

Antes



Después

**COMUNIDAD NACIONAL
DE CONOCIMIENTO EN:**

Brigadas de Emergencia

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN S.S.T.



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN

BRIGADAS DE EMERGENCIA

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN S.S.T.



“Bleeding Control” (B-Con) Control Básico del Sangrado



EXPERTO LÍDER

*De la comunidad brigadas
de emergencia*

Juan Carlos Escobar
Juan.escobar@lineadevida.com.co
Contacto: +57 315 3451180





EVALUÉMONOS



OBJETIVO GENERAL

Entregar información suficiente para que la ayuda entregada por un respondedor inmediato siempre puede hacer una diferencia entre la vida y la muerte, aún antes de que los rescatistas profesionales lleguen.

Este programa educativo es el producto del esfuerzo compartido de:



**The Hartford
Consensus**



**The American
College of
Surgeons
Committee on
Trauma**



**The Committee
on Tactical
Combat
Casualty Care**



**The
National
Association
of
Emergency
Medical
Technicians**



SAVE A LIFE

- La respuesta inmediata al sangrado
- El reconocimiento del sangrado que pone en riesgo la vida
- Las formas apropiadas para detener el sangrado

Con el entrenamiento adecuado, ¡UD. puede ayudar a salvar vidas!

¡ALERTA! Algunas de las imágenes de esta presentación son muy gráficas y pueden causar molestias a algunas personas.

**Lesiones relacionadas
al trabajo**

**Tiroteos
masivos**

**Lesiones
Domésticas**

**Accidentes
Automovilísticos**

Bombardeos



Principios Primarios de Respuesta Inmediata

- **Garantice su propia seguridad**
- **El ABC del Sangrado**

A – Alerta– llamar al 123

B – “Bleeding” Sangrado – encontrar la herida que provoca el sangrado

C – Compresión – aplicar presión para detener el sangrado:

- 1. Cubriendo la herida con un trapo limpio y aplicando presión directa sobre la herida, con las dos manos, O**
- 2. Usando un torniquete, O**
- 3. Empaquetando (“rellenando”) la herida con gasa o con un trapo limpio y luego aplicando presión con ambas manos.**



A • Alerta

Conseguir ayuda

- Llamar al 123
- Pedir que alguien llame al 123

La llamada al 123 permitirá notificar y conseguir un equipo médico de primera respuesta para emergencias y, si fuera necesario, un grupo operativo policial que acudan en su ayuda.



B • "Bleeding"-Sangrado

Encontrar el lugar de origen del sangrado

- Descubrir la herida o remover el apósito para visualizar la herida.

Buscar e identificar el sangrado que pone en riesgo la vida.

- Sangre que brota profusamente de la herida
- Sangre que no deja de salir de la herida
- Sangre que se acumula en el piso
- Apósito que está empapado de sangre
- Vendas que están empapadas en sangre
- Pérdida de todo o parte de un brazo o de una pierna
- Sangrado en una víctima que, al momento, se encuentra confusa o que está inconsciente.

B • "Bleeding" Sangrado (continuación)

¿Qué es un sangrado que pone en riesgo la vida?



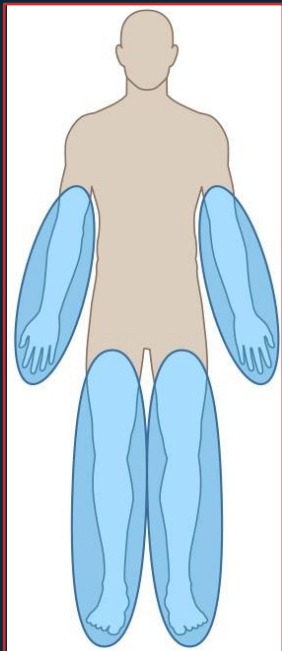
Sangre que brota profusamente de la herida



Sangre que empapa la sábana o la ropa

B • "Bleeding" Sangrado (continuación)

Heridas que Pueden Causar la muerte por sangrado (1 de 3)



Heridas en el brazo o en la pierna

- Causa más frecuente de muerte prevenible por la lesión.
- El sangrado de estas heridas se puede controlar con presión directa o con un torniquete

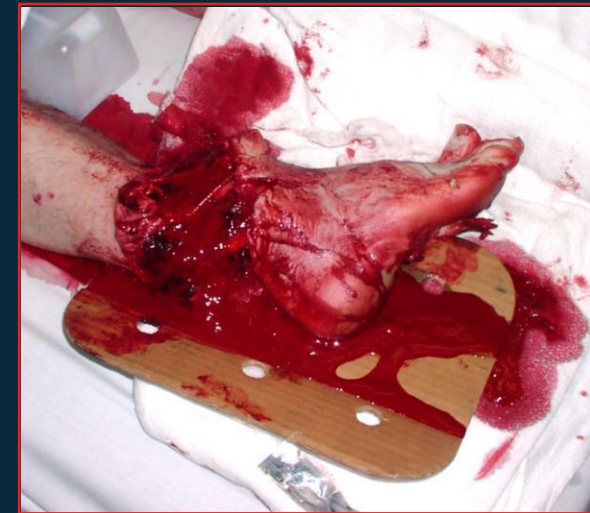
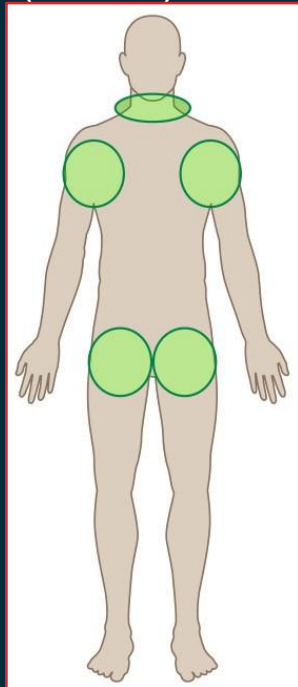


Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

B • "Bleeding" Sangrado (continuación)

Heridas que Pueden Causar la Muerte por Sangrado

(2 de 3)



Heridas de las Uniones (pliegues) del Torso

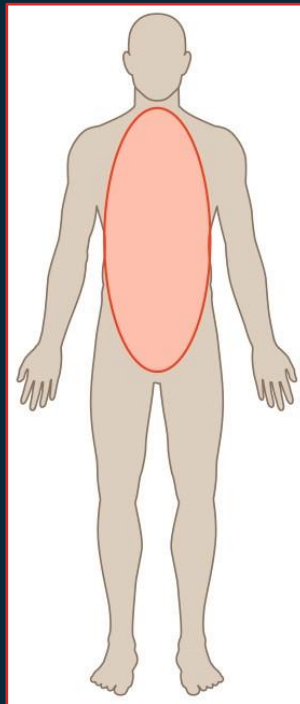
- Cuello, hombro, e ingle
- El sangrado se puede controlar por presión directa y por empaquetamiento de la herida.



B • "Bleeding" Sangrado (continuación)

Heridas que Pueden Causar la Muerte por Sangrado

(3 de 3)



Heridas Abdominales y del Torso

- Frontales, posteriores, o laterales
- Generalmente causan sangrado interno
- Este sangrado **NO PUEDE** detenerse fuera de un hospital
- Estas víctimas necesitan ser transportadas rápidamente a un centro de trauma.
- Es necesario notificar sobre este tipo de pacientes cuando llega el equipo de Servicios Médicos de Emergencia.



Multiple gunshot wounds

Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)

Presión Directa (1 de 3)

)
Use las manos o los dedos

- Use las dos manos, si es posible
- Efectiva, la mayor parte del tiempo, para sangrado externo
 - La presión directa sirve aun para detener el sangrado arterial
- EL control del sangrado requiere presión continua muy firme hasta que llegue el equipo médico de primera respuesta.
- Para que la presión sea efectiva, es recomendable que se la aplique a la víctima sobre una superficie firme que le sirva de apoyo.
- No deje de hacer presión cuando revise la herida.

C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)

Presión Directa (2 de 3)

- Use cualquier trapo o prenda limpia (por ejemplo, una camisa), para cubrir la herida.
- Si la herida es grande y profunda, trate de “rellenar” la herida con la prenda.



Photos courtesy of Adam Wehrle, NREMT-P.

C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)

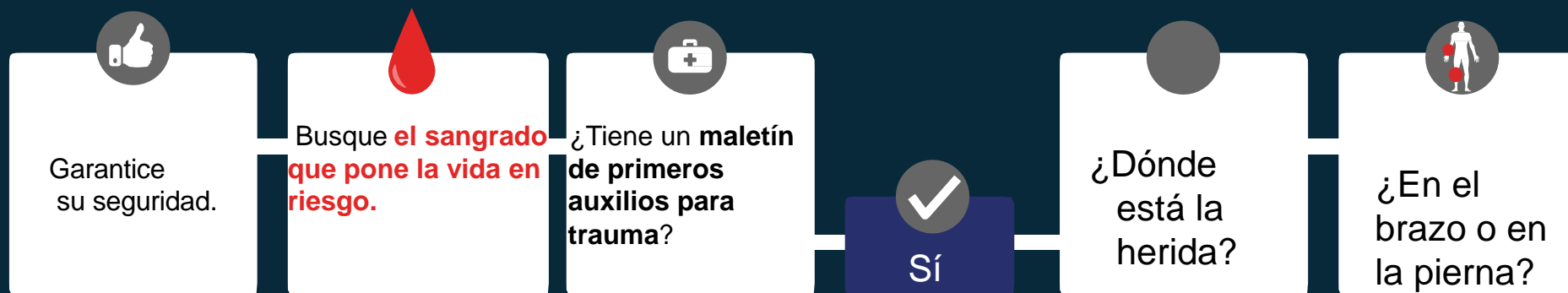
Presión Directa (3 de 3)

- Aplique presión continua con ambas manos sobre la herida sangrante.
- Comprima tan fuerte como pueda.
- Mantenga la presión hasta que lo releve el equipo médico de primera respuesta.



Photo courtesy of Adam Wehrle, NREMT-P.

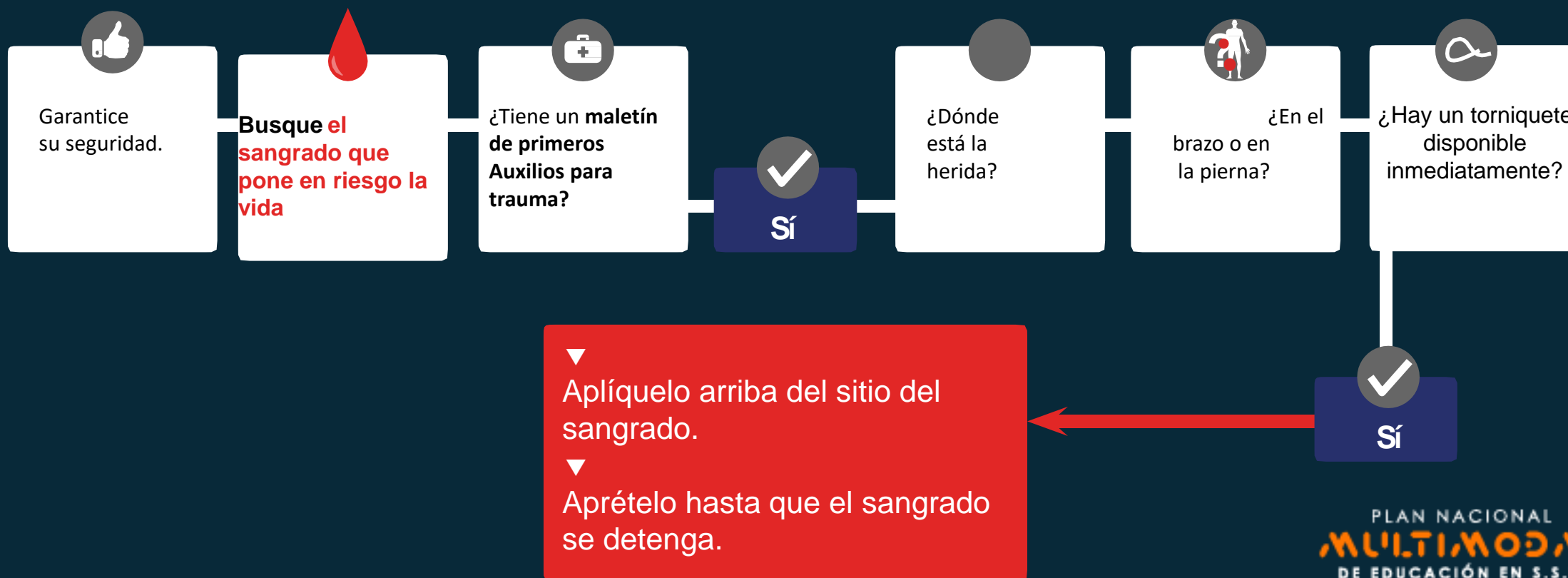
C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)



C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)



C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)



C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)

El Torniquete

- El torniquete es un dispositivo que detiene el flujo de sangre.
- Si se lo aplica correctamente, el torniquete detendrá el flujo de sangre en la extremidad y su salida de la herida.
- La pérdida limitada de sangre evitará que el paciente entre en *shock* o que muera.



Photo courtesy of Norman McSwain, MD, FACS, NREMT-P.

C • Compresión: Detener el Sangrado (continued)

Aplicación del Torniquete

Apíquelo inmediatamente si ve un sangrado que pone la vida en riesgo, en el brazo o en la pierna de la víctima,

Se puede colocar el torniquete sobre la ropa, si es necesario.

- Colóquelo a 2 o 3 pulgadas arriba de la herida sangrante (no lo coloque **SOBRE** la herida)
- **PERO...**
 - **NO lo aplique directamente sobre las articulaciones de la rodilla o del codo.**
 - Los huesos de la articulación evitarán que el torniquete comprima la arteria, y no podrá detener el sangrado.
 - **NO lo aplique directamente sobre un bolsillo que contenga objetos voluminosos.**
 - Cualquier objeto en el bolsillo que se encuentre debajo del torniquete interferirá con la función del torniquete.
- **Aprete el torniquete hasta que el sangrado se detenga.**

C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)

Tipos de Torniquete

Varias investigaciones realizadas por militares han demostrado que los torniquetes que se muestran abajo funcionan mejor para el control del sangrado.



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP
Torniquete para aplicación en combate (C.A.T.)



1^{ra} Generación
Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP



2^{da} Generación
Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP



Photo courtesy of Delfi Medical Innovations, Inc.

Torniquete Militar para Emergencias (EMT™)
DE EDUCACIÓN EN S.S.T.

SOF Torniquetes Tácticos (SOFTT)

C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)

Torniquete C.A.T.

El torniquete C.A.T. es el torniquete preferido por los militares porque es fácil de usar y se puede aplicar rápidamente.



Photo courtesy of Composite Resources, Inc.

C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)

Errores Comunes

- **No usar** un torniquete o esperar demasiado tiempo para aplicarlo cuando hay sangrado que pone en riesgo la vida.
- **No apretar** el torniquete lo suficiente para detener el sangrado.
- **No usar** un segundo torniquete, si es necesario.
- Aflojar el torniquete periódicamente para permitir flujo sanguíneo a la extremidad lesionada causa una pérdida de sangre adicional inaceptable—**NO LO AFLOJE.**
- Cuando sea necesario remover un torniquete:
 - Solamente un paramédico o un médico debe aflojar o remover el torniquete.

C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)

Apósitos Hemostáticos (Apósitos para Control del Sangrado)

- Los apósitos hemostáticos son materiales que ayudan a que la sangre se coagule.
- Algunos ejemplos de apósitos hemostáticos incluyen:
 - "QuikClot" (civil) / Gaza de Combate (militar)
 - "Celox"
 - "Celox Rapid"
 - "Chitoflex"
 - "Chitogauze"



© emily2k/Shutterstock, Inc.



Photo courtesy of Peter T. Pons, MD, FACEP.

C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)

Empaquetamiento de la Herida (1 de 5)

- Descubra la herida
- Si es posible, remueva el exceso de la sangre acumulada en la herida, dejando en ella los coágulos que ya se han formado.
- Ubique la fuente del sangrado más activo.



© Jones & Bartlett Learning. Photographed by Darren Stahlman.



© Jones & Bartlett Learning. Photographed by Darren Stahlman.

C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)

Empaquetamiento de la Herida (2 de 5)

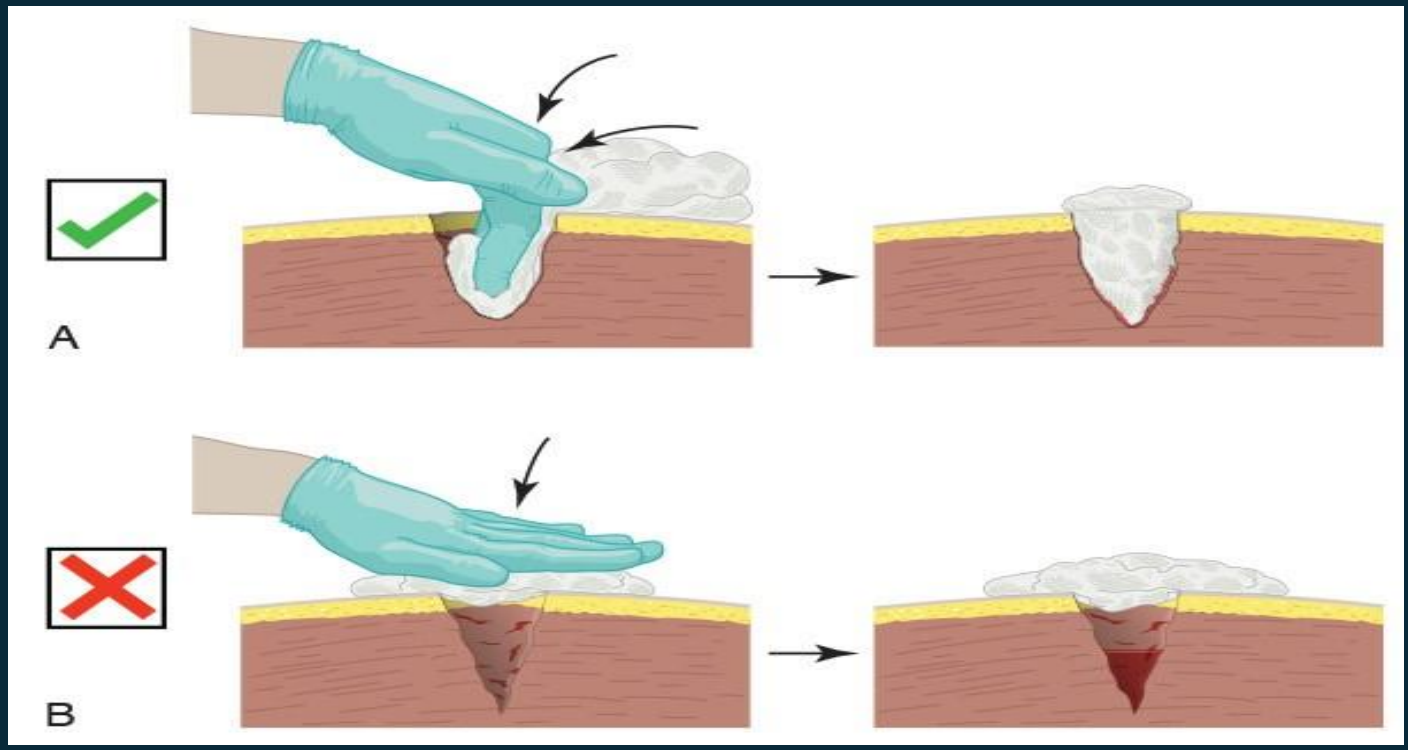
- **Empaquete la herida**
 - Apósito hemostático, O
 - Rollo de gasa, O
 - Trapo limpio
- **Cubra la herida con la gasa, empúje la gasa dentro de la herida y, directamente sobre el sitio del sangrado.**



© Jones & Bartlett Learning. Photographed by Darren Stahlman.

C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)

Empaquetamiento de la Herida (3 de 5)



C • Compresión: Detener el Sangrado (continuación)

Empaquetamiento de la Herida

(4 de 5)

- Rápidamente aplique y mantenga presión directamente en la herida empaquetada hasta que el equipo médico de primera respuesta llegue.
- Si el empaquetamiento y la presión directa iniciales no detienen la hemorragia, inserte un segundo apósito sobre el primero y continúe haciendo presión con más fuerza.



© Jones & Bartlett Learning. Photographed by Darren Stahlman.

- **Garantice su propia seguridad**
- **El ABC del Sangrado**

A – Alerta – llame al 123

B – *Bleeding* “Sangrado” – Localice la lesión sangrante.

C – Compresión – aplique presión para detener el sangrado:

1. Cubriendo la herida con un trapo limpio y aplicando presión y apretando directamente sobre la herida con ambas manos, O
2. Usando un torniquete, O
3. Empaquetando (“rellenando”) la herida con gasa o con un trapo limpio y luego aplicando presión con ambas manos.



La única cosa más trágica que una
muerte...es una muerte que **pudo haberse
evitado.**



BIBLIOGRAFIA



*Inspiring Quality:
Highest Standards, Better Outcomes*
AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS

BLEEDINGCONTROL.ORG



THE
COMMITTEE
ON **TRAUMA**

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN S.S.T.



EVALUÉMONOS



RECUERDA QUE POSITIVA ★ TIENE PARA TI ★

 **Posipedia**
www.posipedia.com.co



Cursos
Virtuales



Videos



Cartillas



Juegos
Digitales



Artículos



Guías



Documentos
Técnicos



Enlaces de
interés



Audios



Mailings



Presentaciones
Técnicas



Ludo
Prevención

Para una mejor atención y servicio al cliente, disponemos de los siguientes
★ canales de comunicación ★



EDUCACIÓN VIRTUAL –
CURSOS DE OBLIGATORIO
CUMPLIMIENTO

educavirtual@positiva.gov.co



EDUCACIÓN PRESENCIAL Y
TALLERES WEB

positiva.educa@positiva.gov.co