

# INFORME STEPTY™

## Efecto hemostático de las vendas adhesivas hemostáticas STEPTY™

Tuvimos la oportunidad de usar vendajes adhesivos STEPTY™ desarrollados para la hemostasia después de la extracción de agujas permanentes intravenosas, y este documento informa sobre el efecto hemostático del uso de ese vendaje.



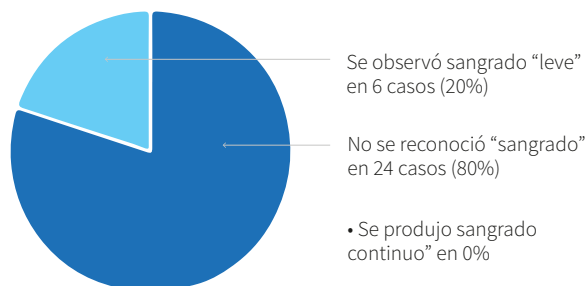
### 1. Sujetos y métodos

Se testeó en 30 pacientes de cirugía sin anomalías en la coagulación sanguínea. Después de retirar las agujas intravenosas permanentes colocadas durante la cirugía, se aplicó un vendaje STEPTY™ y luego se retiró tras 10 minutos para verificar el estado de la hemostasia.

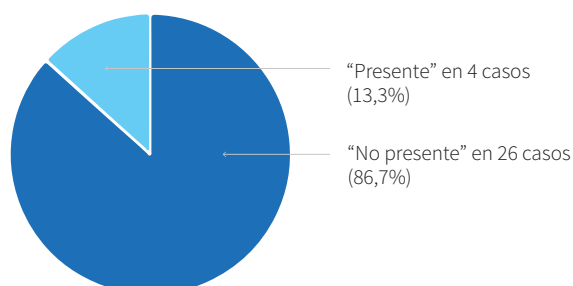
- » **El sangrado del orificio** de perforación de la piel se clasificó en tres niveles: sin sangrado (1), sangrado leve (2), sangrado continuo (3).
- » **El sangrado subcutáneo y la inflamación** localizada se clasificaron en dos niveles: no presente (1) y presente (2).
- » **El tamaño del diámetro** más grande de la mancha de sangre en la almohadilla se clasificó como 1: mancha, 2: hasta 5 mm, 3: hasta 10 mm y 4: 11 mm o más.
- » **La adhesividad del vendaje** se clasificó en tres niveles: se adhiere bien (1), se adhiere regular (2) y se adhiere mal (3).
- » **La irritación de la piel** se clasificó en cinco niveles: sin reacción (1), enrojecimiento apenas reconocido (2), enrojecimiento claramente reconocido (3), enrojecimiento y erupción cutánea (4), y ampollas reconocidas (5).
- » **El residuo de adhesivo** en la piel se clasificó en tres niveles: ninguno (1), queda una pequeña cantidad en el borde del área cubierta por la cara adhesiva (2), y permanece bastante en toda el área cubierta por la cara adhesiva (3).
- » **Los efectos secundarios** se evaluaron como ninguno (1) y presente (2).
- » **La utilidad** se clasificó en cuatro niveles: extremadamente útil (1), útil (2), no útil (3) y desfavorable (4).

### 2. Efecto hemostático del vendaje adhesivo hemostático STEPTY™

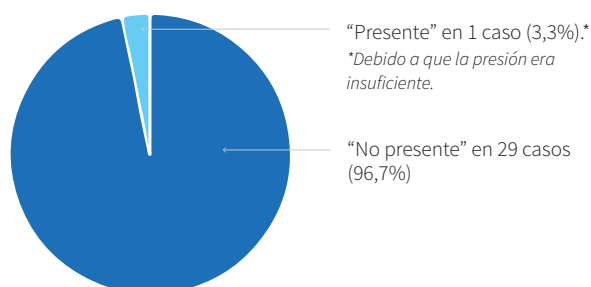
#### 2.1 Sangrado del orificio de punción de la piel



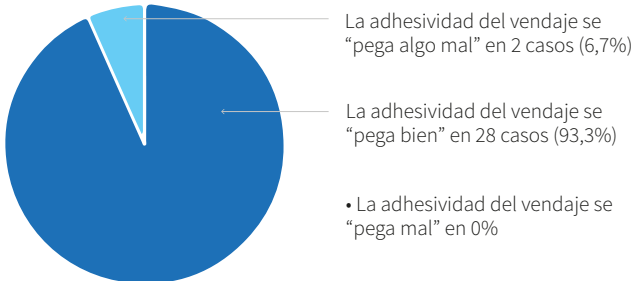
#### 2.2 Manchas de sangre subcutáneas



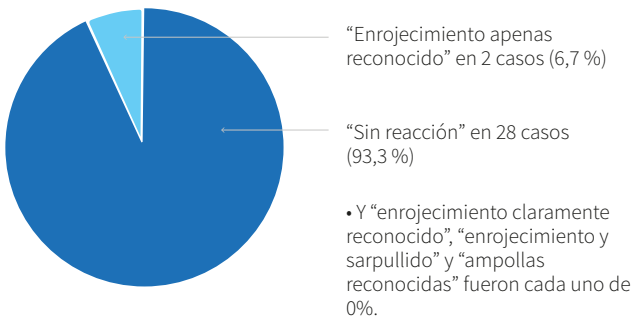
#### 2.3 Inflamación localizada



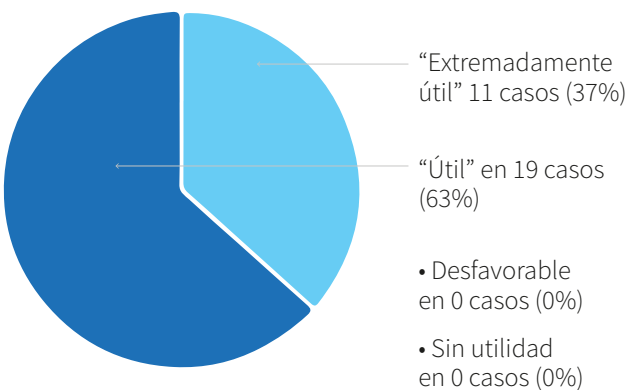
### 2.4 Adherencia del vendaje



### 2.5 Irritación de la piel

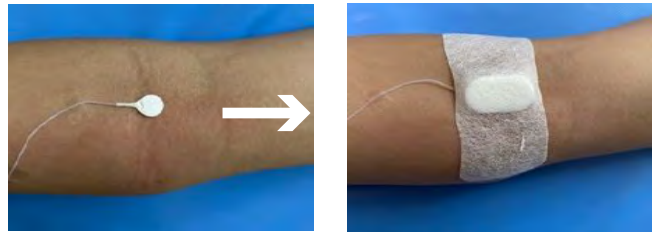


### 3. Utilidad del vendaje STEPTY™



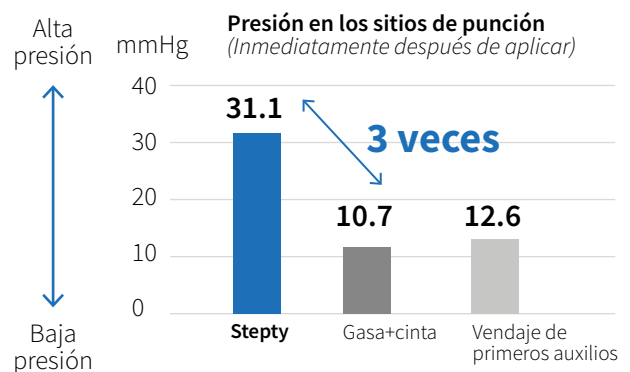
### 4. Método de prueba

- » Coloque el sensor receptor de presión (10 mmφ) en los sitios de punción y fíjelo con STEPTY™.
- » La presión continúa midiendo desde inmediatamente después de aplicar a 10 minutos más tarde.



STEPTY™ proporciona un excelente efecto hemostático con fuerza de alta presión.

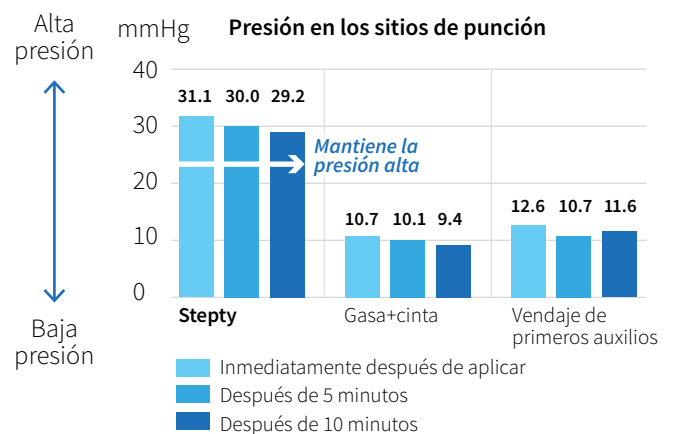
#### » Fuerza de alta presión



**Una presión mucho más alta con STEPTY que la presión venosa periférica\* disminuye el riesgo de resangrado.**

\*La presión dentro de las venas periféricas en los sitios de punción suele estar entre 8 y 10 mmHg.

#### » Fuerza de presión duradera



**STEPTY mantiene la presión alta sin aplicar presión con los dedos hasta que se detiene el sangrado.**

Los resultados de la medición son datos promedio y no valores garantizados

## 5. Consideraciones finales

- » **La anestesia** o el tratamiento de alto nivel no se pueden realizar sin asegurar el acceso venoso como vía para medicamentos, etc. Pero el acceso venoso innecesario puede provocar infección, por lo que debe eliminarse de inmediato.
- » **Al asegurar el acceso venoso** para la transfusión de sangre o la infusión rápida de líquidos, es preferible el uso de aguja permanente de gran calibre. La hemostasia después de la extracción de la aguja permanente tarda más de lo habitual.
- » En este hospital, **lo habitual era aplicar algodón con alcohol** tras retirar la aguja permanente, aplicar presión manualmente de 3 a 5 minutos, y luego colocar un vendaje de primeros auxilios tras confirmar la hemostasia. Sin embargo, con este método, el personal sanitario no puede realizar otras tareas hasta confirmar la hemostasia y no pueden procesar el acceso venoso de múltiples pacientes simultáneamente.
- » **Los vendajes adhesivos hemostáticos STEPTY™ son un nuevo tipo de vendaje.** Son elásticos y tienen una almohadilla con un grosor suficiente para aplicar presión hemostática localmente mientras absorben la sangre de la punción.
- » Usando este producto, la hemostasia tras retirar una aguja permanente puede hacerse sin un trabajo excesivo, **permitiendo realizar la hemostasia de múltiples venas en poco tiempo.**
- » **El efecto hemostático** se comparó con el método manual favorablemente, y se consideró útil como se ve por la utilidad que se evalúa como "extremadamente útil" o "útil" en todos los casos. Para probar el efecto hemostático, el vendaje se retiró intencionalmente después de 10 minutos, pero en el uso real no se desprendería en 10 minutos, por lo que se puede considerarse suficientemente eficaz para hemostasia venosa.
- » **El vendaje tiene elasticidad**, por lo que se aplica una presión adecuada al punto de punción; así, el efecto hemostático no se deteriora incluso en estasis venosa.

- » **La hemostasia se realizó en el lado periférico** de un manguito de presión arterial en tres casos esta vez y la presión arterial se midió tres veces en 10 minutos para causar estasis venosa, pero esto no afectó el efecto hemostático.
- » **La presión se aplica bien cuando se realizan pinzas hemostáticas** con este vendaje al no poder perforar la vena al asegurar el acceso venoso durante la cirugía, por lo que no hay sangrado por el orificio de punción fallido incluso con un torniquete aplicado, y se puede hacer otro intento de inmediato con tranquilidad.
- » **La mayoría de las evaluaciones de adhesividad** del vendaje fueron que "se pega bien", pero hubo dos casos de "pegamento deficiente".
- » Parece que **la fuerza adhesiva** es ligeramente más débil cuando se vuelve a aplicar después de retirarla. El "truco" es aplicar cuidadosamente la primera vez para obtener suficiente presión local.

Al usar STEPTY™, se puede realizar la hemostasia después de retirar una aguja permanente sin necesidad de trabajo excesivo y la hemostasia de múltiples venas se puede hacer en un breve cantidad de tiempo. El efecto hemostático pareció compararse favorablemente con el método manual, y se consideró útil según lo visto por la utilidad evaluada como "extremadamente útil" o "útil" en todos los casos.

Nos gustaría expresar nuestro agradecimiento a Nichiban Co., Ltd. por brindar la oportunidad de usar vendajes adhesivos hemostáticos STEPTY™.



*Este informe es una citación del artículo publicado por un hospital universitario en Japón.*