

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA





MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE ENFERMERÍA ESPECÍFICOS DEL SERVICIO DE TRAUMATOLOGÍA DEL CENTRO NACIONAL DE REHABILITACIÓN/ORTOPEDIA SECRETARIA DE SALUD

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE: LICENCIADA EN ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA

PRESENTA

EVA JACQUELINE RAMÍREZ HERNÁNDEZ

DIRECTOR ACADÉMICO

LIC. FEDERIO SACRISTÁN RUIZ

MÉXICO, D.F. AGOSTO DEL 2005

m. 349078





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

DEDICATORIA

A mis padres

Porque a ellos debo todo lo que soy.

A mi esposo

Con todo mi amor y agradecimiento por apoyarme en todos mis proyectos.

A mi hijos

Por su apoyo y comprensión.

A mis hermanas

Porque siempre han estado a mi lado en los momentos más difíciles.

A mis compañeras

Mi más sincero agradecimiento, por su apoyo y colaboración.

¡Muchas gracias por las oportunidades y sacrificios!

INDICE

ĺ.	Introducción	1
п.	Justificación	2
III.	Objetivo General	3
IV.	Políticas	4
V.	Procedimientos	5
	1 La intervención de enfermería al usuario	
	en la colocación de tracción esquelética	6
	1.1 Concepto	6
	1.2 Objetivo	6
	1.3 Material y equipo	7
	1.4 Descripción del procedimiento	8
	1.5 Diagrama de flujo	14
	2 La intervención de enfermería en la movilización	
	al usuario con tracción esquelética.	15
	2.1 Concepto	15
	2.2 Objetivo	15
	2.3 Material y equipo	15
	2.4 Descripción del procedimiento	16
	2.5 Diagrama de flujo	19
	3 La intervención de enfermería al usuario	
	de Halo Cefálico	20
	3.1 Concepto	20
	3.2 Objetivo	20
	3.3 Material y equipo	20
	3.4 Descripción del procedimiento	21

4 La intervención de enfermería al usuario en la	
colocación de inmovilizador de hombro	24
4.1 Concepto	24
4.2 Objetivo	24
4.3Material y equipo	24
4.4Descripción del procedimiento	25
4.5Diagrama de flujo	29
5 La intervención de enfermería al usuario para la colocación	
del cojín abductor, postoperado de artroplastia total de cadera	30
5.1Concepto	30
5.2 Objetivo	30
5.3 Material y equipo	30
5.4 Descripción del procedimiento	31
5.5 Diagrama de flujo	34
6 La intervención al usuario en la aplicación del	
movilizador pélvico	35
6.1 Concepto	35
6.2 Objetivo	35
6.3 Material y equipo	35
6.4 Descripción del procedimiento	36
6.5 Diagrama de flujo	39
7 La intervención de enfermería al usuario con	
medias antitrombóticas	40
7.1 Concepto	40
7.2 Objetivo	40
7.3 Material y equipo	40
7.4 Descripción del procedimiento	41
7.5 Diagrama de flujo	45

	8 La intervención de enfermería al usuario	
	en la colocación de la crioterapia	46
	8.1 Concepto	46
	8.2 Objetivo	46
	8.3 Material y equipo	46
	8.4 Descripción del procedimiento	47
	8.5 Diagrama de flujo	49
VI.	RECOMENDACIONES	
VII.	GLOSARIO	50
VIII	BIBLIOGRAFÍA	53

Autorizo a la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM a difundir en formato electrónico e impreso e
contenido de mi trabajo recepcional.
Remixer Hornander
FIRMA: Francisco Company

I. INTRODUCCIÓN

Este manual describe los procedimientos técnicos específicos de enfermería del servicio de Traumatología del Centro Nacional de Rehabilitación/Ortopedia.

Se plasma a cada uno de los procedimientos y lineamientos requeridos para la atención especializada del usuario, tomando en cuenta la calidad que debe proporcionárseles las 24 horas del día y los 365 días del año.

En este manual se describen los procedimientos técnicos más importantes en la enfermería ortopédica, que contribuyan al restablecimiento del usuario, enfatizando en la intervención profesional que debe asumir la enfermera, al realizar los procedimientos de manera ordenada y sistemática en el manejo de las afecciones del sistema músculo esquelético más frecuentes.

En la descripción de los procedimientos se presentan el concepto, los objetivos, material y equipo, así mismo, la secuencia para el desarrollo de cada una de las técnicas.

II. JUSTIFICACIÓN

El manual de procedimientos técnicos debe, ante todo enseñar, guiar, fundamentar acciones del profesional de enfermería hacia un mismo objetivo y homogenizar criterios en los cuatro turnos, ésta es la razón de su existencia.

Para lograr este propósito se presenta lo referente a la información básica, actualizada y precisa de enfermería ortopédica en el servicio de traumatología, con un estilo conciso, claro y legible.

La utilización y aplicación de los procedimientos, en el servicio, de manera uniforme por el personal de enfermería, dependerá de su divulgación, por lo cuál el presente trabajo deberá ser integrado para su ejecución al área de servicio y es recomendable su revisión y práctica por él personal, a fin de actualizarlo periódicamente.

III. OBJETIVO GENERAL

Unificar criterios acerca de los procedimientos técnicos específicos de enfermería ortopédica de acuerdo a las necesidades de cada uno de los usuarios en el Centro Nacional de Rehabilitación/Ortopedia, proporcionando calidad y calidez al usuario. Aplicando la tecnología de punta para reincorporarlos a sus actividades de la vida diaria.

IV. POLÍTICAS

Normar los criterios para el correcto desempeño de las actividades del personal de enfermería a fin de proporcionar una atención de excelencia.

Organizar dirigir y supervisar al personal de enfermería adscritas a la división.

Promover acciones para la protección de la salud en padecimientos propios de la especialidad.

Estableçer los lineamientos para la elaboración de programas anuales de educación continua a fin de mantener actualizado y capacitado al personal adscrito a la División de Enfermería.

V. PROCEDIMIENTOS DE ENFERMERÍA

1. LA INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA AL USUARIO EN LA COLOCACIÓN DE TRACCIÓN ESQUELÉTICA

La tracción es el uso de una fuerza aplicada a una zona del cuerpo de forma directa o indirecta, a fin de restaurar la alineación de los huesos después de una fractura, como para vencer, las deformidades y aliviar los espasmos musculares y el dolor y para mantener la alineación mientras cura la fractura ósea.¹

1.1. CONCEPTO

La tracción esquelética consiste en ejercer una fuerza directa sobre el hueso con ayuda de una aguja de fijación o un alambre que lo atraviesen, conectando la aguja a unas pesas de tracción mediante cuerdas y poleas.

Es el procedimiento por medio del cual se aplica la fuerza directamente al hueso mediante artefactos metálicos ilustrados en el tejido óseo.

1.2 OBJETIVOS

- Reducir e inmovilizar la fractura
- Mantener alineados los fragmentos óseos
- Evitar cabalgar o desplazamiento de los cabos óseos
- Disminuir o eliminar el espasmo muscular y el dolor
- Evitar deformidades producidas por la fractura

¹ Leona, A. Mourad. Serie Mosby de Enfermería Clínica Ortopedia. 1ª ed. 1994. Pág. 192-197

1.3 MATERIAL Y EQUIPO

- Carro de curaciones equipado
- · Crema o aceite para la lubricación de la piel
- Ropa estéril (campos)
- Anestésicos
- Clavo Steiman
- Perforador
- Anillo para tracción
- Marco Ortopédico
- Piola
- · Peso requerido (pesas de diferentes pesos)
- Protectores para el clavo

1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
1 Preparación física y psicológica.	La comunicación es el intercambio de información mediante el uso de palabra que nos permite aclarar dudas y ordenar ideas, asimilando y delimitando la inseguridad, y miedo a
	lo desconocido.
2 Compruebe la tracción y la posición de la cama del usuario.	La tracción se aplica sólo durante 2 horas o se quita dos horas y a veces se retira durante la noche para que el paciente pueda descansar; la posición más adecuada es el decúbito; la posición lateral se permite sólo durante periodos cortos para que puedan relajarse los músculos fatigados; los periodos de tiempo sometido a tracción será el objetivo que se pretenda.
 Ayudar al usuario a realizar actividades de la vida diaria. 	Es necesario ayudarlo debido al tipo específico de tracción; la ayuda sirve para que el paciente conserve sus energías.
reforzar la musculatura del	De este modo se mantiene la fuerza muscular las funciones articulares y la circulación periférica. Las repeticiones son necesarias para reforzar los músculos débiles durante el tiempo en que está sometido a tracción.

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
5 Haga que el usuario realice	Los ejercicios ayudan a mantener la
ejercicios de amplitud de	resistencia del cartílago y a prevenir su
movimientos en los músculos y las	atrofia o degeneración.
articulaciones no afectadas.	
6r Utilización de las barandillas de la	Al usuario se le enseñará como
cama y el trapecio.	manejarlos por sí mismo para que se
	sienta independiente y así alivia los
	músculos cansados y doloridos.
7 Proporcionar consulta con el	Ambos le ayudarán a mantener la
fisioterapeuta o con el terapeuta	fuerza del paciente y su
ocupacional.	independencia, además de
	proporcionarle unos medios de escape
	para olvidar él fastidio y las
	limitaciones impuestas por el reposo
	en cama y la tracción.
8 Valorar las molestias del usuario,	La presencia del dolor es indicativa
como el dolor (carácter, duración y	depresión sobre las terminaciones
localización) y los síntomas	nerviosas.
asociados como espasmos	,
musculares, llanto, respingos y	
quejidos.	
100 pt 10	De este modo se ayuda a determinar
sobre la mejora o aumento de dolor	los efectos ejercidos por la tracción.
y de los espasmos musculares.	
10 Si el dolor aumenta de modo	
The state of the s	temporalmente el dolor o los espasmos
límites adecuados o bien retírelo.	en los tejidos que han experimentado
*	
	9

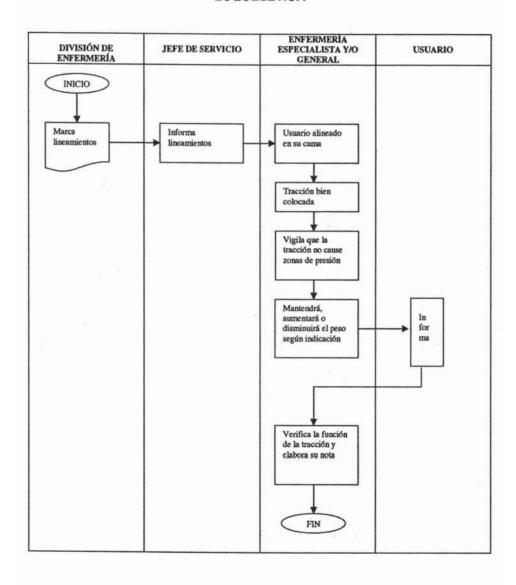
	traumatismos agudos.
 Administre los analgésicos. 	Para calmar el dolor agudo puede
45	requerirse la administración de
	analgésicos opiáceos o no; ello se
	debe a la presencia de bradicininas y
	otras sustancias en el tejido intersticial,
	así como la presión ejercida sobre las
	terminaciones nerviosas de los tejidos
	traumatizados y edematosos.
12 Aplique hielo durante las primeras	El frío produce vasoconstricción
48-72 horas después del	disminuye el edema la hemorragia y
traumatismo agudo; el calor, en	por tanto reduce el dolor en las
forma de diatermia, o los	terminaciones nerviosas. El calor
ultrasonidos pueden aplicarse	produce una vasodilatación que relaja
también en los usuarios con dolor	los músculos y adivina los residuos con
crónico o una vez transcurrido el	lo cual también mejora el dolor.
intervalo mencionado.	
13 Enseñe técnicas de inspiración	Las técnicas de relajación muscular y
profunda, relajación y visualización.	respiración profunda aumentan la
	oxigenación, los tejidos y ayudan
	aliviar el dolor isquémico. Existen
	diversas técnicas que tienen éxito para
	aliviar el dolor de distintos usuarios.
14Proporcione distracción al usuario	Para hacer olvidar al usuario el dolor,
como música o televisión.	sustituyéndolo con otras actividades.
15Valore la frecuencia, profundidad y	La valoración asegura los datos
carácter de la respiración, así como	adecuados para proseguir con la
presencia de tos y esputo, control	atención del usuario. Las alteraciones

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
de los signos vitales y la	de los signos vitales son indicativos de
temperatura.	inflamación o infección.
16 Observe la coloración de la piel y	Una coloración rosada de los tejidos y
el llenado capilar.	un llenado capilar de 2 a 4 segundos,
	indican que la perfusión periférica es
	satisfactoria.
17 Realizar pruebas neurovasculares	Las pruebas neurovasculares permiten
cada 2 horas a 4 horas.	detectar precozmente posibles
	complicaciones.
18 Controle el equipo de tracción	Una tracción colocada o mantenida de
cada 4 horas.	forma incorrecta puede aumentar el
	traumatismo.
19 Vigile los tejidos traumatizados	Las magulladuras, equimosis, edema y
para comprobar el aumento o la	el dolor deben desaparecer con el
resolución del traumatismo.	tiempo tras la aplicación de frío,
	reposo, elevación del miembro y la
. W	tracción. La reaparición de una
	coloración rosada y la desaparición del
	edema son signos que indican la
	resolución del traumatismo.
20 Examine todos los tejidos	Los cambios de coloración señalan el
cutáneos en busca de cambios de	estado de suficiencia de la circulación:
coloración, edema o	los tejidos blandos denotan ausencia
hipersensibilidad.	de circulación y una coloración azulada
	sugiere éstasis; un incremento de la
	coloración rojiza puede indicar una
	lesión capilar o inflamación.

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
21 Escuche las molestias respecto a	Toda esta sensación nos indican
sensaciones de entumecimiento,	presión sobre las terminaciones
quemazón u hormigueos en las	nerviosas y ausencia de oxigenación
partes declives del cuerpo, codos,	que causa isquemia.
talones o la espalda.	
22 Compruebe la aparición de prurito	Estos signos indican una reacción
erupciones o soluciones de	cutánea o bien una reacción alérgica a
continuidad en las zonas sometidas	los materiales usados en la tracción.
a la tracción.	51
23 Vigilar el sitio de introducción del	Para detectar signos de inflamación o
clavo.	infección y manteniendo limpia el área,
	con cambio de gasas diariamente en
	las zonas de inserción de la aguja de
	fijación, si el drenaje aumenta en
	cantidad o adquiere un aspecto turbio
	puede significar una necrosis alrededor
	de la aguja. Al cabo de 4 a 5 días tras
	la inserción de la aguja de fijación el
	drenaje debe ser mínimo o nulo.
24Mantener la tracción continua.	Para garantizar su eficiencia y
	favorecer la alineación de la fractura en
	un periodo de 7 días hasta 10
	semanas o más.
25 Magnitud del peso utilizado.	Este es variable, desde 4 hasta 13,600

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
26 Registro e informe, registrar en	Aportar los datos básales, para futuras
las notas de enfermería la hora de	valoraciones.
colocación de la tracción, si se	e
requirieron medicamentos y	
registrar la respuesta del usuario al	
procedimiento.	

1.5. DIAGRAMA DE FLUJO EN LA COLOCACIÓN DE TRACCIÓN ESQUELÉTICA



2.-LA INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA EN LA MOVILIZACIÓN AL USUARIO CON TRACCIÓN ESQUELÉTICA

2.1 CONCEPTO

Es el procedimiento por medio del cual se mantiene la alineación proporcionando así el mínimo de dolor en la movilización del usuario.²

2.2 OBJETIVO

Realización de movilización en cama al usuario sometido a tracción esquelética, evitando interrumpir su objetivo, que es la alineación, así mismo se pueden evitar estancias hospitalarias prolongadas y complicaciones intrahospitalarias.

2.3 MATERIAL Y EQUIPO

- * Almohadas
- Marco ortopédico
- * Crema líquido para lubricar la piel

² Leona A. Mourad. Serie Mosby de Enfermería Clínica Ortopedia. 1ª ed. 1994. Pág. 200, 203

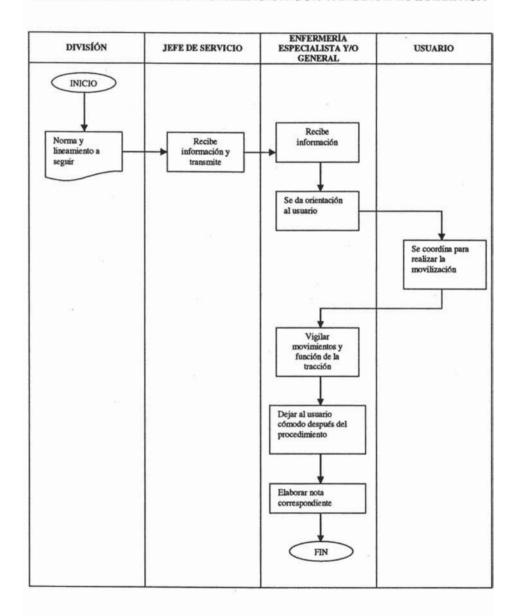
2.4 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

A	ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
1.	Explicar el procedimiento al	Al impartir confianza se reducirá el
	usuario.	espasmo muscular y la tensión del
		paciente.
		La alteración del estado influye en la
		colaboración del individuo durante el
		procedimiento.
2.	Ausculte los ruidos respiratorios en	La auscultación de unos ruidos
	todos los lóbulos pulmonares cada	respiratorios normales en todos los
	4 horas, descarte la presencia de	lóbulos pulmonares asegura la
	estertores o roncus.	existencia de un intercambio gaseoso
		adecuado.
3.	Realizar ejercicios de inspiración	La inspiración profunda y la tos ayudan
	profunda y de expectoración cada 2	a mantener una función respiratorio
	horas.	óptima. La tos elimina las secreciones
		de las vías respiratorias.
4.	Posiciones indicadas.	4.1 Posición de fowler que propicia una
		mejor función cardiaca y
		respiratoria, debido a que los
		órganos abdominales descienden
		en esta posición dejando un mayor
		espacio en la caja torácica facilita
		la excreción urinaria y fecal, la
		ingestión de los alimentos.
		4.2 Posición supina, evita el
		desplazamiento de la tracción y la
		fractura del miembro afectado, se

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
	mantiene alineada
	4.3 Posición lateral supina, solo para
	cambios de ropa, brinda confort y
	descanso al paciente, mejora la
	circulación, permite la inspección
	de la integridad de la piel.
5. Controle la ingestión de nutrientes	Se obtienen datos acerca de la
durante 24 horas.	suficiencia del aporte nutricional.
6. Escuche quejas del usuario acerca	Estos síntomas podrían constituir
de la presencia de anorexia,	efectos secundarios de los fármacos
náuseas y vómito.	administrados.
7. Baño en camilla.	Relaja, conforta al usuario sin que este
	ejerza cansancio por esfuerzo
81	excesivo, elimina el escozor,
	resequedad de la piel. Disminuye el
	incremento de infecciones.
Lubricación de la piel.	Mantiene la humedad de la piel,
.a	favoreciendo el retorno circulatorio.
9. Colocación de medias	Favorecen la circulación ya que la
antitrombóticas TED.	inmovilidad predispone a la formación
	de trombos por éstasis venosa, facilita
	la circulación de la sangre hacia el
	corazón.
10. Valore las defecaciones diarias, así	Las heces normales deben tener color
	pardo, ser blandas estar bien formadas
consistencia de las heces.	y eliminarse en cantidades variables.
	Las heces propias del estreñimiento
81	son duras y difíciles de evacuar.

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
11.Si no existen contraindicaciones	El aumento de la ingestión de líquidos
75 5-58 MICL \$4650 32-0 3933 37500	de 2002 de 50 05 au 100 05 au
1.7	ayuda a reblandecer las heces y facilita
3.000–3.500 ml. Anote en la gráfica	la defecación. El registro preciso en la
cada defecación.	gráfica evita que se produzca una
	impactación fecal o bien diarrea.
12. Valore los aportes y las pérdidas de	Los registros precisos proporcionan
líquidos cada 8 horas.	datos adicionales para el mejor
	cuidado del usuario.
13. Controle la eliminación de orina;	En condiciones normales, la orina tiene
color, olor, sensación de quemazón	un aspecto claro y una coloración
o disuria,. Poliuria y polaquiuria.	pajiza.
14. Aumente la ingestión de líquidos si	La diuresis normal en los adultos es de
no hay contraindicaciones y si la	1,500 ml c/24 horas. Si se aumenta la
diuresis es menor de 1.500 ml c/24	ingestión) de líquidos, debe también
horas.	incrementarse su eliminación.
15. Registre e informe, registrar en	Proporcionar continuidad en los
hojas de Enfermería los cuidados	cuidados.
especiales en la movilización del	**
usuario.	

2.5 DIAGRAMA DE FLUJO MOVILIZACIÓN CON TRACCIÓN ESQUELÉTICA



3. LA INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA AL USUARIO CON HALO CEFÁLICO

3.1 CONCEPTO

El halo cefálico, este término se aplica por lo general a diversos dispositivos que se adaptan a la cabeza y ejercen fuerzas de tracción sobre la columna cervical.³

3.2 OBJETIVO

Es tratar fracturas de la columna cervical o fracturas inestables de la columna torácica y en el control o corrección de deformidades severas de la columna.

3.3 MATERIAL Y EQUIPO

Bata y quantes estériles

Isodine

Gasas

Xilocaína

Jeringas

Halo cefálico

Tornillos estériles

Desatornillador

Piola

Pesas

³ Campbell, Cirugía Ortopédica, Tomo I, II, III, IV y V, Editorial Panamericana, Argentina. 1988

3.4 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

A	ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
1.	Proporcionar la información	El equilibrio psicológico del individuo
	adecuada al usuario.	requiere un medio adecuado para
		comunicarse con los demás o de auto
		expresarse.
2.	Mantener cómodo al usuario y	Esto le ayuda a que le sea más
	movilización en bloque.	tolerable la tracción, los apoyos para la
		alineación, ofrecen seguridad,
		previenen o corrigen problemas de
		posición y disminuyen el apoyo en
		regiones de las prominentes óseas.
3.	Toma de constantes vitales.	Identificar posibles alteraciones
		hemodinámicas se confirma descenso
		de la presión arterial media, con
		aumento de la resistencia vascular
		periférica.
4.	Mantener vía venosa permeable.	Para ministrar analgésicos y
		antibióticos ya que la ventaja es de su
		rápida absorción e indica cuando se
		necesita con urgencia los nutrimentos y
		se desea administrar volúmenes
		grandes de líquidos.
5.		Identificar posibles signos de infección
	tornillos y realizar cambio de gasas.	como presencia de herida roja y
		edematosa, líquido seroso o purulento,
V		aumento de la temperatura, tanto local
		como sistémica.

Limpieza con solución antisépt agentes destructores de pobla microbianas. 6. Verificar la adecuada, colocación de la tracción y posición de la de las fuerzas de tracción de la cama. Limpieza con solución antisépt agentes destructores de pobla microbianas. Compruebe toda la tracción, de la polea, pesas, alineación de la polea, pesas, alineación de la	ciones
microbianas. 6. Verificar la adecuada, colocación Compruebe toda la tracción, de la tracción y posición de la de las fuerzas de tracción de la	
6. Verificar la adecuada, colocación Compruebe toda la tracción, de la tracción y posición de la de las fuerzas de tracción de la	irección
de la tracción y posición de la de las fuerzas de tracción de la	irocción
COLUMN TO COMMUNICATION CONTRACTOR CONTRACTO	II eccion
cama. polea, pesas, alineación de la	a cuerda,
	cabeza
en relación al resto del cuerpo.	. Elevar
la cabecera 30°.	
7. Valorar el estado neurológico del Permite detectar precozmente	posibles
usuario cada vez que se complicaciones como: alteraci	iones del
incremente el peso. estado de conciencia, entume	cimiento,
hormigueos de extremidades,	dificultad
para respirar, alteraciones ve	sicales e
intestinales.	
8. Cuantificar y observar La medición de ingreso y pé	érdida de
características del volumen urinario. líquidos permite la evalua	ción del
equilibrio hídrico y posibles in	fecciones
urinarias.	
Escuchar las quejas de	dolor o
molestias que el paciente pue	da referir,
la tolerancia del paciente a la t	racción.
9. Aseo adecuado de la sonda El uso de medidas asé	pticas y
vesical ⁴ . conocimiento del funcionami	iento del
cateterismo vesical disminuye	riesgos

⁴ Rosales Barrera Susana, Reyes Eva. Fundamentos de Enfermería, 3º ed. Editorial Manual Moderno, México, 2004. Pág. 330-335

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
	de infecciones o lesiones en el aparato genitourinario.
 Realizar diariamente baño de esponja. 	Eliminar células muertas y mantener la piel seca y lubricada.
11. Evitar y liberar zonas de presión.	Mantener la integridad de la piel y evitar aparición de escaras en región sacra, talones, tobillos y codos.
12. Registro e informe. Registre en kardex, los cuidados especiales así como la tolerancia al procedimientos.	100000000000000000000000000000000000000

4. LA INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA AL USUARIO EN LA COLOCACIÓN DE INMOVILIZADOR DE HOMBRO⁵

4.1 CONCEPTO

Sistema que se utiliza para movilización pasiva de hombro, con el fin de mejorar arcos de movilidad, fortalecer músculos por lesiones traumáticas o neurológicas.

4.2 OBJETIVO

Proporcionar apoyo en la rehabilitación de las extremidades superiores y de la articulación escápulo humeral, auxiliando en el ABD, ADD y rotación interna y externa de dicha articulación.

4.3 MATERIAL Y EQUIPO

- Movilizador de hombro kinetec de Smit Nephew (consta de varillas, perillas y motor que permiten el ajuste en grados para la movilización en ABD y ADD de la articulación escápulo humeral y rotación interna y externa)
- Apósitos y gasas
- Tela tipo micropore

⁵ Leona A. Mourad. Serie Mosby de Enfermería Clínic Ortopedia. 1º ed. Editorial Diorki-Servicios Integrales de edición 1994. Pág. 224-225.

4.4 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

I	ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
1.	Preparación de material y equipo.	La integración y colocación ordenada
		del material y equipo evita o disminuye
		pérdida de tiempo y energía.
2.	Verificar que el movilizador	Que la actividad o funcionalismo del
	funcione correctamente.	movilizador ejecute correctamente lo
		programado.
3.	Informar al usuario el procedimiento	Al impartir confianza se reducirá el
	a realizar.	espasmo muscular y la tensión del
		paciente.
		La alteración del estado influye en la
		colaboración del individuo durante el
		procedimiento.
4.		La posición correcta, nos dará la
	Fowler.	capacidad para que el usuario tolere el
		tratamiento del hombro afectado y de la
		articulación escápulo humeral derecha
_		e izquierda.
5.	Alineacion del miembro torácico en ABD ⁶ .	Se adecua intencionalmente con fines
	ABD .	de comodidad y el ABD es él
		alojamiento de una parte del cuerpo,
	Oridan la internitation de la constant	respecto a la línea media.
6.	D-F-100-000 DE 100 P-100	Valorar datos de compromiso
	(colocar cojines).	neurovascular, sangrado fresco,
L		edema, dolor que imposibilite la

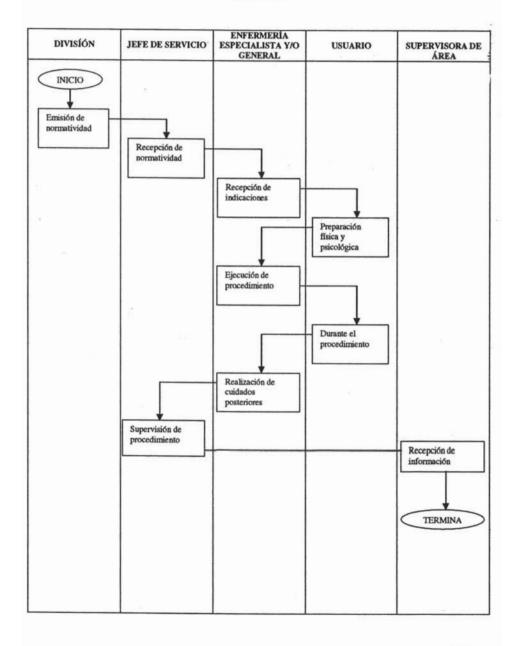
⁶ Robert Bruce. Salter. Transtornos y lesiones del sistema musculo esquelético, 3ª ed. Editorial Masson, 2001, Pág. 57-58

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
	colocación del movilizador.
Programar el movilizador.	Para lograr la recuperación del arco de
	movilidad de miembro afectado y
	graduarlo a 60° aumentando 10° por
	turno, hasta alcanzar 120°.
Vigilar la presencia de dolor.	Se controla el dolor con ayuda de
	medios físicos y analgésicos.
	La escala visual análoga (EVA) del
	dolor nos dará una referencia para
9	controlar los parámetros que nos
	indiquen si nuestro usuario requiere de
	analgésico más potente.
9. Vigilar la presencia de sangrado.	Si hay presencia, de sangrado, se
960	delimita para evitar posibles
	complicaciones por presión o
	compromiso de perfusión tisular.
10. Cambio de gasas.	Se realiza en seco sin aplicación de
	irrigaciones y tópicos, así evita el
	riesgo de la contaminación, irritaciones
	o alergias.
11. Colocar nivel deseado del	La altura de la cama y el ajuste del
movilizador para procedimiento.	movilizador serán necesarios para la
€	correcta posición del hombro afectado,
	la cuál se logra a través de la manivela.
12. Coloque el hombro del usuario en	Primero ajuste la varilla que tiene la
el equipo.	esponja a la altura deseada y los
	grados a manejar con la polea que

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
	tiene el soporte de ABD (de 0 a180°) y
	ADD (de 0 a 75°).
13. Ajuste el colchonete que se	El colchonete que se encuentra en la
encuentra en la parte de enfrente y	parte de enfrente sirve para dar apoyo
sujételo con el velcro.	al antebrazo) y lograr la rotación
	interna y la rotación externa (de 0 a
	90°).
14. Colocar la capelina y el pad de la	Disminuye la tumefacción y el edema
crioterapia previamente preparada	sin comprometer el flujo vascular.
sobre la superficie de la articulación	
15. Conecte el equipo de movilización	Ambos equipos trabajan con
oprimiendo el botón verde para	electricidad por lo que es necesario,
encender el equipo y el equipo de	conectarlos en las entradas correctas
crioterapia en las entradas de	para evitar descargas que deterioren el
corriente eléctrica.	equipo.
16. Establezca los parámetros	Ajuste la escala con las perillas
deseados.	plateadas.
	Ajuste la cuerda de la polea. Con la
	perilla gris que se encuentra cerca del
	botón de encendido ajuste la
	velocidad. Tortuga-lento, liebre-rápido.
	La colocación inapropiada puede
	producir medidas o parámetros
	inexactos.
17. Indique al usuario si es necesario	Si el usuario es informado sobre su
que realice la rotación interna y	tratamiento y cómo puede realizarlo
externa.	este será efectivo y con resultados
	óptimos.

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
18. Mantener la amplitud del	El usuario tiene temor a los
movimiento en las articulaciones	movimientos del área afectada,
proximales y dístales al sitio de	predisponiendo a las contracturas
lesión.	articulares en las articulaciones no
	afectadas.
19. El movilizador se mantendrá 2	Este procedimiento se llevará a cabo
horas por turno (si lo tolera el	para la pronta recuperación
usuario).	rehabilitatoria y se realizará por 2 días.
20. Retirar el movilizador.	Verificando que funcione
-	adecuadamente y colocándolo en un
	sitio seguro.
21. Registre e informe en las notas de	La tolerancia al movilizador o si se
enfermería.	presentaron eventualidades.

4.5 DIAGRAMA DE FLUJO COLOCACIÓN DE INMOVILIZADOR DE HOMBRO



5. LA INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA AL USUARIO PARA LA COLOCACIÓN DEL COJÍN ABDUCTOR, POSTOPERADO DE ARTROPLASTIA TOTAL DE CADERA

5.1 CONCEPTO

Es la sustitución quirúrgica del acetábulo y el extremo proximal del fémur mediante la utilización de implantes, con el fin de aliviar el dolor aumentar la movilidad y corregir una deformidad.⁷

5.2 OBJETIVO

Mantener al usuario que es sometido a una artroplastia total de cadera en la posición adecuada con el fin de evitarle posibles complicaciones.

5.3 MATERIAL Y EQUIPO

- Bulto elaborado con almohada, cobertor.
- Cojín abductor

⁷ Harry B. Skinner, Diagnóstico y Tratamiento en Ortopedia. Editorial El Manuel Moderno, S.A. de C.V. México, D.F. – Santafé de Bogotá 1998

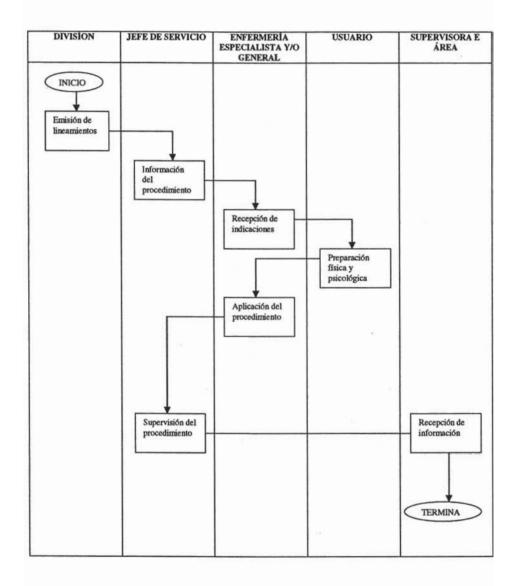
A	ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
1.	Valorar el estado general del	Estado de conciencia, equilibrio hídrico,
	usuario.	sueño, descanso, presencia de dolor y
		valoración de hemorragias.
2.	Toma y registro de constantes	Choque hemorrágico, hipotensión
	vitales.	arterial pulso débil y rápido, piel fría,
		pálida y húmeda, cianosis peribucal y
		ungueal, hiperventilación, hipotermia,
		lipotimias y pérdida de la conciencia,
		hipotensión ortostática.
3.	The control of the co	La sangre es un líquido viscoso,
	Hct) ⁸ .	compuesto por células y plasma.
		El hematocrito sanguíneo es el
		porcentaje de células que componen la
		sangre, la cifra normal es de 40%
		La hemoglobina es una proteína
		conjugada compuesta por el grupo
		hemo el pigmento rojo y el grupo
		globina que es una proteína del grupo
Ļ		hem que contiene hierro.
4.	Observar herida quirúrgica y valorar	Siempre que un vaso sanguíneo se
	sangrado.	corta o se rompe, intervienen diversos
		mecanismos que protegen al
		organismo de una pérdida importante
		de sangre.

⁸ Nordmark/Rohweder. Bases Científicas de la Enfermería, 2º ed. Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V. 1979 16º Reimpresión, 2003. Pág. 21-28

-	ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
		La pared del vaso se contrae.
		Se forma un tapón de plaquetas.
		Se forma un coagulo.
		Se acumula tejido fibroso en el coagulo
		para cerrar el orificio permanentemente
5.	Sedestación paulatina	El cambio de posición de cualquier
	Elevación de la cabecera a 15, 30 y	parte del cuerpo depende de una serie
	45° cada 5 a 10 minutos.	de estímulos nerviosos mediados por
		nervios aferentes que producen
		contracciones lisas coordinadas de
		músculos agonistas y relajación de los
		músculos antagonistas implicados.
6.	Sedestación en la orilla de la cama.	Sedestación en sillas duras y altas
		conservando el ABD con o sin cojín
		abductor, auxiliándose de barandales
		y/o andadera por 15'
		No flexionar las rodillas por arriba del
		nivel de la cadera.
		No recoger objetos del piso
7.	Deambular con apoyo de andadera.	La postura correcta puede definirse
		como la relación anatómico óptima que
		guarden entre las partes del cuerpo,
		cuando este se encuentra en diferentes
		posiciones, manteniendo la abducción
		de miembros pélvicos y sin apoyo total
		del miembro operado.
8.	Para el cambio de ropa de cama.	La posición correcta de decúbito dorsal
		es lo más parecida posible a una
_		A

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
9. Higiene y lubricación de la piel.	buena postura correcta, el usuario se movilizará lateralizado en bloque y manteniendo la abducción con o sin el cojín. La piel debe protegerse contra lesiones y fricción. - Movilizando al paciente con cuidado y evitando que se deslice. - Utilizar polvos sobre la superficie de la piel. - Evitar la presión continua sobre cualquier parte del cuerpo. - Lubricar la piel con emolientes o protectores. - La humedad excesiva se evita secando la piel, cambiando agentes secantes.
Registro e informe. Registre en las notas de enfermería las eventualidades presentadas del procedimiento.	

5.5 DIAGRAMA DE FLUJO EN LA COLACIÓN DEL COJÍN ABDUCTOR, POSTOPERADO DE ARTROPLASTIA TOTAL DE CADERA



6.- LA INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA AL USUARIO EN LA APLICACIÓN DEL MOVILIZADOR PÉLVICO

6.1 CONCEPTO

Es el procedimiento por medio del cual se previene la contractura en flexión de la rodilla y se recupera la movilidad de manera pronta y segura que es sometida a cirugía de artroscopia.⁹

6.2 OBJETIVO

Proporcionar la usuario la rehabilitación temprana con ayuda mecánica del movilizador en la flexión y extensión en la extremidad pélvica, evitando largas estancias hospitalarias, disminuye el proceso inflamatorio así como su pronta recuperación.

6.3 MATERIAL Y EQUIPO

- Movilizador mecánico
- Sujetadores
- Eliminador
- Conexión eléctrica

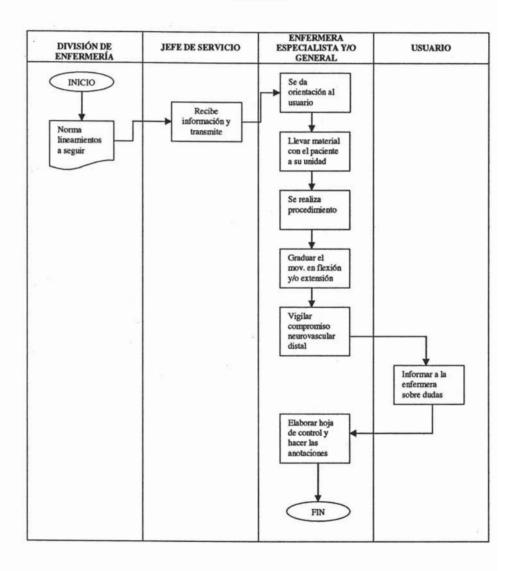
⁹ Watson-Jones, R. Fracturas y traumatismos articulares. 3^a ed. Editorial, Salvat Editores, S.A. Pág. 360, 379

I	ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
1.	Preparación de material y equipo.	La integración y colocación ordenada
		del material y equipo evita o disminuye
		perdida de tiempo y energía.
2.	Verificar que el movilizador	Que la actividad o funcionalismo del
	funcione correctamente.	movilizador ejecute correctamente lo
		programado.
3.	Informar al usuario el procedimiento	Al impartir confianza se reducirá el
	a realizar.	espasmo muscular y la tensión del
		paciente,
		la alteración del estado influye en la
		colaboración del individuo durante el
		procedimiento.
4.	Colocar en posición decúbito dorsal	Para favorecer la relajación muscular y
		disminuir el edema de extremidades
		inferiores.
5.	Retiro de vendaje elástico Robert	Se retira el vendaje, el cuál se colocó
	Jones.	durante las primeras 24 horas posterior
		a la cirugía para ayudar a disminuir el
		edema e iniciar los ejercicios
		circulatorios suaves.
6.	Colocación del movilizador.	Alineando la rodilla intencionalmente
		con fines de comodidad y corrección de
		tratamiento.
7.	Proteger zonas de presión.	Se debe disminuir al máximo posible la
		presión mediante una posición
		correcta, cambios frecuentes, el

A	CTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
		masaje especialmente de la piel que se
		encuentra sobre los puntos de presión
		y se debe favorecer al ejercicio (ya sea
	19	activo o pasivo).
8	Programar el movilizador.	Para iniciar los movimientos de
	-	extensión, movimiento por el cual dos
		regiones se adaptan y disponen en
		línea recta.
		- Flexión - movimiento por el cual
		una sección se dobla sobre otra
		situada por encima de ella,
		programando la flexión a 60° y
		aumentar 10° por turno hasta
		alcanzar los 90°.
9	Valorar la tolerancia al movilizador.	La escala visual análoga (EVA) del
		dolor nos dará una referencia para
		controlar los parámetros que nos
		indiquen si el usuario requiere de
		analgésicos más potentes.
10	Colocación del movilizador por	Para lograr la recuperación del arco de
	turno.	movilidad del miembro afectado se
		coloca el movilizador 2 horas por turno.
11	Retirar el movilizador, valorando	Los cambios inflamatorios pueden
	signos de sangrado o inflamación.	indicar una progresión hacia la
	No. (1)	curación del traumatismo y de la
		incisión quirúrgica bien la necesidad de
		realizar intervenciones adicionales.

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
12 Registre e informe, la tolerancia al movilizador y el desarrollo de complicaciones y su tratamiento.	

6.5 DIAGRAMA DE FLUJO EN LA APLICACIÓN DEL MOVILIZADOR PÉLVICO



7. LA INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA AL USUARIO CON MEDIAS ANTITROMBOTICAS

7.1 CONCEPTO

Es un método mecánico de profilaxis, cuya eficacia ha sido diseñada para proteger a pacientes de riesgo bajo moderado o alto, de la trombosis venosa profunda y de las embolias pulmonares.¹⁰

7.2 OBJETIVO

Promocionar medidas preventivas necesarias para evitar la trombo embolia pulmonar la cual es una de las complicaciones más frecuentes en usuarios con largo tiempo en reposo, evitando así las estancias hospitalarias prolongadas.

7.3 MATERIAL Y EQUIPO

- Cinta métrica
- Medias antitrombóticas
- Crema líquida

¹⁰ National Institutes of Health. Consensus Conference on prevention of venous trombo embolism. JAMA 1986; 256: 744-748

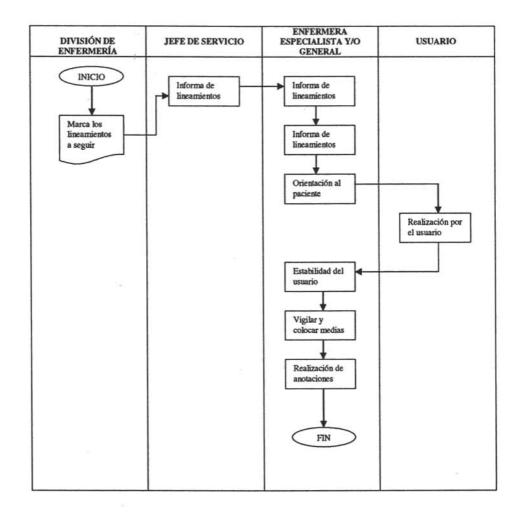
ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
1 Explicar el procedimiento al	Al impartir confianza se reducirá el
paciente.	espasmo muscular y la tensión del
	paciente.
	La alteración del estado influye en la
	colaboración del individuo durante el
	procedimiento.
2 Los riesgos que el paciente puede	Evitar la éstasis
presentar, al no ser colocadas las	- Incrementar la velocidad del flujo
medias antitrombóticas TED.	del torrente sanguíneo.
	- Evitar que la sangre se estanque
	sobre todo atrás de las cúspides de
	las válvulas y dentro de las
	cavidades soléales.
	- Maximizar el volumen del flujo
	sanguíneo
	Evitar la distensión venosa a lo largo
	de la pierna.
	- Cuidar de la dilatación venosa que
	ocurre como consecuencia de la
	cirugía y la inmovilización.
	- Evitar micro-desgarres y grietas que
	dejan al colágeno descubierto
	predisponiendo al paciente a la
	formación de coágulos.
	8

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
	Acrecentar la actividad trombolítica
	 Comprimir un área extensa de
	masa muscular para estimular la
	actividad fibrinolítica, la cual se cree
	que reduce la posibilidad de una
	trombosis venosa profunda.
	Estimular la liberación de ácido
	nítrico para inhibir la agregación de
	plaquetas.
3 Conocer la eficacia clínica probada	Reduce en un 50% la incidencia de
y que han proporcionado profilaxis	trombosis venosa profunda.
básica.	- Reduce en forma significativa la
	distensión venosa para combatir la
	formación de coágulos.
	- El flujo sanguíneo en la vena
	femoral se incrementa en un 38%.
	- La media no genera presión en la
	región poplítea.
	- Para evitar un efecto de torniquete,
	la banda elástica de la media se
	interrumpe en la parte interior del
	musio, donde se coloca un parche
	funcional de doble capa.
	- La media TED cuenta con una
	apertura de inspección.
4 Seleccionar la talla correcta	4Para la media TED mida
abajo de la rodilla.	circunferencia de la pantorrilla en su

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
	porción más prominente y la longitud
	en posición de pie.
Al pliegue glúteo.	Para determinar la longitud de medidas
	debajo de la rodilla, mida la distancia
	desde el pliegue glúteo hasta la base
	del talón.
	Y después, mida la circunferencia a la
	altura del pliegue glúteo. Si la
	circunferencia es mayor 63.5 cm use
	medias a la rodilla.
5 Posición decúbito dorsal.	Para favorecer la relajación muscular y
	así facilitar la colocación de las
	medias.
6 Lubricación de la piel.	La epidermis es un epitelio escamoso
	estratificado formado por capas
	celulares, las cuales son descamadas
	constantemente y renovadas a partir
	del estrato germinativo.
7 Vigilar posibles alteraciones	Las células del organismo requieren
circulatorias.	del aporte continuo y suficiente de
	oxígeno y nutrimentos esenciales para
	funcionar adecuadamente.
	La oclusión mecánica por dispositivos
-	opresivos origina una disminución
	sanguínea que produce alteraciones en
	la coloración y temperatura de la piel,
	aparición, edema, dolor, hormigueo o
	adormecimiento y sensibilidad.

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
8 Registre e Informe	
Registro en notas de enfermería	
Sobre las eventualidades en la	
colocación de medias	
antitrombóticas.	

DIAGRAMA DE FLUJO DE LA INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA AL USUARIO CON MEDIAS ANTITROMBOTICAS



8. LA INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA AL USUARIO EN LA COLOCACIÓN DE LA CRIOTERAPIA

8.1 CONCEPTO

Es la técnica que se utiliza en los pacientes que requieren la aplicación de un agente frío y su función es la de proporcionar vasoconstricción.¹¹

8.2 OBJETIVO

Proporcionar y disminuir el edema, aliviar el dolor del usuario posterior del evento quirúrgico realizando la función de la vasoconstricción, evitando el edema distal de la extremidad afectada.

8.3 MATERIAL Y EQUIPO

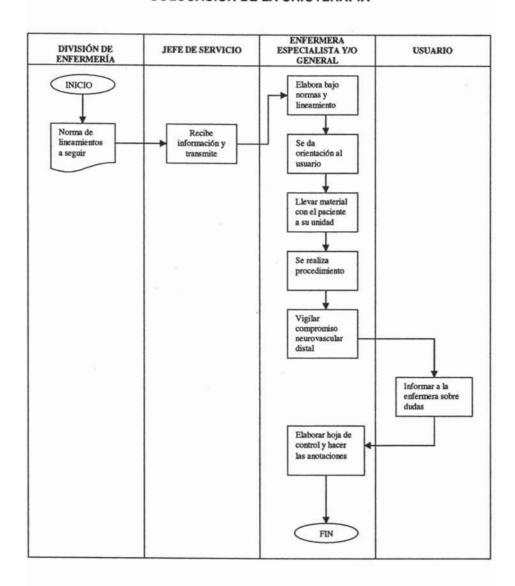
- Pat
- Mariposa
- Termo
- Hielo

¹¹ Rosales Barrera Susana, Reyes Eva. Fundamentos de Enfermería, 3ª ed. Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V. México, 2004, Pág. 414, 422.

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
1 Preparación de material y equipo.	La integración y colocación ordenada
	del material y equipo evita o disminuye
	perdida de tiempo y energía.
2 Explicar el procedimiento al	Al impartir confianza se reducirá el
paciente.	espasmo muscular y la tensión del
	paciente.
	La alteración del estado influye en la
	colaboración del individuo durante el
	procedimiento.
3 Asistir al paciente al aseo personal	Las medidas higiénicas contribuyen a
e hidratación de la piel.	que los pacientes se sientan cómodos
	y descansados.
	La sensación de frescura y limpieza
	contribuye a percibir positivamente un
	ambiente agradable.
4 Valorar la zona donde se requiere	La observación en relación a
la crioterapia.	situaciones específicas determinan la
	duración y la frecuencia de la
	aplicación de frío.
Cubrir la extremidad con una	La compresa disminuye la transmisión
compresa.	del frío, lo absorbe y evita el peligro de
	quemaduras.
5 Verificar que la cantidad de hielo y	La falta de hielo y agua evitan la
agua sean las adecuadas en el	adaptación y circulación del frío por el
termo.	PAT lo cuál altera el grado de
	temperatura en el sistema utilizado.

ACTIVIDADES DE ENFERMERÍA	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA
6 Posición decúbito dorsal.	Para favorecer la relajación muscular y así facilitar la colocación de la crioterapia.
 7 Vigilar continuamente el área de aplicación. 	La aplicación de frío por tiempo prolongado produce isquemia en tejidos. Como reacción al frío el organismo aumenta su producción de calor y disminuye la perdida del mismo.
 Retirar la crioterapia extraer el agua del termo y del PAT. 	Asegurar continua y oportunamente el material y equipo necesario evita perdidas de tiempo y esfuerzo.
 9 Incitar al paciente a la movilización fuera de cama. 	El cambio frecuente y periódico de posición, tiene como objetivo favorecer la respiración y la circulación sanguínea evitando así posibles complicaciones.
10 Registre e informe Registrar en las notas de enfermería tolerancia del procedimiento.	2 Th

8.5 DIAGRAMA DE FLUJO DE ENFERMERÍA AL USUARIO EN LA COLOCACIÓN DE LA CRIOTERAPIA



VI. RECOMENDACIONES

La participación del personal de Enfermería en el área de Traumatología hace que sea posible la realización constante de investigación documental para cumplir con los indicadores de calidad, eficacia y eficiencia. Al evaluar los procedimientos nos permitirán establecer acciones de mejora continua que nos llevarán a la óptima calidad de los procesos y a la satisfacción del usuario y la del prestador de servicio.

Es importante hacer mención en la existencia de los siguientes elementos básicos, que en el servicio de traumatología son fundamentales:

Infraestructura adecuada, dotación de material, equipo médico, de enfermería y de personal auxiliar camilleros y afanadores bien calificados y una organización asistencial de cobertura continuada durante las 24 horas del día.

En este manual se reunió la información suficiente que permitiera al personal de Enfermería contar con datos necesarios para mejorar la calidad de atención al usuario y al mismo tiempo proporcionar una fuente de datos que fundamentarán las acciones de Enfermería realizadas.

Se recomienda que este manual se revise y actualice cada año con fines de que la información se renueve y se tenga la más reciente en la utilización de nuevas técnicas y tecnología de punta.

Se recomienda que el manual este disponible y sea utilizado para su consulta principalmente en el Servicio de Traumatología, para el personal ubicado al área, pasantes, estudiantes de enfermería, rehabilitación y medicina.

VII. GLOSARIO

Cefálico: Relativo a la cabeza.

Colágeno: Proteína formada por haces de finas fibrillas reticulares,

que se combinan para formar làs fibras inelásticas blancas

brillantes de los tendones, ligamentos y facías.

Compresión: Presión sobre un órgano, tejido o zona corporal.

Crioterapia: Técnica de tratamiento que se utiliza el frío como agente.

Deformidad: Estado de distorsión, desfiguración o malformación que

puede afectar al cuerpo.

Dirección: Rumbo que un cuerpo sigue en su movimiento.

Distal: Alejado del punto de origen de forma absoluta o relativa.

Dolor: Sensación desagradable causada por un estímulo de

carácter nocivo de las terminàciones sensoriales.

Edema: Acumulo anormal de líquido en los espacios intersticiales.

Entumecimiento: Pérdida parcial o total de las sensibilidad en una parte o la

totalidad del organismo, debido a cualquier factor que

interrumpa la transmisión de los impulsos de las fibras

nerviosas sensitivas.

Escaras: Costra seca resultante de una quemadura térmica o

química, infección o enfermedad cutánea escoriativa.

Espasmo: Contracción muscular involuntaria de comienzo brusco

como el hipo o un tic.

Estasis: Trastorno en el cual se produce demora o detención de

flujo normal de un líquido a través de un vaso del cuerpo.

Extensión: Movimiento realizado por ciertas articulaciones del

esqueleto que aumenta el ángulo entre dos huesos

adjuntos.

Flexión: Movimiento permitido por ciertas articulaciones de

esqueleto que disminuye el ángulo entre dos huesos

adyacentes

Fractura: Lesión traumática de un hueso caracterizada por

interrupción de la continuidad del tejido óseo.

Fragmento: Trozo, pedazo o parte de algo roto, cosa rota.

Halo: Es una alternativa de tracción craneal para lesiones o

deformidades vertebrales.

Hematies: (Eritrocito). Erythrocyte. Hematología. Célula sanguínea

anucleada, también denominada glóbulo rojo o hematíe, de color rosado y de forma redondeada y oval, con un diámetro aproximado de 7 cm, cuya misión fundamental es la captación de oxígeno y su transporte a los tejidos. Se origina en la médula ósea y atraviesa distintos estadios de maduración que van desde la célula madre, el proentroblasto, el eritroblasto basófilo, el policromatófilo y el

ortocromático, hasta el reticulocito y el eritrocito.

La vida media de esta célula es de 110-120 días, al cabo de los cuales es eliminada de la corriente sanguínea y destruida por el sistema reticuloendotelial. Su número oscila entre 4.5 y 5 millones por mm³ en el hombre y entre

4 y 4.5 millones en la mujer.

Hemodinámica: Estudio de los aspectos físicos de las circulación

sanguínea, incluidas la función cardiaca y la nerviosa.

Inflamación: Respuesta defensiva del organismo frente a un agente

irritante o infeccioso.

Inmovilización: Acción o efecto de inmovilizar o inmovilizarse.

Lubricante: Líquido, lineamiento u otro agente capaz de disminuir la

fricción y conseguir una superficie más deslizante.

Marco ortopédico: Estructura metálica la cual ayuda a la movilización del

paciente.

Mariposa: Receptor del termo el cual va instalado al paciente para la

terapia fría.

Movilización: Desplazamiento de la totalidad o parte del cuerpo,

especialmente a nivel de una o varias articulaciones.

Pat: Almohadilla por la que se transmite la temperatura fría al

miembro afectado.

Quirúrgico: Cuidado y atenciones prestadas a un paciente al objeto de

combatir, mejorar o prevenir una enfermedad.

Rehabilitación: Restitución de un individuo o un órgano a la normalidad

después de una enfermedad.

Roncus: Ronchus. Neumología. Ruido pulmonar accesorio que se

produce al pasar el aire por los bronquios de gran tamaño,

estrechados por tumefacciones de la mucosa o por mucosidades. Suena como un ronquido y generalmente, se

modifica por la tos.

Rotación interna: Rotación dirigida hacia la línea media del cuerpo.

Sensibilidad: Capacidad de sentir, transmitir o reaccionar frente a un

sentimiento a un estimulo.

Tracción Uno de los dos tipos básicos de tracción que se utilizan en

esquelética: ortopedia para el tratamiento de fracturas y la corrección de

anomalías óseas.

Trombosis: Situación vascular anormal en que se desarrolla un trombo

en el interior de un vaso sanguíneo.

Vascular: Perteneciente o relativo a un vaso sanguíneo

VIII. BIBLIOGRAFÍA

Campbell. <u>Cirugía Ortopédica</u>, Editorial Panamericana, Tomo I, II, III, IV y V, Argentina 1998.

Cardiovascular Disease Educational and Research Trust. European Consensus Conference on Prevention of Venous Thromboembolismo. Int. Angiol 1992.

Daniels – Worthingham. Pruebas Funcionales y Musculares. 5ª ed. Editorial Interamericana- Mc Graw Hill 1989.

Harry B. Skinner. <u>Diagnóstico y Tratamiento en Ortopedia</u>. Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V. Edición 1998, México, D.F. – Santafé de Bogotá.

Leona A Mourad. Serie Mosby de Enfermería Clínica. 1ª ed. Editorial: Diorki, Servicios Integrales de Edición, 1994.

National Institutes of Health. Consensus conference on prevention of venous thromboembolism. JAMA 1986; 256: 744-748.

Nordmark/Rohweder. <u>Bases Científicas de la Enfermería</u>, 2ª ed. Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V. 1979 reimpresión, 2003.

Robert Bruce Salter. <u>Trastornos y lesiones del sistema músculo esquelético</u> 3ª edición. Editorial Masson, 2001.

Rosales Barrera Susana, Reyes Eva. <u>Fundamentos de Enfermería</u>, 3ª edición. Editorial Manual Moderno, México, 2004.

Sisk, D. Afecciones, Traumáticas. 6ª ed. Editorial Mosby Co. Missouri, 1980.

Watson – Jones, R. <u>Fracturas y traumatismos articulares</u>. 3ª ed. Editorial, Salvat Editores, S.A. Barcelona, 1980.