



OBJETIVOS

4. Definir y demostrar las técnicas de levantamiento de paciente en FEL.
5. Definir y demostrar la instalación de chaleco de extracción en paciente sentado.




PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial - Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Phone: 300 435 9600 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



INTRODUCCION

La adecuada inmovilización de un paciente con trauma tiene vital importancia para estabilizar lesiones existentes y evitar lesiones secundarias.

Estas técnicas son primordiales para garantizar un traslado efectivo.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial - Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Phone: 300 435 9600 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



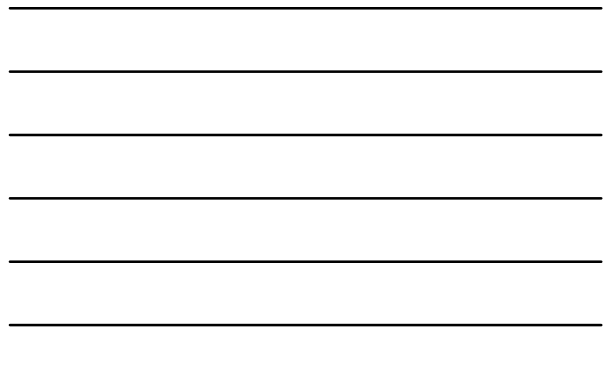
MEDIOS DE TRANSPORTE

Encontramos como medios para movilizar un paciente, los siguientes:

- Medios mecánicos
- Medios manuales
- Medios improvisados



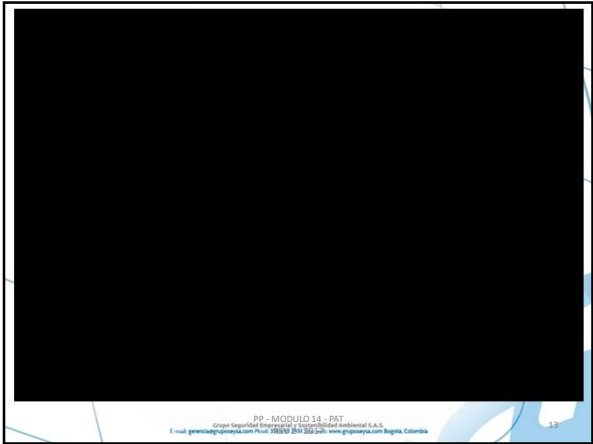
PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial - Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Phone: 300 435 9600 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia













MEDIOS MECANICOS

Alineador Philadelphia o SOMI

Dos piezas. Diseñado para **ortopedia**. Única talla. Instalación compleja por el orden y derecho de las piezas.





PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial - Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: general@gruposeysa.com Fono: 3833333-3833334 www.gruposeysa.com Bogotá, Colombia



MEDIOS MECANICOS

Alineador Blando

Una pieza. Diseñado para **ortopedia** en procedimientos leves. Única talla.
NO usar en trauma





PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial - Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: general@gruposeysa.com Fono: 3833333-3833334 www.gruposeysa.com Bogotá, Colombia



MEDIOS MECANICOS

Alineador (collarín) cervical

Restricciones para uso en trauma:

- En casos de deformación cervical
- En casos de dificultad respiratoria
- En casos de déficit neurológico
- En casos de dolor intenso
- No usar tallas inadecuadas



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposesa.com Pácul: 200-915 960-500 ext. www.gruposesa.com Bogotá, Colombia



MEDIOS MECANICOS

Camilla rodante

De uso hospitalario y para transporte ambulatorio (ambulancias). Poseen ruedas y dispositivos de fijación.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposesa.com Pácul: 200-915 960-500 ext. www.gruposesa.com Bogotá, Colombia



MEDIOS MECANICOS

Camilla plegable (marina)

Posee armazón de metal y tela rígida estirada. **NO** esta diseñada para pacientes con trauma. Algunos modelos tienen ruedas o patas.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposesa.com Pácul: 200-915 960-500 ext. www.gruposesa.com Bogotá, Colombia



MEDIOS MECANICOS

Camilla de lona

Pueden ser de armazón fijo o de armazón plegable. También se encuentran sin armazón para fácil transporte en maletas.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integralidad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Phone: 300 435 960 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia


19



MEDIOS MECANICOS


Camilla tipo FEL (Férula Espinal Larga)

Camilla rígida de madera o polietileno (materiales radio lúcidos). Medidas estándar entre 42 y 47 cm de ancho, y entre 182 y 190 cm de largo.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integralidad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Phone: 300 435 960 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia


20



FEL (Férula Espinal Larga)

Una de las formas de brindar mayor protección, control y estabilización de un paciente es usando la camilla tipo FEL. Proporciona una optima inmovilización de toda la columna vertebral.

Esta requiere un procedimiento coordinado de un equipo de personas; que para lograr un adecuado manejo de la misma deben ser mínimo 4 personas.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integralidad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Phone: 300 435 960 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia

21



FEL (Férula Espinal Larga)

En los próximos pasos explicaremos las generalidades de la estabilización de un paciente en una FEL.

NO deben tomarse de manera rigurosa, es importante aclarar que cada paciente, cada escenario y cada situación son diferentes.



PP - MODULO 14 - PAT

Grupo Seguridad Energética Integral S.A.S.

E-mail: grupo@gruposey.com P. 01 251 251 500 ext. 100 www.gruposey.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente supino

1. Mantenga alineación y control cervical.





PP - MODULO 14 - PAT

Grupo Seguridad Energética Integral S.A.S.

E-mail: grupo@gruposey.com P. 01 251 251 500 ext. 100 www.gruposey.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente supino

2. Se debe designar un líder, por lo general quien toma control de cabeza comanda al equipo. El equipo se ubicara junto al paciente entrecruzando sus manos para un manejo en bloque.





PP - MODULO 14 - PAT

Grupo Seguridad Energética Integral S.A.S.

E-mail: grupo@gruposey.com P. 01 251 251 500 ext. 100 www.gruposey.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente supino

3. A una sola orden se lateraliza el paciente para introducir por el costado la FEL



58 2013/04/24 181.50.49.200



Grupo Seguridad Empresarial - Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com P. No. 281 515 261 515 ext. 444 - www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia




FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente supino


4. Se debe centrar al paciente tanto en lo ancho como en lo alto de la FEL



PP - MODULO 14 - PRT




Grupo Seguridad Empresarial - Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com P. No. 281 515 261 515 ext. 444 - www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente supino

5. Realice la fijación del paciente, usando las cintas propias de la FEL, cintas tubulares o cordinos; (procure hacer fijaciones en X). Fije de pies a torso controlando la tensión.





Grupo Seguridad Empresarial - Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com P. No. 281 515 261 515 ext. 444 - www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)


Técnicas de levantamiento

Existen diversas técnicas para realizar el levantamiento de pacientes que se encuentran posicionados en una FEL. Expondremos las mas comunes y que brindan una mayor ergonomía para los auxiliares.

Las 3 técnicas están diseñadas en un ideal de 5 auxiliares.



Grupo Seguridad Energética Integral y Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposesa.com P.O. Box 281475 Bogotá, Colombia
www.gruposesa.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)

Técnicas de levantamiento

Técnica 1 (pacientes livianos – moderados)

- Auxiliador 1 se ubica en la cabeza y dirige los movimientos
- Auxiliadores 2 y 3 se ubican a la derecha del paciente mirando hacia los pies
- Auxiliadores 4 y 5 se ubican a la izquierda del paciente mirando hacia los pies



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Energética Integral y Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposesa.com P.O. Box 281475 Bogotá, Colombia
www.gruposesa.com Bogotá, Colombia




FEL (Férula Espinal Larga)


Técnicas de levantamiento

Técnica 1 (pacientes livianos – moderados)

- Auxiliadores 2,3,4 y 5 ubicaran en el piso su rodilla mas cercana a la camilla y mantendrán la otra semi-flexionada para el levantamiento.
- Cuando el auxiliador 1, indique la orden, se realizara un solo movimiento de levantamiento.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Energética Integral y Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposesa.com P.O. Box 281475 Bogotá, Colombia
www.gruposesa.com Bogotá, Colombia




FEL (Férula Espinal Larga)

Técnicas de levantamiento


Técnica 2 (pacientes moderados - pesados)

- Auxiliador 1 se ubica en la cabeza y dirige los movimientos
- Auxiliadores 2 y 3 se ubican a la derecha del paciente mirando hacia los pies
- Auxiliadores 4 y 5 se ubican a la izquierda del paciente mirando hacia los pies



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integración Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul 200-915 960-500-500 www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia

31




FEL (Férula Espinal Larga)

Técnicas de levantamiento


Técnica 2 (pacientes moderados - pesados)

- Auxiliadores 2,3,4 y 5 ubicaran en el piso su rodilla mas alejada a la camilla y mantendrán la otra semi-flexionada para el levantamiento.
- Cuando el auxiliador 1, indique la orden, se realizara un primer movimiento de levantamiento ubicando al paciente sobre la rodilla semi-flexionada.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integración Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul 200-915 960-500-500 www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia

32




FEL (Férula Espinal Larga)

Técnicas de levantamiento


Técnica 2 (pacientes moderados - pesados)

- Auxiliadores 2,3,4 y 5 ubicaran su cuerpo de tal manera que queden de frente con al auxiliador contrario.
- Cuando el auxiliador 1, indique la orden, se realizara un segundo movimiento de levantamiento.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integración Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul 200-915 960-500-500 www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia

33




FEL (Férula Espinal Larga)


Técnicas de levantamiento

Técnica 3 (pacientes moderados - pesados)

- Auxiliador 1 se ubica en la cabeza y dirige los movimientos
- Auxiliadores 2 y 3 se ubican a la derecha del paciente mirando hacia los pies
- Auxiliadores 4 y 5 se ubican a la izquierda del paciente mirando hacia los pies



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Energética Integral S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 200 915 960 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia




FEL (Férula Espinal Larga)

Técnicas de levantamiento

Técnica 3 (pacientes moderados - pesados)

- Auxiliadores 2,3,4 y 5 se ubicaran frente a frente, tomando posición de sentadilla con los pies completamente afirmados en piso, sus manos entre las rodillas sujetando la camilla.
- Cuando el auxiliador 1, indique la orden, se realizara un solo movimiento de levantamiento inclinado el cuerpo hacia atrás sin desplazar los pies.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Energética Integral S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 200 915 960 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



PRACTICA TECNICAS 1, 2 Y 3



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Energética Integral S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 200 915 960 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente pediátrico

Los niños tienen cabezas de mayor tamaño, por ende se necesita acojinar bajo los hombros para evitar una flexión excesiva de la cabeza



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 200 915 910 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente pediátrico

Coloque rollos de cobijas entre el niño y la FEL para prevenir que el niño se deslice fácilmente.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 200 915 910 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente ventral

Una prioridad en este paciente es girarlo a posición supina, esto ayudara para su respiración.

No obstante el escenario y la situación determinaran que sea posible el giro y/o como debe realizarse.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 200 915 910 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente ventral

Es importante que los movimientos sean coordinados. Lo mas recomendable es realizar el giro en dos pasos:

- Lateralización del paciente
- Ubicación del paciente en posición supina (se aprovecha para valorar rápidamente la espalda y ubicar la FEL)



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial Independiente Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 204 515 861 515-1441 www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)


Paciente ventral

Después de ubicarse el paciente en posición supina se continúan los pasos descritos anteriormente.

Cabe recordar que no siempre se tendrá una posición ideal de paciente, el equipo auxiliador deberá determinar las maniobras que la escena permita para se eficaz estabilización.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial Independiente Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 204 515 861 515-1441 www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia




FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente de pie

En ocasiones podrán encontrarse pacientes de pie o deambulando. Si se sospecha de lesión de cabeza o columna vertebral, deberá proceder a inmovilizarlo en la FEL.

A continuación presentaremos los pasos generales de esta maniobra.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial Independiente Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 204 515 861 515-1441 www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente de pie

1. Haga control cervical y ubique la FEL detrás del paciente.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integralidad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Págs: 28-35 961-551-541 - www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia

43



FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente de pie

2. Ubique dos auxiliares a los costados, sujetando al paciente por debajo de los brazos. Y con sus pies bloqueando movimientos de la FEL



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integralidad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Págs: 28-35 961-551-541 - www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia

44



FEL (Férula Espinal Larga)

Paciente de pie

3. Bajo una sola orden y de manera coordinada, se llevara la FEL a piso, donde se procederá con los pasos de manejo de paciente supino



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integralidad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Págs: 28-35 961-551-541 - www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia

45



FEL (Férula Espinal Larga)


Embarazadas

Las fijaciones bajo las axilas, la pelvis y las extremidades inferiores no deben apretarse en exceso.

Para un periodo prolongado o transporte, la camilla debe ser lateralizada entre 15° y 30°, hacia el lado izquierdo de la paciente con la finalidad de no comprimir los grandes vasos abdominales con el útero.


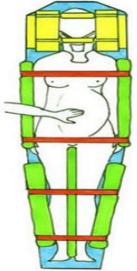
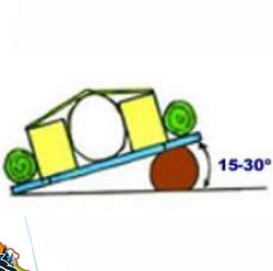


PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Emergencias Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 304 515 961-500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



FEL (Férula Espinal Larga)

Embarazadas



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Emergencias Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 304 515 961-500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



MEDIOS MECANICOS


Media tabla

Camilla rígida de madera o polietileno usada principalmente como **dispositivo de extracción** de pacientes sentados.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Emergencias Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 304 515 961-500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



[illegible]



CHALECO DE EXTRACCION

Paciente sentado

6. Posicione y asegure al paciente en la camilla FEL o en una camilla rodante para su traslado.




PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial - Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposesa.com Phone: 310 415 9615 Ext. 140 - www.gruposesa.com Bogotá, Colombia



CHALECO DE EXTRACCION

Paciente embarazada

Se cambia la configuración de las cintas como se observa:



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial - Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposesa.com Phone: 310 415 9615 Ext. 140 - www.gruposesa.com Bogotá, Colombia



CHALECO DE EXTRACCION

Paciente pediátrico



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial - Integridad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposesa.com Phone: 310 415 9615 Ext. 140 - www.gruposesa.com Bogotá, Colombia



CHALECO DE EXTRACCION

Paciente con cuello angulado



PP - MODULO 14 - PAT

Grupo Seguridad Empresarial, Integración Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com P.O. Box 281435 Bogotá, Colombia



58



CHALECO DE EXTRACCION

Inmovilización de cadera y fémur



PP - MODULO 14 - PAT

Grupo Seguridad Empresarial, Integración Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com P.O. Box 281435 Bogotá, Colombia



59



CHALECO DE EXTRACCION

Inmovilización de pelvis



PP - MODULO 14 - PAT

Grupo Seguridad Empresarial, Integración Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com P.O. Box 281435 Bogotá, Colombia



60



MEDIOS MECANICOS

Otras camillas

- SKED
- Media SKED
- SCOOP
- Canasta



***Ver Modulo 20 "camillaje especial" programa Evacuación y Rescate**

PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integralidad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 200 915 960 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



MEDIOS MANUALES

PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integralidad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 200 915 960 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



MEDIOS MANUALES


Dentro de estos tenemos:

- Levantamiento tipo silla
- Levantamiento tipo cuna






***Ver Modulo 18 Y 19 "Técnicas de arrastre y técnicas de cargue" programa Evacuación y Rescate**

PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integralidad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 200 915 960 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



MEDIOS MANUALES

- Levantamiento en bloque
- Muleta humana
- Arrastres y cargues



***Ver Modulo 18 Y 19 "Técnicas de arrastre y técnicas de cargue" programa Evacuación y Rescate**

PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integración Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 200-915 960-500 ext. www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



MEDIOS IMPROVISADOS

PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integración Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 200-915 960-500 ext. www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia




MEDIOS IMPROVISADOS

Dentro de estos tenemos:

- Uso de sillas
- Uso de frazadas o cobijas

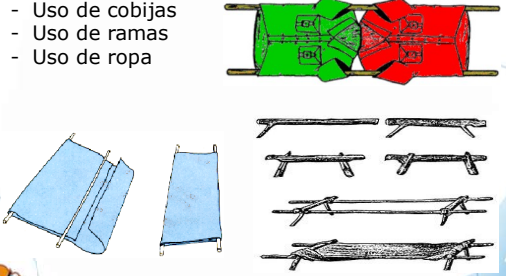



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integración Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 200-915 960-500 ext. www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia



MEDIOS IMPROVISADOS

- Uso de cobijas
- Uso de ramas
- Uso de ropa





PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integralidad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 310 435 860 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia

67




REPASEMOS

1. Definir los medios mecánicos, manuales e improvisados para estabilización y traslado de pacientes.
2. Definir y demostrar la instalación de un alineador cervical.
3. Definir y demostrar el manejo de paciente en camilla FEL.




PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integralidad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 310 435 860 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia

68



REPASEMOS

4. Definir y demostrar las técnicas de levantamiento de paciente en FEL.
5. Definir y demostrar la instalación de chaleco de extracción en paciente sentado.



PP - MODULO 14 - PAT
Grupo Seguridad Empresarial, Integralidad Ambiental S.A.S.
E-mail: gerencia@gruposaysa.com Pácul: 310 435 860 500 Fax: www.gruposaysa.com Bogotá, Colombia

69