateral se ajusta a la circunferencia del paciente. Como lograr esto, capturando en forma apropiada del mentón. Tenga precaución de no tensar excesivamente las correas o producirá molestias o incomodidad en el paciente.</i>
Nota 3	<i>Al igual que en cualquier otra maniobra de inmovilización, durante la colocación del XCollar y sus ajustes, no deben haber movimientos del paciente mientras no se instale completamente el XCollar.</i>

X-STRAPS (S-A-X)	Utilizando las fuerzas de oposición simultáneas, colocar las cintas en "X" en los correspondientes puntos de fijación (velcros de colores a los costados)
Nota 1	<i>Durante la aplicación de las cintas en "X" estas deben pasar por las 4 guías que se encuentran bajo el mentón del paciente en el dispositivo, debiendo aplicar de forma constante tensión durante todo el proceso y hasta que se fijen ambas cintas en los velcros a ambos costados correspondientes a cada color.</i>

Aplicación en Posición Supina (De espaldas)

SET UP (S-A-X)	Desplegar y extender completamente la pieza delantera y el soporte de espalda hasta que quede asegurado en su posición.
ADJUST (S-A-X)	Deslice la pieza trasera que envuelve el cuello del paciente por entre la ropa en un ángulo de 45° en relación a la línea media central, ubicándola por debajo de los hombros, línea media por debajo de los omóplatos del paciente, empleando un método de "fuerzas opuestas simultáneas"
Nota 1	<i>El movimiento de fuerzas opuestas simultáneas, implican el tirar hacia arriba (horizontalmente) la ropa y a la vez presionar el XCollar hacia los omóplatos del paciente. Asegúrese de colocar la hebilla entre el XCollar y el piso para facilitar el paso por detrás del cuello y su posicionamiento para ajustar la hebilla. Idealmente se debe iniciar el procedimiento por el hombro derecho del paciente para prevenir el movimiento de la cabeza durante la operación.</i>
Nota 2	<i>Movilizar la pieza trasera y llevarla a la posición central detrás de la cabeza y cuello del paciente, manteniendo la línea central del cuerpo, teniendo especial atención en que la pieza de espuma quede posicionada en la región occipital de la cabeza.</i>
Nota 3	<i>Busque la simetría de la pieza trasera (espuma) con la región occipital en ambos lados de la cabeza asegurándose de que los costados del XCollar queden directamente por debajo de los lóbulos de ambas orejas.</i>
Nota 4	<i>Capture el mentón del paciente con la pieza acolchada y la cinta de barbilla y proceda a rodear el cuello del paciente hasta conectar la hebilla de plástico en el costado izquierdo del dispositivo.</i>
Nota 5	<i>Para conectar fácilmente la hebilla tómelala de la cinta lateral y apóyela en la superficie plana del costado izquierdo del XCollar y deslícela hasta conectarla en el receptor de la hebilla.</i>
Nota 6	<i>Ajuste las correas laterales del XCollar en forma circunferencial en el paciente aplicando fuerzas opuestas.</i>
Nota 7	<i>La primera correa lateral al ser ajustada sólo deberá reducir el espacio libre alrededor del cuello, el ajuste final y adecuado se producirá cuando la segunda correa sea ajustada circunferencialmente al cuello del paciente. Todo lo anterior se logrará manteniendo capturado el mentón en la pieza de espuma y la cinta de la barbilla en su lugar.</i>
X-STRAPS (S-A-X)	Utilizando las fuerzas de oposición simultáneas, colocar las cintas en "X" en los correspondientes puntos de fijación (Velcros de colores a los costados)
Nota 1	<i>Aplicar las cintas en X a través de las 4 guías por debajo del mentón del paciente, velando por mantener la permanente tensión de las cintas en X en todo momento hasta unir el velcro en los puntos de fijación lateral.</i>

Aplicación en Posición Supina (De espaldas) Con Ropa Gruesa o Abultada

SET UP (S-A-X)	Desplegar y extender completamente la pieza delantera y el soporte de espalda hasta que quede asegurado en su posición.
ADJUST (S-A-X)	Deslice la pieza trasera que envuelve el cuello del paciente por entre la ropa en un ángulo de 45° en relación a la línea media central, ubicándola por debajo de los hombros línea media por debajo de los omóplatos del paciente, empleando un método de "fuerzas opuestas"

Nota 1	<i>Dependiendo de que tan abultada este la ropa que rodea el cuello y la parte posterior de la espalda, es posible que necesitará realizar tirones controlados de tipo intermitentes en la ropa que cubre esa zona mientras presiona el XCollar para que vaya ingresando gradualmente en 45° para ir acomodándose entre los omóplatos del paciente.</i>
Nota 2	<i>Posteriormente seguir con la aplicación normal para pacientes en posición supina.</i>
X-STRAPS (S-A-X)	Utilizando las fuerzas de oposición simultáneas, colocar las cintas en "X" en los correspondientes puntos de fijación (Velcros de colores a los costados)
Nota 1	<i>Aplicar las cintas en X a través de las 4 guías por debajo del mentón del paciente, velando por mantener la permanente tensión de las cintas en X en todo momento hasta unir el velcro en los puntos de fijación laterales.</i>

Circunstancias Especiales de Uso

Aplicación en Posición Encontrada (Confortable) o en Posición Prono

Complete correctamente la configuración del XCollar, posteriormente capturar el mentón del paciente con la pieza de espuma y la cinta para la fijación de la barbilla, rodear el cuello de paciente con el dispositivo y conectar la hebilla o bucle en el receptor de la hebilla.

Primero ajuste la correa lateral del lado más corto o hacia donde esta rotado el cuello y cabeza del paciente y en segundo lugar completar el apriete de la correa del lado opuesto.

Extender y ajustar la pieza delantera que se apoya en el esternón de forma asimétrica para adaptarse a la ubicación en que quedo el cuello y cabeza del paciente.

Asegúrese de obtener un contacto firme con el esternón superior y presione las lengüetas o seguros para evitar perder el ajuste obtenido por la pieza delante del XCollar.

Utilizando fuerzas opuestas simultáneas, asegure y fije las cintas en X, primero fijando la cinta de color del lado más corto (Hacia donde esta rotado el cuello o cabeza del paciente) y luego seguir con lo otra cinta en X por el lado más largo.

Asegúrese de mantener la tensión permanente de las cintas en X durante la aplicación de estas y hasta que queden unidas a los puntos laterales fijación (Velcros de colores).

En Otras Circunstancias de Uso

En pacientes extra grandes, asegúrese de aflojar la correa de la barbilla totalmente y extender la hebilla de la correa lateral más allá de su rango normal.

Cuando deslice la hebilla de plástico por la cinta lateral que la sostiene y la conecte por el alojamiento lateral, deberá asegurarse que quedará suficiente Velcro para que este se pueda fijar de manera segura al costado del dispositivo.

En pacientes pequeños se debe pre-ajustar la cinta de la barbilla a su mínima medida y de la misma manera pre-ajustar la correa lateral derecha al mínimo antes de instalar el XCollar.

El uso y la experiencia pueden ir generando que el usuario o rescatador las destrezas para que en función de su estimación del tamaño o talla del paciente se pueda instalar el XCollar.

Para situaciones de acceso limitado o de baja visibilidad, las aplicaciones del XCollar requieren de una necesaria familiarización con el dispositivo, especialmente en lo referente a su forma, tamaño, texturas, colores, ubicación de las cintas, todo lo anterior más la

experiencia y confianza del usuario experto, pueden ser la diferencia al momento de instalación del XCollar en el paciente bajo las condiciones señaladas.

Queda a criterio y discreción del usuario o rescatista si se usara el XCollar en pacientes con trauma facial o maxilofacial severo.

Si por algún motivo el XCollar no puede aplicarse sin manipular al paciente, siga los protocolos locales y mantenga la inmovilización manual hasta que la aplicación del XCollar sea posible.

Manejo de la Vía Aérea Básica y Avanzada

Durante la aplicación del Soporte Vital Básico en la vía aérea, afloje o suelte la correa de la barbilla (*Ubicar por debajo del mentón*) para permitir el correcto sellado de la mascarilla de resucitador manual - Mascara Válvula Bolsa (MVB) o mascarilla facial simple al rostro del paciente y sostenga la mascarilla con una de sus manos aplicando la técnica "CE" (*Dedo índice y pulgar rodeado la mascarilla y los dedos medio, anular y meñique sosteniendo la mandíbula o mentón por debajo*).

Para el manejo de una vía aérea avanzada: Aflojar las correas en X, aflojar la hebilla o bucle de la correa lateral para permitir modificar la mandíbula (Empuje o levantamiento mandibular) y proceder a la intubación.

Para el manejo avanzado de la vía aérea, el objetivo es conseguir que la cinta para soporte de la barbilla quede por debajo de la mandíbula o mentón del paciente, para así poder abrir la vía aérea según sea necesario. Se debe tener presente que para pacientes extra grandes, podría ser necesario desabrochar la hebilla de la correa lateral para acceder con mayor facilidad a la vía aérea especialmente cuando se deba aplicar el levantamiento o empuje mandibular o durante la intubación.

Después que la vía aérea avanzada en el paciente haya sido asegurada, se deberá re-ajustar las correas laterales y en X del XCollar para minimizar el movimiento del cuello y cabeza.

Sistema de Inmovilización Lateral y de Apoya Cabeza (HRS)

Apilar la cantidad correcta de relleno de espuma en la región occipital de la cabeza del paciente a fin de mantener la posición neutra alineada y luego adhiera la base de espuma retirando el plástico protector transparente para fijar al dispositivo de inmovilización espinal (tabla o camilla) de transporte.

Para fijar las cintas que van unidas a la tabla o camilla de rescate y que aseguran lateralmente la cabeza del paciente, se deben soltar temporalmente las cintas en X, posteriormente se deben colocar las dos cintas de fijación lateral una a cada lado, uniendo el velcro negro al velcro de color de cada costado, el velcro blanco queda hacia afuera y posteriormente se fijan las correas en X sobre ambos.

Ajuste ambas correas laterales de sujeción al dispositivo de transporte (tabla o camilla) sin aplicar tensión excesiva.

Dependiendo de la posición del paciente sobre la tabla o camilla de transporte, especialmente cuando la cabeza esta rotada hacia una de los costados del dispositivo (Paciente en posición encontrada o de confort), se debe dar una o más vueltas a una de las cintas (la más holgada) por la asas del dispositivo ya sea tabla o camilla, a fin de que quede con la misma tensión que la del lado contrario. Esta operación se hace del lado hacia donde esta rotada la cabeza o cuello del paciente una vez que esta sobre la tabla o camilla de transporte.

Remoción del XCollar

- Informar al paciente que le será retirado el XCollar.
- Soltar ambas correas del sistemas HRS (Si corresponde)
- Soltar ambas correas en X.
- Aflojar ambas correas laterales y.
- Soltar la correa lateral izquierda y desenganchar la hebilla plástica oprimiendo ambos seguros a la vez y moviéndola lateralmente en forma de pivote hasta que salga de su ubicación.
- Si el dispositivo XCollar va ser utilizado nuevamente (*En el caso que no sea desechado*), se debe dejar listo para el próximo uso extendiendo todas sus correas y cintas, posteriormente deberán retraer el apoyo anterior y posterior del dispositivo.



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*