

Resolución Directoral

Lima, 21 de MAY0 de 2025

VISTO:

El expediente Nº 08179-25; y



CONSIDERANDO:

Que, los artículos I y II del Título Preliminar de la Ley N° 26842, Ley General de Salud dispone que la salud es condición indispensable del desarrollo humano y medio fundamental para alcanzar el bienestar individual y colectivo, y que la protección de la salud es de interés público. Por tanto, es responsabilidad del Estado regularla vigilarla y promoverla;



a. Kafin Alicia Villanueva Que, mediante Resolución Ministerial Nº 826-2021/MINSA, de fecha 5 de julio de 2021, se aprueba el documento denominado "Normas para la elaboración de documentos normativos del Ministerio de Salud", cuya finalidad es: "fortalecer el rol de Rectoría Sectorial del Ministerio de Salud, ordenando la producción normativa de la función de regulación que cumple como Autoridad Nacional de Salud (ANS) a través de sus Direcciones u Oficinas Generales, Órganos Desconcentrados y Organismos Públicos Adscritos; cuyo objetivo general consiste en establecer las disposiciones relacionadas con los procesos de formulación, aprobación, modificación y difusión de los documentos normativos que expide el Ministerio de Salud en el marco de sus funciones rectoras;"

Que, la Resolución Directoral Nº 0175-DG-HONADOMANI-SB-2016, aprueba la "Directiva Sanitaria Nº 003-OGC-HONADOMANI-SB-V.02.2016 Directiva Sanitaria Evaluación de Uso y Grado de Adherencia a las Guías de Práctica Clínica y Guías de Procedimiento Asistencial en el Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé";

Que, a través del Proveido N°394-2025-DEYCC-HONADOMANI-SB, la Jefa del Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos, hace suyo en todos sus extremos la Nota Informativa N°058-2025-SCCM-HONADOMANI-SB, emitida por el Jefe del Servicio de Cuidados Intensivos de la Mujer, quien refiere que, habiendo aprobado la Oficina de Calidad Diez (10) Guías de Procedimientos Asistenciales para el Servicio de Cuidados Críticos de la Mujer; se solicita sean aprobadas con la respectiva resolución;

Que, mediante Memorando N°160-2025-CGC-HONADOMANI-SB, el Jefe de la Oficina de Gestión de la Calidad, en atención al Proveido N°394-2025-DEYCC-HONADOMANI-SB y Nota Informativa N°058-2025-SCCM-HONADOMANI-SB, informa que se ha procedido a la revisión de las 10 Guías que se describen en el considerando que antecede son acorde los procedimientos establecidos en la Guía Técnica N°001-OGC-HONADOMANI-SB 2023-V.03 Guía Técnica para la Elaboración de las Guias de Procedimientos Asistenciales aprobada con RD N° 219-2023-DG-HONADOMANI-SB, las cuales han cumplido los aspectos metodológicos que se encuentran en la mencionada Guía. Por lo que la Oficina de Gestión de la Calidad emite opinión favorable solicita a la Dirección Adjutna se proceda a su oficialización;

Que, mediante Nota Informativa N°027-2025-DA-HONADOMANI-SB, la Directora Adjunta en atención al Expediente N°08179-25 hace de conocimiento de la Dirección General que, se evaluado los documentos emitidos, emite opinión favorable al pedido de aprobación de las 10 Guías de Procedimientos Asistenciales correspondientes al Servicio de Cuidados Críticos de la Mujer del Departamento de Emergencias y Cuidados críticos del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", que se adjunta;

Que, con Memorando N°255-2025-DG-HCNADOMANI-SB, la Directora General estando a la opinión favorable emitida por la Dirección Adjunta resepcto a las 10 "Guías de Procedimientos Asistenciales correspondientes al Servicio de Cuidados Críticos de la Mujer", solicita a la Oficina de Asesoría Jurídica se emita el correspondiente acto resolutivo;

Que, mediante Nota Informativa N° 283-2025-OAJ-HONADOMANI-SB, el Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica, opina que lo solicitado es acorde a las precitadas normas, adjunta el respectivo acto resolutivo;

Con la visación de la Dirección Adjunta, de la Oficina de Gestión de la Calidad, de la Jefa del Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos y de la Oficina de Asesoría Jurídica del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé";

En uso de las facultades y atribuciones conferidas a la Directora General del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", mediante Resolución Ministerial N° 862-2023/MINSA, y del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 884-2003-SA/DM;

SE RESUELVE:

Artículo Primero. - Aprobar las "10 Guías de Procedimientos Asistenciales correspondiente al Servicio de Cuidados Críticos de la Mujer" Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"; por los fundamentos expuestos en su parte considerativa de la presente resolución:

- Guía Cateterismo Venoso Central.
- Guía Cateterismo o Canulación Arterial (Toma de muestra, monitorización o transfusión).
- > Guía Intubación Endotraqueal, Procedimiento de Emergencia, Urgencia o Electivo.
- > Guía Drenaje Pleural Percutáneo, con Inserción de Catéter Autoretentivo, sin Guía de Imágenes.
- Guía Punción Lumbar, Diagnóstica y Terapéutica.
- > Guía Toracocentesis, con Águja o Catéter, Aspiración del Espacio Pleural; Sin Guía de Imágenes.
- Guía Parencentesis Terapéutica Evacuatoria Total.
- Guía Traqueotomía Planificada.
- Guía Asistencia y manejo de ventilación, inicio de ventiladores de presión o de volumen pre definidos para respiración asistida o controlada, en usuario de salud bajo observación/internamiento, día inicial.
- Guía Asistencia y manejo de ventilación, inicio de ventiladores de presión o de volumen pre definidos para respiración asistida o controlada, en usuario de salud bajo observación/internamiento, cada día subsiguiente.

<u>Artículo Segundo</u>.- **Disponer** que el Departamento de Emergencia y Cuidados Críticos, implemente la difusión y aplicación interna de las Guías de Procedimientos Asistenciales aprobadas en el Artículo 1º de la presente Resolución.







Dra. Karin Alicia Villanueva

Gavidia



N° 129 -2025-DG-HONADOMANI-SB



Resolución Directoral

Lima, 21 de MAYD de 2025



Artículo Tercero.- Disponer que la Oficina de Estadística e Informática, a través del responsable del Portal de Transparencia de la Institución, se encargue de la publicación del acto resolutivo, en la dirección electrónica www.sanbartolome.gob.pe.

Registrese, Comuniquese y Publiquese,

Dra. Karin Alicia

Tra. Karin Alicia

Villanueva

Gavidia

Gavidia

Gavidia

Gavidia

Gavidia

Gavidia

Gavidia

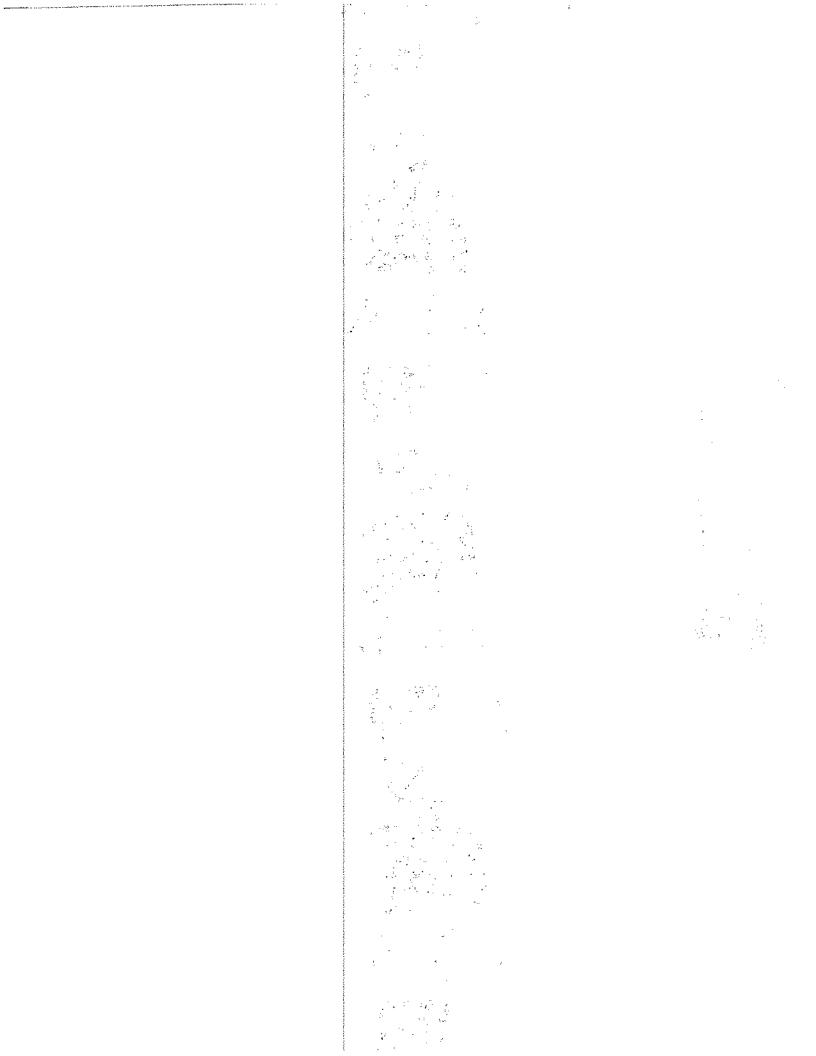
MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL POCENTE MADRE NIÑO "SAN BABTOLOME"

Mc. Rodio De Las Mercelles León Rodriguez DIRECTORA SENERAL CMP. 31903 RNE: 14142

DTD. ERERGENCIA

RDLMLR/ RDLMLR /KAVG/JECG/RPAG/jcvo.

- DA
- OGC
- DEyCC. OAJ
- OFI
- OEI
 Archiv



ANEXO N° 01

FORMATO DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

NOMBRE DE		ateterismo Ve	noso Central				
(1)			1030 Central				
		ÁMDITO DE					
CÓDIGO	93542	AMBILO DE	APLICACIÓN: (4)				
CPMS (2) VERSIÓN:	33342	Instituciona (5)	Institucional: (5)				
(3) OBJETIVO:	2025-V01	* Dpto / Servicio: (6)	DEECC/Servicio de Cuidados intensivos de la Mujer.				
OBJETIVO: (7)							
administrados	s por vía peri	férica (como s en ause	a la administración de medicación que no pueden ser soluciones hipertonicas , nutrición parenteral , etc) , o encia de esta última.				
CONSIDERA (8)	CIONES GE	NERALES:	2				
Definición: (9)							
interna, subcla	ascular centr	al, a trávez de	e como la inserción de un catéter biocompatible en el una vena de gran calibre (habitualmente yugular Complicaciones: (14)				
: (10) No disponibilid periférico	ad de acces	o venoso	Neumotórax, hemotórax, quilotórax (accesos yugular y subclavio)				
Administración vasopresores,	de agentes inotrópicos,	vasoactivos: nitroprusiato	Lesión arterial, nerviosa, venosa o de tejido celular subcutáneo				
Administración irritantes.	de solucion	es flebo-	Embolismo aéreo.				
Monitorización venosa central	hemodinám	ica: presión	Arritmia cardiaca				
Hemodiálisis			Sangrado local, hematoma				
			Tromboflebitis y trombosis venosa profunda				
_			Infeccion relacionada a dispositivo.				
Contraindicad	ciones: (11)						
* Absoluta s: (12)							
Lesiones cután posibles puntos	eas y/o sépt de punción	icas en los	Requisitos previos: (15)				
			Consentimiento informado				







Alteraciones de la coagulación	* Relativas: (13)	
	Alteraciones de la coagulación	
	3	

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS: (16) Descripción del

N°	ACTIVIDAD (18)	RECURSO HUMANO (19)	O minu os(20
1	Identificación del paciente	Medico Intensivista Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería	0.5
2	Lavado de manos y colocación de guantes de un solo uso	Medico Intensivista Técnica de Enfermería	1
3	Posición adecuada y cómoda del paciente (posición supina o de Tredelemburg si se va a insertar en la vena yugular o subclavia.)	Medico Intensivista Técnica de Enfermería	0.5
4	Determinar la vena a insertar el catéter (yugular, subclavia y/o femoral de acuerdo a parametros anatomicos o si existe disponibilidad con guia ecográfica) y realizar asepsia del área de inserción del catéter con clorhexidina 0,12 % alcohol dejando actuar de 2 a 3 minutos.(anexo 1)	Medico Intensivista Técnica de Enfermería	3
5	Administrar anestésico local con jeringa y aguja N°21.	Medico Intensivista Técnica de Enfermería	1
6	Pincelar con clorhexidina el área para la inserción de cateter venoso, en forma circular desde el centro hacia la periferia. Finalmente limpiar con alcohol, para retiro del excedente de antiseptico y colocar campos esteriles.	Medico Intensivista	1
7	Proceder a la inserción del catéter (Ubicar vena por técnica de Seldinger :Desde puncion de piel con la aguja de kit mantener aspiración con jeringa, una vez localizada la vena mantener aguja inmóvil e introducir guía metalica y retirar aguja, realizar una pequeña incisión cutánea en el punto de entrada de la guía para introducir y retirar dilatador a través de guía, finalmente inserción del catéter a través de guía y retiro de guía metálica) (anexo2)	Medico Intensivista	7
8	Permeabiliza los lúmenes	Medico Intensivista	1











9	Fijación del catéter con un punto de sutura a la piel		edico	1
10	Proceder a la limpieza estéril del punto de punción con alcohol yodado	Me Inter Técr	nsivista edico nsivista nica de	1
11	Coloca apósito transparente (dejando libre solo los lúmenes) para observar sangrado o hematoma	Me Inter Enfe	ermería edico nsivista ermera isivista.	0.5
12	Retirar guantes, desechar en contaminados y lavado de manos post procedimiento.	Me Inter Técr	edico nsivista nica de ermería	1
13	Registrar procedimiento en Historia clínica	Me	edico isivista	1
14	Solicitar control radiológico.	Me	edico isivista	1
	(21) Tiempo TOTAL de	l proced	limiento:	19
	RECURSOS MATERIALES			
N°	Productos Farmacéuticos (22)	Unida d de Medid a(23)	Código SISME D (24)	N° de Unida des (25)
1	Lidocaína clorhidrato sin epinefrina 2% fco	fco	4390	1
2	Cloruro de sodio 0,9% por 100 ml	cc	5872	30
3	Alcohol 70%	СС	10221	3
N°	DISPOSITIVOS MEDICOS (26) NOMBRE (27)	Unida d de Medid	Código SISME	N° de Unida des(3
1	Cuarte	a(28)	D(29))
2	Guante quirúrgico descartable estéril N°07	uni	16571	2
3	Mascarilla descartable quirurgica 3 pliegues Gorro descartable	uni	23127	1
4	Mandil descartable estéril talla M	uni	18726	1
5	Apósito adhesivo transparente 6.5 x 7	uni cc	28687 42110	1
	Jeringa 10 ml			1
6	con aguja	uni	11368	
7	con aguja Seda negra 3/0 con aguja 1/2 circulo	uni uni	11368	1
7	con aguja Seda negra 3/0 con aguja 1/2			1
7	con aguja Seda negra 3/0 con aguja 1/2 circulo Aguja descartable N° 21 Aguja descartable N° 18	uni	12414	
7 8 9 10	con aguja Seda negra 3/0 con aguja 1/2 circulo Aguja descartable N° 21	uni uni	12414 10151	1
7 8 9	con aguja Seda negra 3/0 con aguja 1/2 circulo Aguja descartable N° 21 Aguja descartable N° 18 Guantes para examen	uni uni uni	12414 10151 10145 23112	1 1 2
7 8 9 10	con aguja Seda negra 3/0 con aguja 1/2 circulo Aguja descartable N° 21 Aguja descartable N° 18 Guantes para examen descartable	uni uni uni un i	12414 10151 10145	1







		INSUMOS (31)			
N°		NOMBRE (32)	Unida d de Medid a(33)	Código SIGA(3 4)	N° de Unida des(35
	FUNGIBLE		-()		
1	Hoja para registro		uni	717220 050013	1
2	Papel Toalla de H separadas	ojas	uni	139200 160387	6
	NO FUNGIBLE				
4	Lapicero		uni	716000 010208	1
N° de ACTI VIDAD(3 6)	MOBILIARIO(37)	EQUIPOS BIOMÉDICOS y/o DE COMUNICACIONES(38)		INSTRUI	
3 al 11	Cama - camilla				
5 al 6				Riñonera de Acero quirúrgica	
9				Pinza kelly recta	
3 al 11		Lámpara eléctrica		Porta a	gujas
5 al 10	Coche metalico Mesa de mayo				
Registros	s:				
40)	ha v hora dol proced	limiento en la historia clinica			
SIGHO ca	argar	iliniento en la historia clinica			
Recomend	daciones (41)				
Siempre ve	erificar y corroborar I	a idoneidad del cateter venoso central	al apertu	ırarlo .	
ANEXOS:					
74)					









ANEXO (1)

SITIOS ANATÓMICOS

- Se tienen normalmente ocho posibilidades de accesos venosos centrales, si se cuenta por separado lado derecho e izquierdo:
- 1. Yugular posterior.
- 2. Yugular anterior.
- 3. Subclavio.

- 4. Femoral
- Una variante entre acceso subclavio y yugular posterior, conocido como Supraclavio.

TECNICA DE SELDINGER



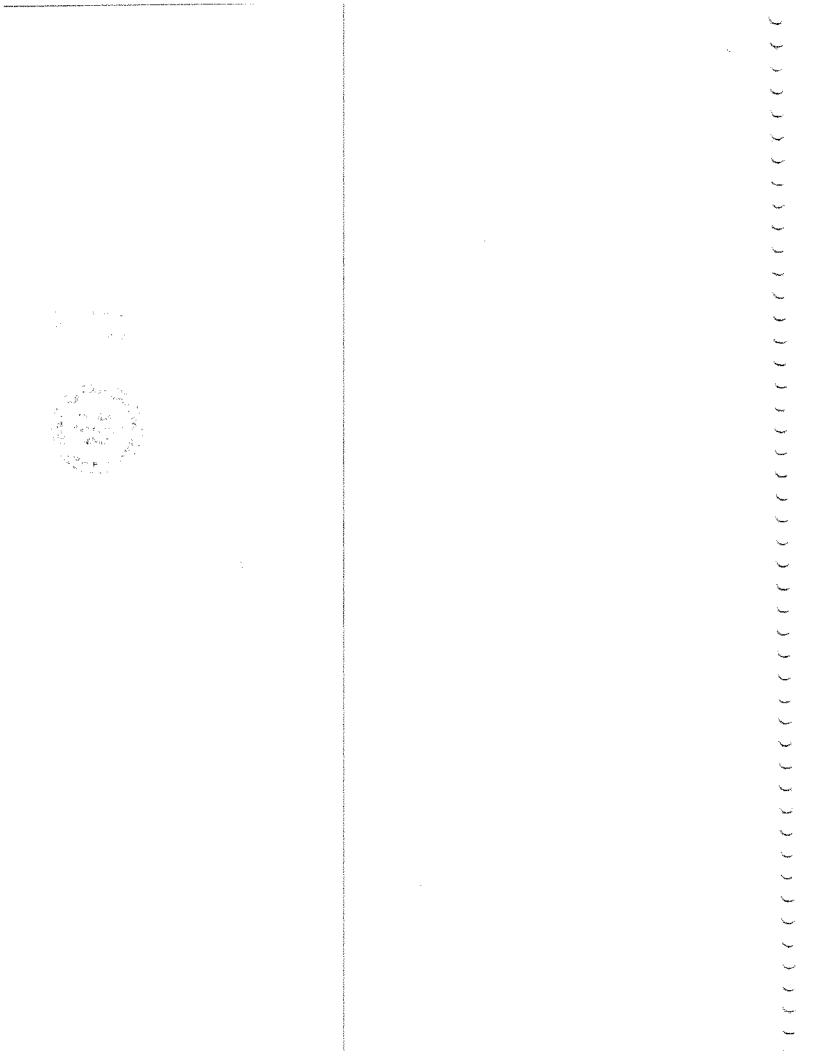


Figura 3-1. Accesos venosos centrales a nivel yugular interna o anterior, yugular posterior y subclavia, con sus reparos anatómicos.







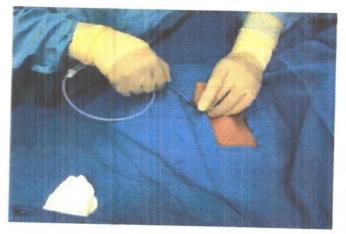


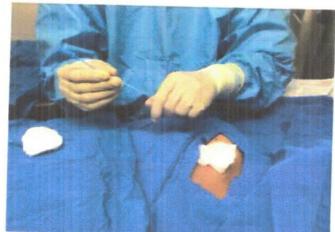
ANEXO (2)

 Una vez obtenido sangre venosa a través de la aguja, se procede a introducir la guia metálica por la misma.



Se procede a usar el dilatador a través de la guía metálica, dilatando la piel y posteriormente la vena subclavía.

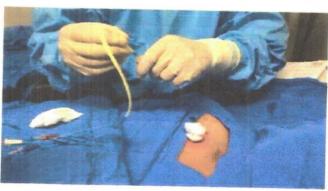






INTRODUCCIÓN DE CATÉTER VENOSO CENTRAL

Se introduce el catéter central por la guía metálica, en loy casos de punción del lado derecho con una longitud de 14-15 cm y en los casos del lado izquierdo entre 19-21 cm.



Conecta venoclisis a uno de los lúmenes del catéter central, corroborando su permeabilidad y la presencia de retorno venoso. Se fija con material de sutura absorbible (seda 3/0 o 4/0).







ANEXO N° 01

FORMATO DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

NOMBRE D PROCEDIM (1)	IIENTO. Cat	teterismo o canul nitorización o tra	ación arterial (toma de muestra, nsfusión)
CÓDIGO		ÁMBITO DE A	PLICACIÓN: (4)
CPMS (2)	36620	* Instituciona	I: (5)
VERSIÓN: (3)	2025-V01	* Dpto / Servicio: (6)	DEECC/Servicio de Cuidados Intensivos de la Mujer.
OBJETIVO:	: (7)		
	Monitorización Extracció	n frecuente de mu	sión arterial en pacientes inestables. estras de sangre para análisis
Definición : (9)			
Procedimient femoral o en	to que consiste arteria donde s	en la introducción se perciba buen pu	n de un catéter en la arteria radial, braquial, Iso.
Indicaciones	s: (10)		Complicaciones: (14)
Monitoreo co	ontinuo de PA		Trombosis arterial.
Monitoreo de	e respuesta a va	asoactivos	Lesión arterial, nerviosa, venosa o de tejido celular subcutáneo
Obtención de	e muestras freci	uentes	Infeccion relacionada a
Administració drogas	ón arterial de		dispositivo Sangrado local, hematoma
Balón de con	itra pulsación in	traaórtico	Isquemia distal.
	aciones: (11)		
* Absolutas Trombosis de			
Fenomeno de			Requisitos previos: (15)
Insuficiencia			Consentimiento informado
	áneas y/o séptic	cas en los posibles	
* Relativas:			
	de la coagulació	ón	











CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS:

(16) Descripción del

N°	ACTIVIDAD (18)	RECURSO HUMANO (19)	TIEMPO minutos (20)
1	Identificación del paciente	Medico Intensivista Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería.	0.5
2	Lavado de manos y colocación de guantes de un solo uso	Medico Intensivista Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería	1
3	Preparar el set de monitoreo hemodinámico con solución salina y colocar en la bolsa infusora a la que se le debe aplicar 300mmHg de presión; purgar el transductor de presiones y mantener estéril la parte distal (la que se conectara al catéter) . Colocar traductor y probar monitor.	Enfermera Intensivista	4
4	Posición adecuada y cómoda del paciente de acuerdo a la zona de punción , habitualmente posición supina.	Medico Intensivista Técnica de Enfermería	0.5
5	Seleccionar la arteria de acuerdo a parametros anatomicos (utilizar guia ecográfica de estar disponible) y efectuar la prueba de permeabilidad vascular si la arteria es radial (anexo1). Comprobar el pulso para detectar problemas circulatorios .	Medico Intensivista	3
6	Pincelar con clorhexidina el área para la inserción de cateter arterial, en forma circular desde el centro hacia la periferia. Finalmente limpiar con alcohol , para retiro del excedente de antiseptico y colocar campos esteriles.	Medico Intensivista	2
7	Administrar anestésico local con jeringa y aguja N°25 en zona de punción.	Medico Intensivista Técnica de Enfermería	1
8	Fijar arteria presionando suavemente sobre trayecto de arteria y superficie con los dedos de mano no dominante . (en caso de elegir arteria radial se puede colocar rodete en dorso de muñeca para mantenerla en dorsiflexión)	Medico Intensivista	1









-

	2.0.0.0 0 3000 0,8 /0 por 1000 mi	CC	5873	1000
2	Cloruro de sodio 0,9% por 1000 ml	fco	4390	1
1 °	Productos Farmacéuticos (22) Lidocaina clorhidrato sin epinefrina 2% fco	Unida d de Medi da(23	o SISM ED (24)	N° de Unida des (25)
	RECURSOS MATERIALES	oceai	miento:	24
	(21) Tiempo TOTAL del p		sivista	98
17	Registrar procedimiento en Historia clínica	Me	rmería edico	1
16	Retirar guantes,desechar en contaminados y lavado de manos post procedimiento	Medico Intensivista Enfermera Intensivista Técnica de		1
15	Realizar el test "Fast Flush" que consiste en hacer un lavado rápido con el salino fisiológico apareciendo en pantalla una línea base plana y luego la onda dicrota del pulso arterial.	Enfermera Intensivista		0.5
14	Calibrar el transductor poniendo en contacto con el aire, pulsar el "O" esperar que aparezca este valor en el monitor.	Enfermera Intensivista		1
13	Colocar el transductor a la altura del eje flebostático (brazo del paciente) a la altura de la aurícula derecha (línea media axilar a nivel del 4to espacio intercostal	Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería		1
12	Cubrir la zona de punción con apósitos transparentes estériles para observar cambios de coloración, presencia de secreciones, etc. Si el punto de inserción del catéter está sangrando es recomendable cubrir con gasa estéril el que debe ser cambiado a las 24 horas o cuando se observa la gasa manchada de sangre.	Medico Intensivista Enfermera Intensivista		0.5
11	Proceder a la limpieza estéril del punto de punción con alcohol yodado	Inte Téc	edico nsivista nica de ermería	1
10	Fijación del catéter con un punto de sutura a la piel		ledico nsivista	1
9	mano dominante ,manteniendo la arteria fijada ingresar en ángulo de 30 a 45° con relación a la piel y avanzar lentamente la aguja en dirección a la arteria hasta que se obtenga flujo de sangre pulsátil por el extremo distal , inmediatamente introducir guia metalica , a travez de la cual se introduce canula arterial en toda su extensión , luego se retira guia , se comprueba salida de sangre pulsatil y se conecta a transductor de presión. (anexo 2)	N	ledico nsivista	4

OTO. EMERGENCIA V.C.C.

Chaina de Saluc Chaina de Cestion de la Calidad



	DISPOSITIVOS MEDICOS (26)		
N°	NOMBRE (27)	Unida d de Medi da(28)	SISM	Unida
1	Guante quirurgico descartable esteril N°07	uni	16571	2
2	Mascarilla descartable quirurgica 3 pliegues	uni	23127	1
3	Gorro descartable	uni	18726	1
4	Mandil descartable esteril talla M	uni	28687	1
5	Aposito adhesivo transparente 6.5 x 7	CC	42110	1
6	Jeringa 10 ml con aguja	uni	11368	1
7	Seda negra 3/0 con aguja 1/2 circulo	uni	12414	1
8	Aguja descartable N° 21	uni	10151	1
9	Aguja descartable N° 18	uni	10145	1
10	Guantes para examen descartable	u ni	23112	2
11	Set de línea de presión invasiva	uni	36290	1
12	Catéter para línea arterial N°20	uni	15430	1
13	Clorhexidina 2%	СС	31592	20
14	Campo Quirúrgico Descartable 60 cm x 60cm	uni	27302	2
	INSUMOS (31)			
N°	NOMBRE (32)	Unida d de Medi da(33	Códig o SIGA(34)	N° de Unida des(3 5)
	FUNGIBLE			
1	Hoja para registro	uni	71722 00500 13	1
2	Papel Toalla de Hojas separadas	uni	13920 01603 87	6
	NO FUNGIBLE			
4	Lapicero	uni	71600 00102 08	1









18 M. J.

de acti vida d (36)	MOBILIARIO(37)	EQUIPOS BIOMÉDICOS y/o DE COMUNICACIONES(38)	INSTRUMENT AL (39)
3 al 13	Cama - camilla		
7 al 9			Riñonera de Acero quirúrgico
10			Pinza kelly recta
3 al		14	Porta agujas
13		Lámpara eléctrica	
3 al	Coche metalico		
13	Mesa de mayo		
3,14 y 15		Monitor multipárametro	
SIGHO		niento en la historia clinica	
nes	nendacio s (41) e verificar y corroborar la	idoneidad del cateter arterial al aperturarl	0.







Evaluación de la permeabilidad arterial

- Colocar el transductor del pulsoxímetro en un dedo de la mano a examinar.
- Observar la saturación pulsátil de oxígeno (SPO2)
- Si es normal, realizar compresión de ambas arterias (radial y cubital)
- El pulsoxímetro mostrará alarma de ausencia de pulso o perfusión baja.
- Retirar la presión de la arteria radial manteniendo la arteria cubital presionada.
- Si la arteria radial es permeable, se restablecerá la SPO2 observada previamente.
- Evaluar de igual forma la permeabilidad de la arteria cubital retirando la presión ejercida sobre la misma manteniendo la presión sobre la arteria radial y observar el pulsoxímetro.
- Si esta es permeable, se apreciará el valor previo de la SPO2.
- Si alguna de las arterias no fuera permeable, no se puncionará o canalizará ninguna en esa mano.







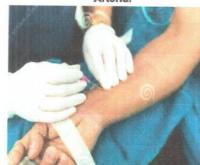
ANEXO (2)

Cateterización de la Arteria Radial

Técnica de la canalización de la arteria radial



Palpar Pulso Radial e Insertar la Cánul Arterial



Asegurar y Fijar el Catéter



Arteria Radial con Cateter



7-







NOMBRE DEI PROCEDIMIE	NTO: (1) pro	ubación endotr ocedimiento de gencia o electiv	emergencia,
CÓDIGO CPMS (2)	31500	ÁMBITO DE APLICACIÓN	
OT 1813 (2)		* Institucio (5)	onal:
VERSIÓN: (3)	2024-V01	* Dpto / Servici o: (6)	DEECC/Servicio de Cuidados intensivos de la Mujer.
OBJETIVO: (7)			
	Mantener	la permeabilidad Favorecer el int	d de la vía aérea respiratoria. ercambio gaseoso
CONSIDERAC GENERALES: Definición: (9)	(8)		
respiratorias al	tas (puede ser	nasotraqueal u	n tubo o sonda a la tráquea a través de las vía orotraqueal).
Indicaciones:	(10)		Complicaciones: (14)
Obstrucción de			Hipoxia e hipercapnia durante el procedimiento
Protección de la vía aérea			Daño de dientes encías
Hipoxemia refra	actaria		Aspiración de contenido gástrico
√entilación me	cánica		Estenosis Traqueal
Aspirado de se	creciones brond	quial	Mal posición del tubo orotraqueal
Paro cardiores			
Anestesia Gene	eral		
Contraindicac	iones: (11)		
* Absolutas: (12)		
esiones maxilofaciales con pérdida de las eferencias anatómicas de la laringoscopia			Requisitos previos: (15)
			Consentimiento informado
* Relativas: (1	3)		
rastorno de co	agulación		
os pacientes c	on lesiones trau ontraindicación	ımáticas cervica	nna

DTO. EMERGENCIA Y C.C.



cervical y posteriormente se debe remover o abrir la porción anterior del collarín cervical para que la boca pueda ser abierta sin movilizar el cuello

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS: (16) Descripción del Procedimiento: (17)

N°	ACTIVIDAD (18)	RECURSO HUMANO (19)	MPC min utos (20)
1	Identificación del paciente	Medico Intensivista Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería	0.5
2	Lavado de manos y colocación de guantes de un solo uso	Medico Intensivista Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería	1
3	Monitoreo continuo de Frecuencia cardiaca, Presión arterial y Saturación de O2	Enfermera intensivista	1
4	Valoración de vía aérea: Antes de administrar las drogas a pacientes concientes o agitados, se deberá haber realizado la valoración de la vía aérea para determinar la dificultad de la intubación. (anexo 1 y2).	Medico Intensivista,	1
5	Hiperoxigenar al paciente con 02 al 100%	Enfermera intensivista	1
6	Pacientes conscientes o excitados requieren sedación y relajación muscular para facilitar la intubación: Sedación: midazolam (0.3 mg/kg) ó propofol (2 mg/kg). Finalmente parálisis muscular: bromuro de vecuronio (4mg en bolo). En pacientes con vía aérea difícil no administrar relajantes musculares.	Medico Intensivista Enfermera intensivista	1
7	Posición del paciente :Decúbito supino, colocar una almohada en el occipucio y extender el cuello con el objetivo de alinear los ejes oral, faríngeo y laríngeo (posición de olfateo). Posición del operador. Colocado en la cabecera del paciente, a una distancia que permita la visión binocular de la cavidad oral y orificio glótico. (anexo 3)	Medico Intensivista Técnica de Enfermería	0.5
8	Tomar el laringoscopio con la mano izquierda y abrir la boca del paciente con la mano derecha. Insertar la hoja del laringoscopio a la derecha de la lengua, desplazar la misma hacia la izquierda y avanzar lentamente hasta visualizar la epiglotis. Colocar la punta de la hoja del laringoscopio en la base de la epiglotis. Dirigir el laringoscopio hacia arriba para exponer las cuerdas vocales (No realizar palanca con los dientes). (anexo 4)	Medico Intensivista	0.25
9	Tomar el TET con la mano derecha e Introduce el TET en la boca por la parte derecha. Insertar la punta del TET	Medico Intensivista	0.25









	directamente en la tráquea a través de las cuerdas vocales. Avanzar lentamente hasta que el neumotaponamiento del TET sobrepase las cuerdas vocales. (anexo 5)			
10	Cuidadosamente remover laringoscopio y guía metálica. Luego insuflar el neumotaponamiento (No exceder 25 cmH2O) hasta que no se aprecie salida de aire por el borde del TET. Ventila con bolsa de resucitación. Aspiración de secreciones si es necesario	Medico Intensivista		0.25
11	Verificar la posición correcta del TET (auscultación, capnografía).	Medico Intensivista		0.25
12	Fijar tubo orotraqueal, con cintas que se fijan al tubo al nivel deseado y se aseguran alrededor del cuello.	Enfermera Intensivista		0.5
13	Acoplar ventilador mecánico de estar indicado.	Enfermera Intensivista		0.25
14	Retirar guantes, desechar en contaminados y lavado de manos post procedimiento.	Medico Intensivista, Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería		1
15	Registrar procedimiento en Historia clínica	Medico		1
16	Control radiográfico de pulmones (la punta del tubo oro traqueal debe visualizarse de 2 a 3 cm. sobre la Carina)	Intensivista Medico Intensivista		1
	(21) Tiempo TOTAL de	l proce	dimiento:	10.7
	RECURSOS MATERIALES			
N°	Productos Farmacéuticos (22)	Unida d de Medi da(23	Código SISMED (24)	N° de Unid ades (25)
1	Midazolam 5mg/ 5ml	amp	4831	2
2	Propofol 1%	amp	5626	1
3	Bromuro de Vecuronio 4mg	amp	26361	1
4	Cloruro de sodio 0,9%	cc	5873	60
	DISPOSITIVOS MEDICOS (26)			
N°	NOMBRE (27)	Unida d de Medi da(28)	Código SISMED (29)	N° de Unid ades (30)
1	Guante quirúrgico descartable estéril N°07	uni	16571	2
2	Mascarilla descartable quirúrgica 3 pliegues	uni	23127	1
3	Gorro descartable	uni	18726	1
4	Mandil descartable estéril talla M	uni	28687	1
5	Jeringa 10 ml con aguja	uni	11368	1
6	Guantes para examen descartable		23112	2
2000	Sauntos para examen descanable	uni	23112	~









8	Guantes para examen d	escartable	uni	23112	2
9	Clorhexidina 2%			31592	
10	Campo Quirúrgico Des	cartable 60 cm x 60cm	cc	27302	3
		INSUMOS (31)	3.11	27002	
N°	NOMBRE (32)		Unida d de Medi da(33	Código SIGA(34	N° de Unid ades (35)
	FUNGIBLE		,		_(/
1	Hoja para registro		uni	7172200 50013	1
2	Papel Toalla de Hojas se	eparadas	uni	1392001 60387	6
	NO FUNGIBLE				
4	Lapicero		uni	7160000 10208	1
N° de ACTI VIDA D(36) 3 al	MOBILIARIO(37) Cama - camilla	EQUIPOS BIOMÉDICOS y/o DE COMUNICACIONES(38)		INSTRUMENT AL (39)	
13 8 al 10	James Samilla	Laringoscopio			
6 al 12	Mesa de mayo				
Regist					
SIGHO procedi	fecha y hora del procedimio cargar miento	ento en la historia clínica			
Siempre	nendaciones (41) e verificar post intubación y liografía de toráx.	periódicamente la correcta	posición de la a	ltura del tul	00
NEXO	s				

Chicina de la Calidad





SE CLASIFICA EN 4 CLASES:



Clase I

Visibilidad del paladar blando, úvula y pilares amigdalinos



Clase II

Visibilidad del paladar blando y úvula.



Clase III

Visibilidad del paladar blando y base de la úvula.



Clase IV

Sólo es visible el paladar duro.





(ANEXO 2) CLASIFICACION DE CORMACK POST LARINGOSCOPIA



Grado I



Grado II



Grado III



Grado IV

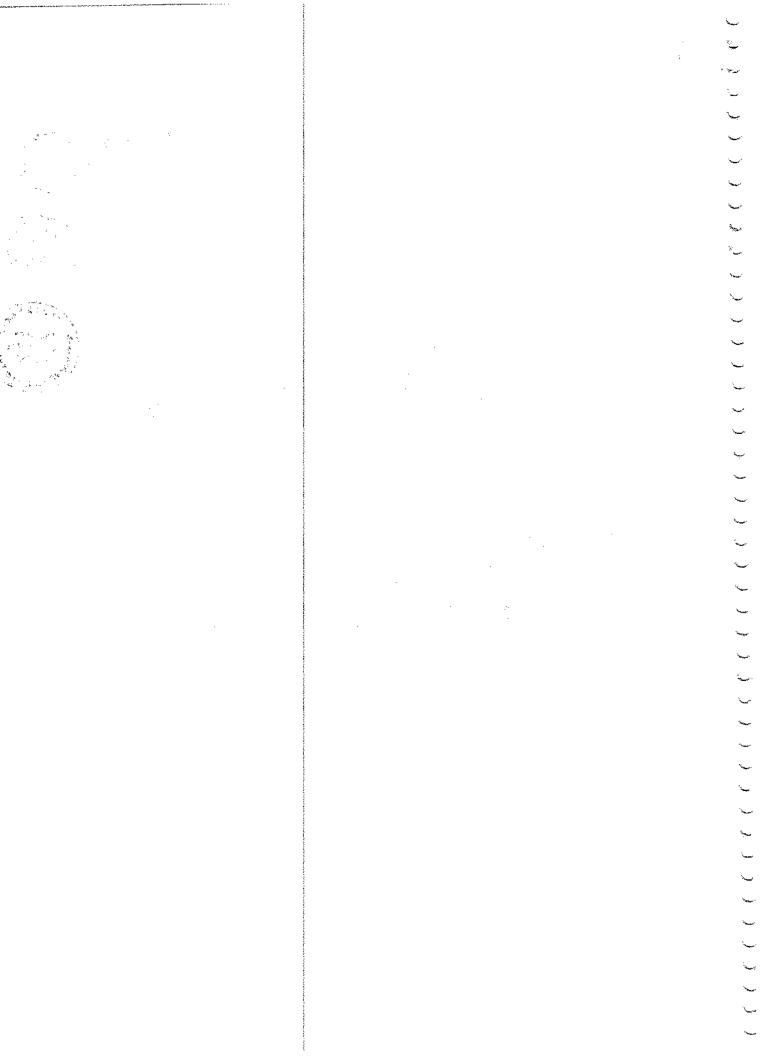




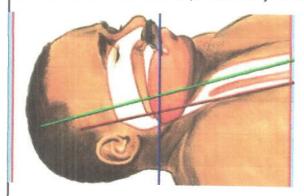




Clasificación de la vía aérea de Comarck - Lehane

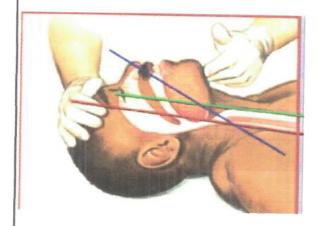


(ANEXO 3) Posición de olfateo para alinear ejes de laringe y traquea,

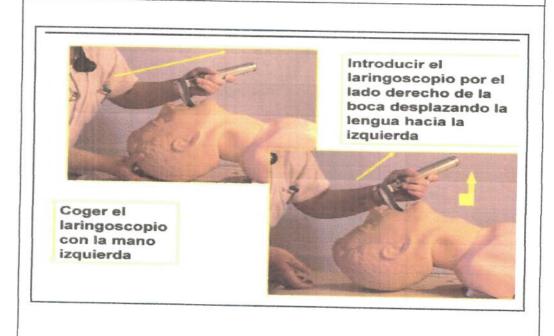


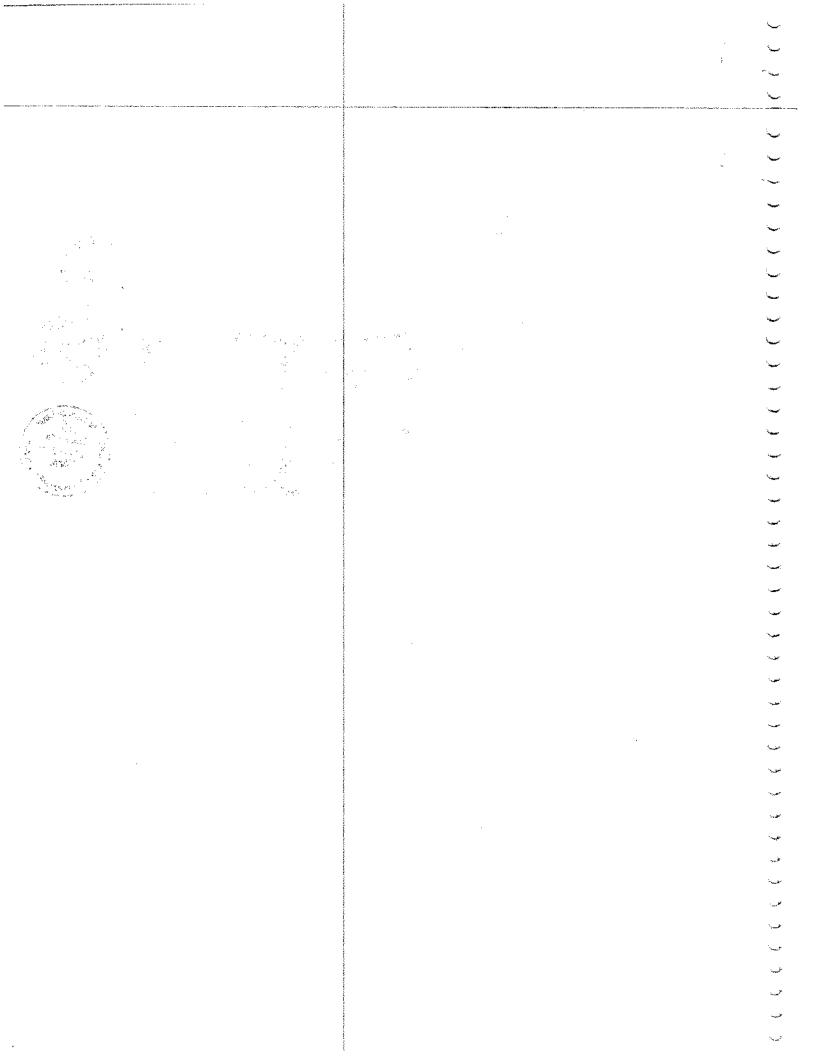






(ANEXO 4) INTRDUCCION DE LARINGOSCOPIO





ANEXO N° 01

FORMATO DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

CÓDIGO		ÁMBITO DE AI	PLICACIÓN:			
CPMS (2)	32556	(4) * Institucional				
	2025-	(5)				
VERSIÓN: (3)	V01	* Dpto / Servicio: (6)	DEECC/Servicio de Cuidados intensivos de la Mujer.			
OBJETIVO: (7)			•			
	N	lejorar la ventilo -	- perfusión en el paciente			
CONSIDERAC (8)	IONES G	ENERALES:				
Definición: (9)						
Drenaje torácico mediastino, facil	es aquel lita la elim	sistema que, med inación del conter	diante uno o varios tubos colocados en pleura o nido líquido o gaseoso.			
Indicaciones:	(10)		Complicaciones: (14)			
Neumotórax traumático y ciertos casos de neumotórax espontáneos.			Infección ; Celulitis , empiema.			
Hemotórax de c	onsiderac	ión	Neumotórax. Es la más frecuente (trauma de parénquima pulmonar)			
Para drenaje de instilación de ag	hidrotóra	x maligno y/o				
Para drenaje de instilación de ag (pleurodesis).	hidrotóra	x maligno y/o	parénquima pulmonar) Laceración de: o Vasos intercostales ⇒ Hemotórax.			
Para drenaje de instilación de ag (pleurodesis).	hidrotóra	x maligno y/o	parénquima pulmonar) Laceración de: o Vasos intercostales ⇒ Hemotórax. o Vísceras abdominales: hígado o bazo. Lesión nerviosa: Sd Horner (SNS) o parálisis			
Para drenaje de instilación de ag (pleurodesis).	hidrotóra. entes quir	x maligno y/o mioterapéuticos	parénquima pulmonar) Laceración de: o Vasos intercostales ⇒ Hemotórax. o Vísceras abdominales: hígado o bazo. Lesión nerviosa: Sd Horner (SNS) o parálisis diafragmática (frénico) Obstrucción del tubo de drenaje: fibrina,			
Para drenaje de instilación de ag (pleurodesis). Piotórax Contraindicaci * Absolutas: (1	hidrotóra entes quir ones: (11	x maligno y/o mioterapéuticos	parénquima pulmonar) Laceración de: o Vasos intercostales ⇒ Hemotórax. o Vísceras abdominales: hígado o bazo. Lesión nerviosa: Sd Horner (SNS) o parálisis diafragmática (frénico) Obstrucción del tubo de drenaje: fibrina, coágulos			
Para drenaje de instilación de ag (pleurodesis). Piotórax Contraindicaci	hidrotóra entes quir ones: (11	x maligno y/o mioterapéuticos	parénquima pulmonar) Laceración de: o Vasos intercostales ⇒ Hemotórax. o Vísceras abdominales: hígado o bazo. Lesión nerviosa: Sd Horner (SNS) o parálisis diafragmática (frénico) Obstrucción del tubo de drenaje: fibrina, coágulos Requisitos previos: (15)			
Para drenaje de nstilación de ag pleurodesis). Piotórax Contraindicaci * Absolutas: (1 Ninguna	hidrotóra entes quir ones: (11	x maligno y/o mioterapéuticos	parénquima pulmonar) Laceración de: o Vasos intercostales ⇒ Hemotórax. o Vísceras abdominales: hígado o bazo. Lesión nerviosa: Sd Horner (SNS) o parálisis diafragmática (frénico) Obstrucción del tubo de drenaje: fibrina, coágulos			
* Absolutas: (1	hidrotóra: entes quir ones: (11 2)	x maligno y/o mioterapéuticos	parénquima pulmonar) Laceración de: o Vasos intercostales ⇒ Hemotórax. o Vísceras abdominales: hígado o bazo. Lesión nerviosa: Sd Horner (SNS) o parálisis diafragmática (frénico) Obstrucción del tubo de drenaje: fibrina, coágulos Requisitos previos: (15)			



.

.;

N°	ACTIVIDAD (18)	RECURSO HUMANO (19)	TIEMPO minuto (20)
1	Identificación del paciente	Medico Intensivista, Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería	0.5
2	Lavado de manos y colocación de guantes de un solo uso	Medico Intensivista, Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería	1
3	Preparación de sistema de drenaje: 1)Retirar la protección de la cámara bajo trampa de agua y rellenar con agua estéril hasta el nivel según instrucciones del fabricante. 2) Retirar la protección de la cámara de control de aspiración y llenarla con agua estéril con la cantidad indicada según la presión negativa deseada; o según instrucciones del fabricante.3)Dejar preparada la unidad en posición vertical por debajo del nivel del tórax colgada de la cama o bien, apoyada en el suelo habiendo girado previamente la plataforma de soporte. 4) Mantener el tubo largo de conexión al paciente protegido y cercano al tórax hasta que el médico haya colocado el tubo o catéter torácico. (anexo1)		5
4	Posición adecuada y cómoda del paciente (posición sentada si es posible o semisentada en cama, con el brazo extendido en posición cefálica y posterior).	Medico Intensivista, Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería	0.5
5	Determinación del punto de inserción: Usualmente el tubo se inserta por el lado lateral del tórax, a nivel de la línea axilar anterior o de la línea axilar media, a través del 4º espacio intercostal cuando se trata de neumotórax, o a nivel de la línea axilar media posterior, y a través del 5º o 6º espacio intercostal cuando se trata de un hemotórax. De existir disponibilidad, ayudarse con guía ecográfica. (anexo 2)		1
6	Pincelar con clorhexidina el área para la inserción del tubo, en forma circular desde el centro hacia la periferia	Medico Intensivista	2
7	Infiltración con Lidocaína al 2 %con aguja N°21 y jeringa 10cc.	Medico Intensivista Técnica de Enfermería	1









		CC	10221	3	
2	Lidocaína clorhidrato sin epinefrina 2% fco Alcohol 70%	fco	4390	1	
1	Productos Farmacéuticos (22)	Unidad de Medida (23)	Código SISMED (24)	N° de Unidade s (25)	
	RECURSOS MATERIALES	3			
	(21) Hempo TOTA	L dei pr	oceaimiento:	20	
10	Solicitar control radiológico. (21) Tiempo TOTA		Intensivista	1	
15			Intensivista	1	
14	lavado de manos post procedimiento. Registrar procedimiento en Historia clínica	Medico Intensivista, Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería		1	
13	Proceder a la limpieza estéril del punto de punción con alcohol yodado Retirar guantes, desechar en contaminados y	Medico Intensivista Técnica de Enfermería		1	
12	Se conecta el tubo a un sistema de drenaje.	Medic Té Er	0.5		
11	Se cierra la incisión alrededor del tubo, utilizando suturas a los lados del tubo, o una sutura de tipo "colchonero". Se coloca una gasa para sellar cualquier escape, se aplica una venda estéril y se cubre herméticamente con esparadrapo.	Medic	1		
10	Después de disecar el orificio hacia la cavidad pleural (perforar la pared pleural), introducir tubo de drenaje(el tubo 32F para drenar líquido y de calibre menor para drenaje de aire) sujeto a una pinza kelly por su extremo proximal al paciente y clampado por su extremo distal. En caso de neumotórax deslizar el drenaje en dirección hacia el vértice pulmonar, en caso de líquido hacia la base del pulmón. (anexo 3)		o Intensivista	2	
9	Hacer una incisión sobre la piel de ~1,5-2 cm a la altura del borde superior de la costilla y disecar los tejidos intercostales. (anexo 3)		Medico Intensivista		
8	Pinchar la cavidad pleural con aguja con jeringa →Punción pleural (toracocentesis) para confirmar la presencia de neumotórax o de líquido. (anexo3)	Medio	1		

Servicio de Cuidados Critic de la Mujer

> DTO EMERGENCIA Y C.O. SEFAPURA

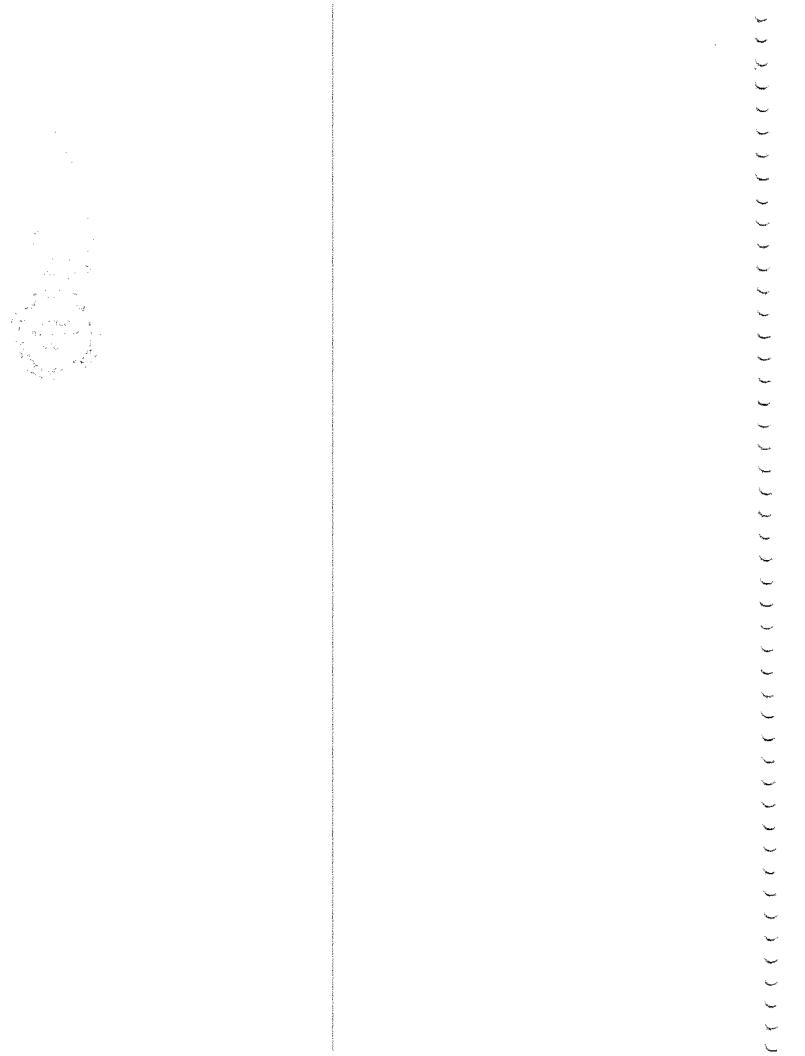
Chicha de Cestón de la Celidad

N°		NOMBRE (27)	Unidad de Medida (28)	Codigo	N° de Unidade s(30)
1	Guante quirurgico N°07	descartable esteril	uni	16571	2
2		table quirurgica 3 pliegues	uni	23127	1
3	Gorro descartable		uni	18726	1
4	Mandil descartab		uni	28687	1
5	Aposito adhesivo 6.5 x 7	transparente	CC	42110	1
6	Jeringa 10 ml con aguja		uni	11368	1
7	Seda negra 3/0 co	on aguja 1/2	uni	12414	1
8	Aguja descartable N° 21		uni	10151	1
9	Aguja descartable N° 18		uni	10145	1
10	Guantes para exa	uni	23112	2	
11	Sistema de drenaj cámaras c/válvula	e torácico descartable 3	uni	28187	1
12	Catéter de drenaje French	uni	35410	1	
13	Clorhexidina 2%		СС	31592	20
14	Campo Quirúrgico	Descartable 60 cm x 60cm	uni	27302	3
		INSUMOS (31)			
N°	N	IOMBRE (32)	Unidad de Medida (33)	Código SIGA(34)	N° de Unidade s(35)
	FUNGIBLE				
1	Hoja para registro		uni	7172200500 13	1
2	Papel Toalla de Ho	ojas separadas	uni	1392001603	6
	NO FUNGIBLE			87	
4	Lapicero		unidad	7160000102 08	1
N° de ACTI /IDA D(36)	MOBILIARIO(37	EQUIPOS BIOMÉDICOS S COMUNICACIONES (3	y/o DE 38)	INSTRUMENTAL (39	
al 13	Cama - camilla				
7 al 8				Riñonera de quirúrgi	
11				pinz recta	za kelly









he metálico	
sa de mayo	

Servicio de Cuidados Criti

Registros:

(40)

Anotar fecha y hora del procedimiento en la historia clínica

SIGHO cargar

procedimiento

Recomendacione

s (41)

Siempre verificar y corroborar la idoneidad del equipo y catéter de drenaje,.

ANEXOS:

(42)

ANEXO 1 (sistema de drenaje torácico)





@Creative Nurse



TOMA DE VACIO

LLENADO

una vez Henado el sello conectar a la



PACIENTE

TAPÓN llenado de la columna y cierre posterior

COLUMNA DE AGUA

> SELLO DE AGUA

SELLO DE AGUA

toma de vacio

1800

1100

600

CÁMARA

RECOLECTORA

150 140

120

90

70

60



COLUMNA DE AGUA

- * Control de aspiración
- * Llenado con 20 cm de H₂0, esta medida es la que controla la aspiración no la toma de
- Burbujeo suave y moderado



SELLO DE AGUA

- * Permite la salida de aire desde
- el toráx pero no la entrada * Llenar con 2 cm de H₋0
- Vigilar burbujeo y fluctuaciones

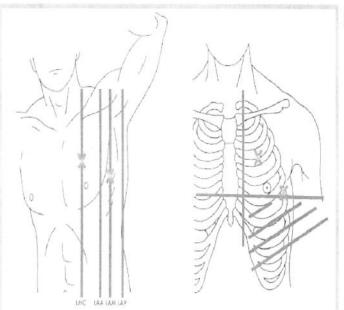


CÁMARA RECOLECTORA

- * Compartimento graduado que recoge y mide el líquido pleural * Control del débito en mi y aspecto del drenado



ANEXO (2) SITIOS DE PUNCI'ON



Lugares de punción clásicos:

- Para el aire /neumotórax (en especial a tensión): 2º espacio intercostal, línea medio clavicular
- Para el líquido: 4-5º especio intercostal, línea axilar media-anterior







LMC: LINEA MEDIA CLAVICULAR

LAA: LINEA AXILAR ANTERIOR

LAM: LINEA AXILAR MEDIA

LAP: LINEA AXILAR POSTERIOR

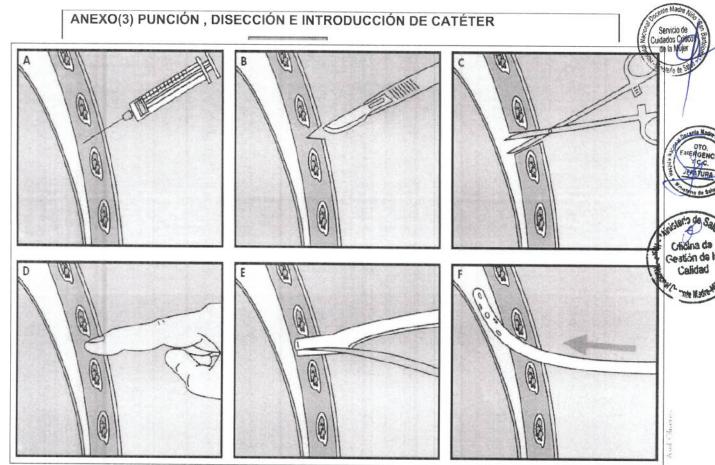


Figura 2. Pasos de la toracostomía abierta o por disección. A. Durante la maniobra de anestesia local, o en su defecto utilizando una jeringa con aguja fina, comprobamos que en el lugar de punción seleccionado obtenemos por aspiración material pleural. B. Realizaremos, en la zona anestesiada, una incisión con bisturí (paralela al borde superior de la costilla) lo suficientemente amplia como para que podamos deslizar el catéter (0,3-0,5 cm). Esta incisión en la piel se realiza aproximadamente un espacio intercostal (EIC) más abajo del lugar de colocación del tubo y se crea así un túnel subcutáneo que previene la contaminación de la piel y reduce la probabilidad de desarrollar un neumotórax. C. Con un mosquito curvo o pinza de disección iremos disecando los planos subcutáneo y muscular, hasta llegar a la pleura. En ese momento, saldrá a través de la incisión líquido o gas. D. Introducimos un dedo con movimientos circulares y comprobamos la patencia del trayecto (opcional, dependiendo del calibre del tubo de toracostomía a introducir). E. Sujetaremos el extremo distal del tubo con la pinza y lo introduciremos hasta el espacio pleural, en la dirección deseada: anterosuperior para aire, posteroinferior para líquido. F. Deslizamos el tubo torácico, asegurándonos de que el orificio de drenaje más proximal queda introducido en la cavidad pleural 1-2 cm.

BIBLIOGRAFÍA: (43)

- 1.Masako Sakurai, Kentaro Morinaga, Keiichiro Shimoyama, Shiro Mishima. Effects of pleural drainage on oxygenation in critically ill patients. Acute Medicine & Surgery 2020;7:e489
- 2.Joy Shen-Wagner, MD, University of South Carolina School of Medicine Greenville; Prisma Health Family Medicine Residency Program, Greenville, South Carolina Christine Gamble, MD. Pleural Effusion: Diagnostic Approach in Adults. American Family Physician. November 2023 Volume 108, Number 5 (464-465)
- 3.Mark E Roberts,1 Najib M Rahman ,2,3,4 Nick A Maskell,5 Anna C Bibby. British Thoracic Society Guideline for pleural disease. Roberts ME, et al. Thorax 2023;0:1–10. doi:10.1136/thorax-2023-220304
- 4.Brian C. Park, MDa, Haney Mallemat, MDb. Special Procedures for Pulmonary Disease in the Emergency Department. Emerg Med Clin N Am 40 (2022) 583–602

5. Val-Jordán E, Fuentes-Esteban D., Vicente-Gordo M.D. Miranda-Roy N, Martínez-Allueva I, Bosque-Gómez M.P. Actualización en el abordaje del drenaje torácico. Sanid. mil. 2022; 78 (4): 273-278, ISSN: 1887-8571

6.Tiffany Fong, MD,*, Harry Heverling, DO, Randall Rhyne, Md. Common Ultrasound-Guided Procedures. Emerg Med Clin N Am - (2024). https://doi.org/10.1016/j.emc.2024.05.012.



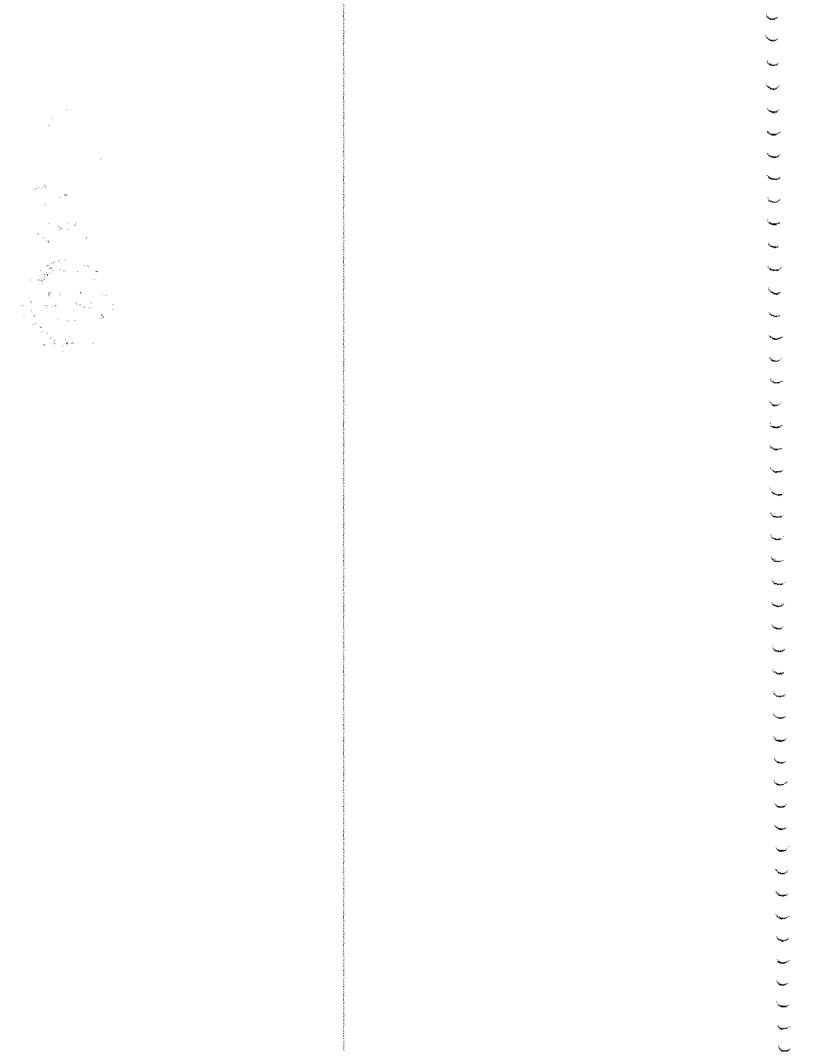






FORMATO DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

NOMBRE DEL Punción lumbar, diagnóstica y PROCEDIMIENTO: (1) terapéutica ÁMBITO DE APLICACIÓN: (4) CÓDIGO 62270 CPMS (2) * Institucional: (5) VERSIÓN: (3) 2025-V01 * Dpto / DEECC/Servicio de Cuidados Servicio: (6) Intensivos de la Mujer. OBJETIVO: (7) Obtener líquido cefalorraquídeo (LCR), con fines diagnósticos **CONSIDERACIONES GENERALES: (8)** Definición: (9) La punción lumbar es el procedimiento que consiste en la punción del espacio subdural, a través del espacio intervertebral con una aguja a nivel de la región lumbar. Indicaciones: Complicaciones: (10)(14)Ayudar en el diagnóstico de meningitis o Cefalea post punción. encefalitis Sangrado en el espacio epidural Ayuda en el diagnóstico de HSA (hematoma espinal) Molestias o dolor en la zona lumbar que Diagnosticar una enfermedad desmielinizante puede irradiar a la cara posterior de las aguda o crónica y tumores malignos piernas (autolimitado) Determinar la presión del Herniación encefálica(rara) LCR. Ceguera cortical (rara) Infección iatrogénica Contraindicaciones: (11) * Absolutas: (12) Paciente con clínica de herniación cerebral Requisitos previos: (15) inminente. Sospecha de Infección en zona cercana a Consentimiento informado punción, * Relativas: (13) 1. Alteraciones de la coagulación Lesiones cutáneas y/o sépticas en los posibles puntos de punción. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS: (16)



Descripción del Procedimiento: (17) TIEMPO RECURSO minutos ACTIVIDAD (18) HUMANO (19) (20)Medico Intensivista, Enfermera Identificación del Intensivista 0.5 1 paciente Técnica de Enfermería Medico Intensivista, Enfermera Lavado de manos y colocación de guantes de un Intensivista 1 2 solo uso Técnica de Enfermería Posición del paciente: Decúbito lateral y en posición Medico Intensivista fetal, manteniendo plano de la espalda perpendicular Técnica de 3 a la cama del paciente. Enfermería Determinar zona de punción: La línea entre ambas apófisis superiores de las crestas iliacas, interseca la línea media en el nivel de la apófisis espinosa de la cuarta vértebra lumbar. Se introducirá la aguja en Medico Intensivista el espacio entre L3 y L4 o entre L4 y L5, ya que Técnica de 1 4 estos puntos están por debajo de la terminación de Enfermeria la médula espinal. También es posible marcar lugar de punción con ayuda ecográfica. Pincelar con clorhexidina el área para la inserción de aguja espinal, en forma circular desde el centro Medico Intensivista 2 5 hacia la periferia. Finalmente limpiar con alcohol, para retiro del excedente de antiséptico. Medico Intensivista Infiltración con Lidocaína al 2 %con aguja N°21 y 1 Técnica de 6 jeringa 10cc Enfermería Proceder a la inserción de la aguja de punción lumbar N° 22 :Insertar la aguja apuntando hacia el ombligo, aproximadamente 15° en dirección cefálica, y avanzar pequeños incrementos de aproximadamente 2 a 3 mm. Puede palparse un resalto cuando la aguja perfora el ligamento amarillo

Medico Intensivista

5

(para ingresar en el espacio epidural) y a veces cuando la aguja perfora la duramadre (para ingresar en el espacio subaracnoideo). A menudo, debe

avanzarse la aguja gran parte de su longitud antes de llegar al espacio subaracnoideo. Retirar el estilete entre los avances de la aguja para controlar el flujo

de LCR (que indica el acceso al espacio subaracnoideo); reinsertar el estilete antes de continuar avanzando la aguja.(anexo 1)









12	Campo Quirugico Descartable 60 cm x 60cm	uni	27302	2
11	Clorhexidina 2%	CC	31592	20
10	Aguja de punción lumbar N 22G x 31/2	uni	15097	1
9	Guantes para examen descartable	uni	23112	2
8	Aguja descartable N° 18	uni	10145	1
7	Aguja descartable N° 21	uni	10151	1
6	Jeringa 10 ml con aguja	uni	11368	1
5	Aposito adhesivo transparente 6.5 x 7	CC	42110	1
4	Mandil descartable esteril talla M	uni	28687	1
3	Gorro descartable	uni	18726	1
2	Mascarilla descartable quirurgica 3 pliegues	uni	23127	1
1	Guante quirurgico descartable esteril N°07	uni	16571	2
N°	NOMBRE (27)	Unidad de Medida(28)	Código SISMED(29)	N° de Unidade s(30)
	DISPOSITIVOS MEDICOS (26)			
2	Alcohol 70%	СС	10221	3
1	Lidocaina clorhidrato sin epinefrina 2% fco	fco	4390	1
1°	Productos Farmacéuticos (22)	Unidad de Medida(23)	Código SISMED (24)	N° de Unidad s (25)
	RECURSOS MATERIALES			
	(21) Tiempo TOTAL	del proce	edimiento:	18.
13	Registrar procedimiento en Historia clinica	Enfermería Medico Intensivista		1
12	de manos post procedimiento	Inter Técr	Enfermera Intensivista Técnica de	
	Retirar guantes, desechar en contaminados y lavado	Enfe	rmería ntensivista,	
11	Colocación de gasa y apósito adhesivo.	Medico I	ermería ntensivista nica de	1
10	Proceder a la limpieza estéril del punto de punción con alcohol yodado	Técr	Intensivista nica de	1
9	Terminada la recolección de LCR ,vuelva a insertar el estilete en la aguja y retire suavemente la aguja.	Medico	1	
8	Recolectar 4 tubos de LCR (marcados del 1 al 4) para estudios de laboratorio; se necesitaran tubos adicionales si se requiere una recolección de LCR de gran volumen (excepcional) o pruebas especiales adicionales. En orden numérico, se debe permitir la salida de alrededor de 1 a 2 ml de LCR en cada uno de los 4 tubos de recolección.	Medico Téc Enfe	2	

Oficina de Calidad Calidad



		INSUMOS (31)				
N°	N	OMBRE (32)	Unidad de Medida(33)	Código N		
	FUNGIBLE		33)			
1	Hoja para registro	Hoja para registro uni		7172200 50013	1	
2	Papel Toalla de Hoja	s separadas	uni	1392001 60387	6	
	NO FUNGIBLE					
4	Lapicero		unidad	7160000 10208	1	
N° de ACT(3 6)	MOBILIARIO(37)	EQUIPOS BIOMÉDIC COMUNICACION	COS y/o DE INSTRUMENT NES(38) (39)		STATES OF THE PARTY OF THE PARTY.	
3 al 11	Cama - camilla					
5y6			Riñonera de quirúrgi			
4 al 11		lámpara eléctr	ica			
4 al 11	coche metálico mesa de mayo					
Registr 40)	os:					
Anotar fe	echa y hora del proced	imiento en la historia clinic	a			
SIGHO procedin	cargar niento					
	ndaciones (41)					
		i hay múltiples intentos (m	aás de tres).			

13.22.23.20.03.23.23

Servicio de Cuidados Critio de la Mujor

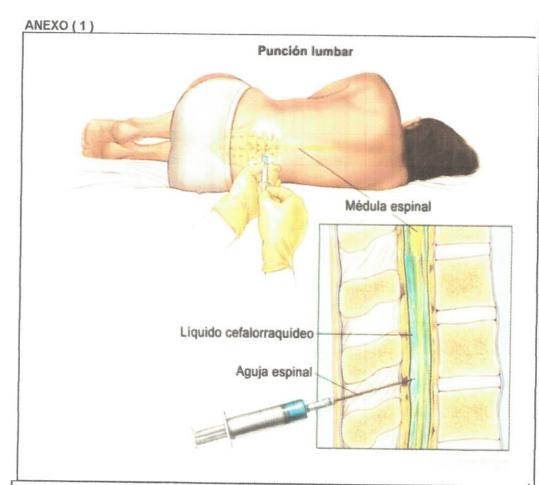
> DTO. EMERGENCH Y C.C.

Chicina de Cestión de la Calidad

	>	
		Tanada.
		<u>.</u>
		V
		~
		م <u>ــ</u> ـه
		_
		سية
:		-
n "		\smile
		¥ .

of well and the second of the	4	`
		\
Frank Commence (1997)		•
		, mar.
		`~
		الميا
		<u>.</u>
		-
		`~~
		\sim
		\
		.
		5
		<u> </u>
		$\overline{}$
		<u> </u>
		٠.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		\
		<u>~</u>
		•
		Name of Street
		\smile
		\sim
		, ,,
		$\overline{}$
		 /
		Sauce
		
		~
		٠٠
		<u>_</u>
		مشانخ

	2	

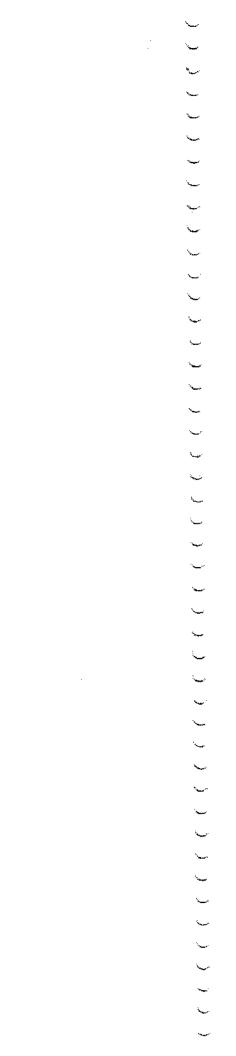






BIBLIOGRAFÍA: (43)

- Sebastiaan Engelborghsa, Ellis Niemantsverdrieta, Hanne Struyfs. Consensus guidelines for lumbar puncture in patients with neurological diseases. Alzheimer's & Dementia: Diagnosis, Assessment & Disease Monitoring 8 (2017) 111-126,
- Catherine Morgan, Justin Pearson, Geraint Fuller. Lumbar punctures and cerebrospinal fluid analysis. Annals of Emergency Medicine, 2021-09-01, Volumen 78, Número 3, Páginas 443-450.
- 3.Emmanuel Cognat, MD, PhD*; Berengère Koehl, MD, PhD; Matthieu Lilamand, MD, PhD; Stéphane Goutagny, MDEmmanuel Cognat, MD, PhD. Preventing Post-Lumbar Puncture Headache. Annals of Emergency Medicine, 2021-09-01, Volumen 78, Número 3, Páginas 443-450,
- 4.Postdural Puncture Headache: Guidelines From a Multisociety, International Working Group. American Family Physician. Volume 110, Number 1 July 2024.
- 5. Camilo Romero, Jorge Molinares, y Jesús Achury. Marcación con ultrasonido para guiar la punción lumbar. Neurol Arg 2023 : 1 5(2):101- 107.



ANEXO N° 01

FORMATO DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

NOMBRE DE PROCEDIMIE (1)	NTO:	oracocentesis, c leural; sin guía c	con aguja o catéter, aspiración del espacio de imágenes		
CÓDIGO		ÁMBITO DE A	PLICACIÓN: (4)		
CPMS (2)	32554	l:			
VERSIÓN: (3)	2025- V01	* Dpto / Servicio: (6)	DEECC/Servicio de Cuidados intensivos de la Mujer.		
OBJETIVO: (7)			de la majer.		
		Diagnóstico de	etiología de derrame pleural.		
CONSIDERA (8) Definición: (9)	CIONES	GENERALES:			
Procedimiento líquido conteni	que cons do en el e	siste en la punción espacio pleural.	n del espacio pleural, con la finalidad de aspirar		
Indicaciones	: (10)		Complicaciones: (14)		
Derrame pleural.			Infección; Celulitis, empiema.		
Hemotórax.			Neumotórax. Es la más frecuente (trauma del parénquima pulmonar)		
Protórax			Laceración de: o Vasos intercostales ⇒ Hemotórax. o Vísceras abdominales: hígado o bazo.		
Contraindica		11)			
* Absolutas: Ninguna	(12)		5		
Ninguna			Requisitos previos: (15) Consentimiento informado		
* Relativas: (1	,				
Alteraciones	de la coa	gulación			
CONSIDERAC ESPECÍFICAS Descripción d	: (16)	dimiento: (17)			









N°	ACTIVIDAD (18)		RECURSO HUMANO (19)		
1	Identificación del paciente	Medico In Enfer Intens Técni Enfer	0.5		
2	Lavado de manos y colocación de guantes de un solo uso	Medico In Enfer Intens Técni Enfer	1		
3	Posición adecuada y cómoda del paciente (posición sentada si es posible o semisentada en cama, con el brazo extendido en posición cefálica y posterior).	Medico In Enfer Intens Técni Enfer	0.5		
4	Determinación del punto de punción: Usualmente a nivel de la línea axilar anterior o de la línea axilar media, a través del 4º espacio intercostal cuando se trata de neumotórax, o a nivel de la línea axilar media posterior, y a través del 5º o 6º espacio intercostal cuando se trata de un hemotórax. De estar disponible determinar sitio de punción con guía ecográfica. (anexo 2)	Medico Intensivista		1	
5	Pincelar con clorhexidina el área para la inserción del tubo, en forma circular desde el centro hacia la periferia	Medico Intensivista		2	
6	Infiltración con Lidocaína al 2 %con aguja N°21 y jeringa 10cc.	Medico Intensivista Técnica de Enfermería		1	
7	Retirar guantes, desechar en contaminados y lavado de manos post procedimiento	Medico Intensivista, Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería		1	
8	Recolectar 3 tubos de liquido pleural para estudios de laboratorio;	Medico In Técni	tensivista ca de	2	
9	Proceder a la limpieza estéril del punto de punción con alcohol yodado	Medico In Técni	Enfermería Medico Intensivista Técnica de Enfermería		
10	Registrar procedimiento en Historia clínica		tensivista	1	
11	Solicitar control radiológico.	Medico Intensivista		1	
	(21) Tiempo TOTA		edimiento:	20	
N°	Productos Farmacéuticos (22)	Unidad de Medida(2 3)	Código SISMED (24)	N° de Unidade s (25)	
1	Lidocaína clorhidrato sin epinefrina 2% fco	fco	4390	1	
2	Alcohol 70%	cc	10221	3	









			S (26) Unidad	Código	N° de
N°		NOMBRE (27)	de Medida(2 8)	SISMED(29)	Unidade s(30)
1	Guante quirúrgic N°07	o descartable estéril	uni	16571	2
2	Mascarilla desca	rtable quirúrgica 3 pliegues	uni	23127	1
3	Gorro descartabl		uni	18726	1
4		ble estéril talla M	uni	28687	1
5	Apósito adhesivo	cc	42110	1	
6	Jeringa 10 ml co	Jeringa 10 ml con aguja			1
7	Aguja descartabl	e N° 21	uni	10151	1
8	Aguja descartabl	e N° 18	uni	10145	1
9	Guantes para ex	amen descartable	uni	23112	2
10	Clorhexidina al 2	%	CC	31592	20
11	Campo Quirúrgio	o Descartable 60 cm x 60cm	uni	27302	2
		INSUMOS (31)			
			Unidad		N° de
N°		de Medida(3 3)	Código SIGA(34)	Unidade s(35)	
	FUNGIBLE				
1	Hoja para registro		uni	7172200 50013	1
2	Papel Toalla de F separadas	łojas	uni	1392001 60387	6
	NO FUNGIBLE				
4	Lapicero		unidad	7160000 10208	1
75740					
N° de ACTI VIDAD (36)	MOBILIARIO (37)	EQUIPOS BIOMÉDICOS y COMUNICACIONES(3		INSTRUM (39	77
3 al 9	Cama - camilla				
5 al 6				Riñonera d quirúr	
3 al 9		lámpara eléctrica			
	coche				
3 al 9	metalico mesa de				
	mayo				









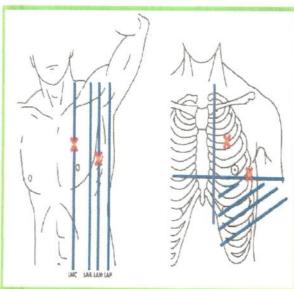
Registros: (40) Anotar fecha y hora del procedimiento en la historia clinica SIGHO cargar procedimiento Recomendacion es (41)

Siempre verificar en el control radiologico la presencia de alteraciones nuevas post punción. (nueva colección de liquido y/o aire)

ANEXOS:

(42)

ANEXO 1



Lugares de punción clásicos:

- Para el aire / neumotórax (en especial a tensión): 2º espacio intercostal, línea medio clavicular
- Para el líquido: 4-5º especio intercostal, línea axilar media-anterior

LMC: LINEA MEDIA CLAVICULAR

LAA: LINEA AXILAR ANTERIOR

LAM: LINEA AXILAR MEDIA

LAP: LINEA AXILAR POSTERIOR







BIBLIOGRAFÍA: (43)

- 1.Lamia Aljundi, Abdelkader Chaar, Peter Boshara, Aryan Shiari Incidence of bleeding in patients on different anticoagulants and antiplatelet therapies undergoing thoracentesis. BMJ Open Resp Res 2021;8:e000874. doi:10.1136/bmjresp-2021-000874
- 2.Joy Shen-Wagner, MD, University of South Carolina School of Medicine Greenville; Prisma Health Family Medicine Residency Program, Greenville, South Carolina Christine Gamble, MD. Pleural Effusion: Diagnostic Approach in Adults. American Family Physician. November 2023 Volume 108, Number 5 (464-465)
- 3.Mark E Roberts,1 Najib M Rahman ,2,3,4 Nick A Maskell,5 Anna C Bibby. British Thoracic Society Guideline for pleural disease. Roberts ME, et al. Thorax 2023;0:1–10. doi:10.1136/thorax-2023-220304
- 4.Brian C. Park, MDa, Haney Mallemat, MDb. Special Procedures for Pulmonary Disease in the Emergency Department. Emerg Med Clin N Am 40 (2022) 583–602
- 5.Hasan Ahmad Hasan Albitar, Vivek Iyer, Darlene R. Nelson, Ryan M. Kern. Early thoracentesis correlated with survival benefit in patients with spontaneous bacterial empyema. Digestive and Liver Disease 54 (2022) 1015–1020.
- 6. Tiffany Fong, MD,*, Harry Heverling, DO, Randall Rhyne, Md. Common Ultrasound-Guided Procedures. Emerg Med Clin N Am (2024). https://doi.org/10.1016/j.emc.2024.05.012.





		}
	a 1	<u> </u>
		Security
		_
		~
		• · · · ·
		`.
		`
		, man
·		<u>.</u>
		-
		Stanger
		·
		-
		-
		<u> </u>
		<u> </u>
)))
		•
		~ <u>~</u>
		<u> </u>
		_
		_
		~
		·
		· · · ·
		·
		-
		
		سيبة
		~
		<u> </u>

		Name of the last
		Name of the last



ANEXO N° 01

FORMATO DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

NOMBRE DE	EL .		
PROCEDIMIE		racentesis terapéut	iica evacuatoria total.
(1)			
CÓDIGO	91212	ÁMBITO DE APLI	CACIÓN: (4)
CPMS (2)		* !	
VERSIÓN:		* Institucional: (5)
(3)	2025-V01	* Dpto /	DEECC/Servicio de Cuidados
OBJETIVO:		Servicio: (6)	intensivos de la Mujer.
(7)			
Disminuir la p	resión intra -	abdominal con la su	bsecuente mejoría de la ventilación pulmonar y
la perfusion	ıntra- abdon	ninai; otro objetivo es	s obtener un diagnóstico luego del estudió del ascítico.
CONSIDERA	CIONES GE	NERALES: (8)	
Definición: (9)			
La paracentes	is se define	como la técnica que	permite la extracción de una acumulación
catéter en la c	uido en la ca avidad perito	avidad peritoneal, me oneal. Hablamos, por	diante la inserción percutánea de una aguja o tanto, de una punción a través de la pared
abdominal.		rasiarios, por	tarito, de una puncion a traves de la pared
Indicaciones	: (10)		Complicaciones: (14)
muestra en la etiológica a tra microbiológico	ascitis, para vés de exán s, inmunohis	STICA; Obtención de la identificación nenes bioquímicos, toquímicos o cuya o así lo indiquen	Hematoma de la pared abdominal,
presencia de u	na gran can tad respirato	UTICA: Debido a la tidad de ascitis que ria e Hipertensión	Punción de intestino o vejiga.
			Infección de líquido ascítico.
			Hemorragi
			a Hipotensión (en la paracentesis
			terapéutica)
			Disturbios hidroelectroliticos (en la paracentesis terapéutica)
Contraindicad			
* Absolutas: (
Obstruccio	n intestinal		Requisitos previos: (15)
			Consentimiento informado







ocean de en anomes ocuirs a concernation de sous e en anomes

* Relativas: (13)	
Alteraciones de la coa	agulación
Infección de pared ab	dominal



CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS: (16)
Descripción del Procedimiento: (17)



N°	ACTIVIDAD (18)	RECURSO HUMANO (19)	TIEMPO minutos (20)
1	Identificación del paciente	Medico Intensivista, Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería	0.5
2	Lavado de manos y colocación de guantes de un solo uso	Medico Intensivista, Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería	1
3	Posición y preparación de paciente: Colocaremos al paciente en decúbito supino, con la cabecera de la cama elevada 30°. Esta es la posición más adecuada para niños pequeños, no colaboradores y enfermos graves. Vaciar vejiga de paciente (para evitar punción inadvertida, y de estar disponible utilizar guía ecográfica)	Medico Intensivista, Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería	1
4	Determinación del punto de punción: A nivel la línea imaginaria que intercepta la espina iliaca anterosuperior izquierda y la cicatriz umbilical en la unión de su tercio distal con el medio. Si esta disponible determinar zona con estudio ecográfico.(anexo 1)	Medico Intensivista	1
5	Pincelar con clorhexidina el área para la punción, en forma circular desde el centro hacia la periferia	Medico Intensivista	2
6	Infiltración con Lidocaína al 2 %con aguja N°21 y jeringa 10cc.	Medico Intensivista Técnica de Enfermería	1







2	Mascarilla descartable quirúrgica 3 pliegues	uni	23127	1
1		ULIL	10011	_
	Guante quirúrgico descartable estéril N°07	28) uni	16571	2
N°	DISPOSITIVOS MEDICOS (26 NOMBRE (27)	Unidad de Medida(Código SISMED(29)	N° de Unidade s(30)
2	Alcohol 70%	CC	4390 10221	3
N°	Productos Farmacéuticos (22) Lidocaína clorhidrato sin epinefrina 2% fco	de Medida(23)	de Medida(23) Código SISMED (24)	
	RECURSOS MATERIALES	Unidad		
	(21) Hempo TOTA	_ del proc	edimiento:	15.
12	(21) Tiempo TOTA	Técnica de Enfermería		1
11	de manos post procedimiento Registrar procedimiento en Historia clínica	Medico Intensivista Técnica de Enfermería Medico Intensivista		1
10	Colocación de gasa y apósito adhesivo. Retirar guantes, desechar en contaminados y lavado	Técr Enfe	Medico Intensivista Técnica de Enfermería	
9	Proceder a la limpieza estéril del punto de punción con alcohol yodado	Medico Intensivista Técnica de Enfermería		1
8	Terminada la recolección de líquido ascítico, retire suavemente la aguja o catéter.	Medico Intensivista Técnica de Enfermería		1
7	Para la paracentesis diagnóstica, se introduce una aguja de calibre 18 a 22 unida a una jeringa de 20 a 50 mL a través del peritoneo (en general, se percibe un resalto). Se aspira con suavidad el líquido y se envía en frascos a laboratorio, En la paracentesis terapéutica (gran volumen), se introduce un catéter 7 french el cual se une a un sistema de recolección (equipo de venoclisis unido a bolsa colectora), para recoger hasta 6 Litros de líquido ascítico. Durante la paracentesis de grandes volúmenes, se recomienda la infusión simultánea de albúmina intravenosa para ayudar a evitar un desplazamiento significativo de la volemia e hipotensión posterior al procedimiento.(anexo 2)	2.3.45.75.75.75.75.00	Medico Intensivista	



4	Mandil descartabl	e estéril talla M	uni	28687	1
5		ransparente 6.5 x 7	CC	42110	1
6	Jeringa 10 ml con	aguja	uni	11368	1
7	Aguja descartable	N° 21	uni	10151	1
8	Aguja descartable	N° 18	uni	10145	1
9	Guantes para exar	nen descartable	uni	23112	2
10	Bolsa colectora de	Orina x 2I	uni	10363	1
11	Equipo de venoclisis		uni	10929	1
12	Catéter venoso 7 F	rench	uni	29633	1
13	Clorhexidina 2%	cc	31592	20	
14	Campo Quirúrgico	descartable 60 cm x 60 cm	uni	27302	2
		INCLIMOS (24)			
		INSUMOS (31)			
N°	NOMBRE (32)		Unidad de Medida(33)	Código SIGA(34)	N° de Unidad s(35)
	FUNGIBLE				
1	Hoja para registro		uni	7172200 50013	1
2	Papel Toalla de Ho	jas separadas	uni	1392001 60387	6
	NO FUNGIBLE				
4	Lapicero		unidad	7160000 10208	1
l° de	MOBILIARIO(37	EQUIPOS BIOMÉDICOS	v/o DE	INSTRUM	MENTAL
IDAD 36))	COMUNICACIONES(38)	(39	
al 10	Cama - camilla				
5				Riñonera quirúr	
al 10		lámpara eléctrica			
al 10	coche metálico				
	mesa de mayo				
egistro	os:				
	echa y hora del proce	edimiento en la historia clínica			
GHO o	cargar	and the second conflict			

DTO. EMERGENCIA Y.C.C.

interacte Salle Chicina de Cestion de la Celidad

Recomendacion es (41)
Siempre verificar

Siempre verificar y corroborar la idoneidad del catéter venoso al abrirlo.

Servicio de Cuidados Críticos de la Mujer

ANEXOS:

(42)



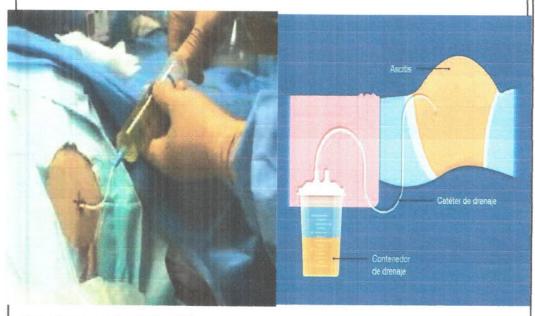
ANEXO (1) REGION DE PUNCION PARA LA PARACENTESIS





:

ANEXO (2) (paracentesis terapeutica con cateter 7 french el cual se conecta a sistema de drenaje por gravedad)







BIBLIOGRAFÍA: (43)

- Yoon Chin Yap a, Zhen Zhen Lo. Howser Wei Hon Teng. An unusual paracentesis complication: Extensive right hemithorax and abdominal subcutaneous fluid collection. Visual Journal of Emergency Medicine 35 (2024) 101942
- 2. M. de Benito Sanz*, S. Fernández Prada, J. Ruiz Rodríguez y F. García Pajares. Indicaciones y valoración de la paracentesis diagnóstica. Medicine. 2024;14(12):704-6
- 3. Hiroshi Sekiguchi, MD; Jun Suzuki; and Craig E. Daniels, MD, FCCP Making Paracentesis Safer A Proposal for the Use of Bedside Abdominal and Vascular Ultrasonography to Prevent a Fatal Complication. CHEST 2013; 143(4):1136–1139
- 4. Moinak Sen Sarma, Surender Kumar Yachha, Vijayalakshmi Bhatia. Safety, complications and outcome of large volume paracentesis with or without albumin therapy in children with severe ascites due to liver disease. Journal of Hepatology 2015 vol. 63 j 1126–1132
- Gabriel Mosquera-Klinger Hospital Pablo Tobón Uribe, Colombia. Paracentesis: datos sobre la correcta utilización. Universitas MEdica | Colombia | V. 59 | No. 1 | Enero-Marzo | 2018.
- 6. Tiffany Fong, MD,*, Harry Heverling, DO, Randall Rhyne, Md. Common Ultrasound-Guided Procedures. Emerg Med Clin N Am (2024). https://doi.org/10.1016/j.emc.2024.05.012.

	-
	$\overline{}$
	سيط
	Ų.
	$\overline{}$
	~_ -
	٠
	<u>.</u>
	_
	ټ
	`~
	·
	<u>~</u>
	<u> </u>
	$\overline{}$
	$\overline{}$
	~
	<u> </u>
	-
	w
	Paris.
	<u> </u>
	٠.
	سيته
	إسعر
	$\tilde{}$

	~
	-
	-
)
	\tilde{c}
	_
	_
	_
	Ū
	المستدا
	مه
	-
	<u>. </u>
	_



ANEXO N° 01

FORMATO DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

CÓDIGO CPMS (2)	31600	ÁMBITO DE	APLICACIÓN: (4)
000100 CF M3 (2)	31000	* Institucior (5)	al:
VERSIÓN: (3)	2024-V01	* Dpto / Servicio: (6)	DEECC/Servicio de Cuidado: intensivos de la Mujer.
OBJETIVO: (7)			•
	Е	Evitar daño laring	jotraqueal
CONSIDERACIONES			
Definición: (9)			
orificio que permite la r	nver der zac	V 3er anillo trac	rificio en la tráquea a través de la parte ueal. Introduciéndose un tubo por este onexión al ventilador mecánico.
Indicaciones: (10)		Complicaciones: (14)	
No disponibilidad de acceso venoso periférico		Hemorragia.	
Administración de agentes vasoactivos: vasopresores, inotrópicos, nitroprusiato		es, Infección de la Herida.	
Administración de soluc	ciones flebo-	irritantes.	Enfisema subcutáneo
Monitorización hemodin	námica: pres	ión venosa cent	
Hemodiálisis			Fistula traqueoesofágicas.
			Granulomas traqueales.
Contraindicaciones: (* <i>Absolutas: (12)</i>	11)		
nestabilidad de column			Requisitos previos: (15)
Cirugía reciente de cuel			Consentimiento informado
rastorno de coagulació Anatomía	n		
matomia listorsionada del uello			
Relativas: (13)			

--

*a

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS: (16)

Descripción del Procedimiento: (17)

N°	ACTIVIDAD (18)	RECURSO HUMANO (19)	O minulos(20
1	Identificación del paciente	Medico Intensivista Enfermera Intensivista Técnica de Enfermería	0.5
2	Lavado de manos y colocación de guantes de un solo uso	Medico Intensivista Técnica de Enfermería	1
3	Preparar kit de traqueostomía percutánea , probar cuff de tubo de traqueostomía. (anexo 1)	Medico Intensivista	1
4	Monitoreo continuo de Frecuencia cardiaca, Presión arterial y Saturación de O2	Enfermera Intensivista.	1
5	Hiperoxigenar al paciente con 02 al 100%	Enfermera Intensivista.	2
6	Posición adecuada: paciente en decúbito dorsal, con el cuello moderadamente extendido.	Medico Intensivista Técnica de Enfermería	0.5
7	Sedación y analgesia si el paciente esta consciente.	Medico Intensivista Enfermera Intensivista	1
8	Pincelar con clorhexidina el área para la inserción de catéter venoso, en forma circular desde el centro hacia la periferia. Finalmente limpiar con alcohol, para retiro del excedente de antiséptico y colocar campos estériles.	Medico Intensivista	1
9	Retiro de tubo orotraqueal hasta laringe	Medico Intensivista	0.5
10	Identificar espacio entre el segundo y tercer anillo. Introducir aguja (catéter intravenoso N°16 conectada a jeringa de 5 o 10 cc prellenada con 1 cc de de agua destilada o salino 0,9%), en espacio identificado, aspirando continuamente hasta verificar salida de aire (se verifica con burbujeo). Deslizar guía metálica a través de la aguja.	Medico Intensivista	0,5



6	Seda negra 3/0 con aguja 1/2 circulo	uni	12414	1
	Jeringa 10 ml con aguja	uni	11368	1
5	Mandil descartable estéril talla M	uni	28687	1
3	Gorro descartable	uni	18726	1
2	Mascarilla descartable quirúrgica 3 pliegues	uni	23127	1
1	Guante quirúrgico descartable estéril	uni	16571	2
N°	NOMBRE (27)	Unida d de Medid a(28)	Códig o SISME D(29)	N° de Unida des(3
-	AIGUTUT 1 U70	CC	10221	3
2	Cloruro de sodio 0,9% Alcohol 70%	CC	5873	1
2	Lidocaína clorhidrato sin epinefrina 2% fco	fco	4390	1
1	Productos Farmacéuticos (22)	d de Medid a(23)	Códig o SISME D (24)	N° de Unida des (25)
	RECURSOS MATERIALES	Unida		
	(21) Tiempo TOTAL de	proced	limiento:	1
17	Solicitar control radiológico.	Me	edico sivista	1
16	Registrar procedimiento en Historia clínica	Me	Enfermería Medico Intensivista	
15	Retirar guantes, desechar en contaminados y lavado de manos post procedimiento	Inter Enfe Inter Téc	Medico Intensivista, Enfermera Intensivista Técnica de	
14	Asegurar posición de la cánula de traqueotomía, sujetándolas con cintas alrededor del cuello que se fijan en ojales de laterales a la cánula externa. Retirar quantos descelar	Medico Intensivista Enfermera Intensivista.		1
13	Insuflar cuff de la cánula de traqueotomía hasta lograr presión del mismo de 20 a 25 mmHg.	Inte Enf	ledico ensivista fermera nsivista.	0.2
12	Cuando se logra la dilatación suficiente se coloca el tubo de traqueotomía preseleccionado deslizándolo sobre la guía metálica y tutor. Luego se retira guía metálica y tutor.	N	Medico ensivista	0.2
11	Retirar la aguja y realizar pequeña incisión en piel (0,5 cm), deslizar catéter dilatador sobre guía metálica, penetrando piel, tejidos blandos apertura a nivel de traqueal. Repetir el procedimiento descrito, con una serie de 4 catéteres dilatadores de tamaño secuencial hasta lograr la dilatación suficiente para la cánula de traqueotomía preseleccionada.	1	Medico Intensivista	

Cricina de Cestión de la Calidad



		uni	10151	1
			10145	1
Guantes para e descartable	Guantes para examen descartable		23112	2
Set de Traqueo	stomía PercutaneaN°8 x 15		20112	
N°08)	N°08)		39917	1
Guantes para es descartable	descartable		23112	2
Clorhexidina 2%	Clorhexidina 2%		31592	20
Campo Quirúrgi 60 cm x 60cm	co Descartable	Alexander of the second		3
	INSUMOS (31)			
	(/	11	0/11	
	NOMBRE (32)	d de Medid	o SIGA(3	N° c Unic des
FUNGIBLE		4(00)	7)	5)
Hoja para registr	0	uni	717220 050013	1
	Papel Toalla de Hojas separadas		139200	6
NO FUNGIBLE				
Lapicero	u		716000 010208	1
MOBILIARIO(37)	EQUIPOS BIOMÉDICOS y/o DE COMUNICACIONES(38)		INSTRU	
Cama - camilla		,	AL (99)
			Riñonei	ra de
	Lámpara oléatrica		acero qui	rúrgic
	Lampara electrica			
Coche				
iviesa de mayo				
ora del procedimient	o en la historia clínica			
rocedimiento				
nes (41)				
nes (41)	- i t di			
	eriódicamente la correcta posicio tórax.	ón de la al	tura del tu	ıbo
post intubación v ne	eriódicamente la correcta posicio tórax.	ón de la al	tura del tu	ıbo
1	Aguja descartal Guantes para e descartable Set de Traqueo piezas (Dilatad N°08) Guantes para e descartable Clorhexidina 2% Campo Quirúrgi 60 cm x 60cm FUNGIBLE Hoja para registr Papel Toalla de I NO FUNGIBLE Lapicero MOBILIARIO(37) Cama - camilla Coche metálico Mesa de mayo	Set de Traqueostomía PercutaneaN°8 x 15 piezas (Dilatadores y tubo de traqueostomía N°08) Guantes para examen descartable Clorhexidina 2% Campo Quirúrgico Descartable 60 cm x 60cm INSUMOS (31) NOMBRE (32) FUNGIBLE Hoja para registro Papel Toalla de Hojas separadas NO FUNGIBLE Lapicero MOBILIARIO(37) Cama - camilla Coche metálico Mesa de mayo Dora del procedimiento en la historia clínica	Aguja descartable N° 18 Guantes para examen descartable Set de Traqueostomía PercutaneaN°8 x 15 piezas (Dilatadores y tubo de traqueostomía N°08) Guantes para examen descartable Clorhexidina 2% Campo Quirúrgico Descartable 60 cm x 60cm INSUMOS (31) Vinida de de Medida (33) FUNGIBLE Hoja para registro uni Papel Toalla de Hojas separadas uni NO FUNGIBLE Lapicero MOBILIARIO(37) Cama - camilla Lámpara eléctrica Coche metálico Mesa de mayo Dora del procedimiento en la historia clínica	Aguja descartable N° 18 Guantes para examen descartable Set de Traqueostomía PercutaneaN°8 x 15 piezas (Dilatadores y tubo de traqueostomía N°08) Guantes para examen descartable Clorhexidina 2% Campo Quirúrgico Descartable 60 cm x 60cm INSUMOS (31) NOMBRE (32) Unida d de Medid a(33) FUNGIBLE Hoja para registro Unida Josopha SiGA(3 a(33)) Papel Toalla de Hojas separadas NO FUNGIBLE Lapicero MOBILIARIO(37) Cama - camilla Coche metálico Mesa de mayo Instoria clínica

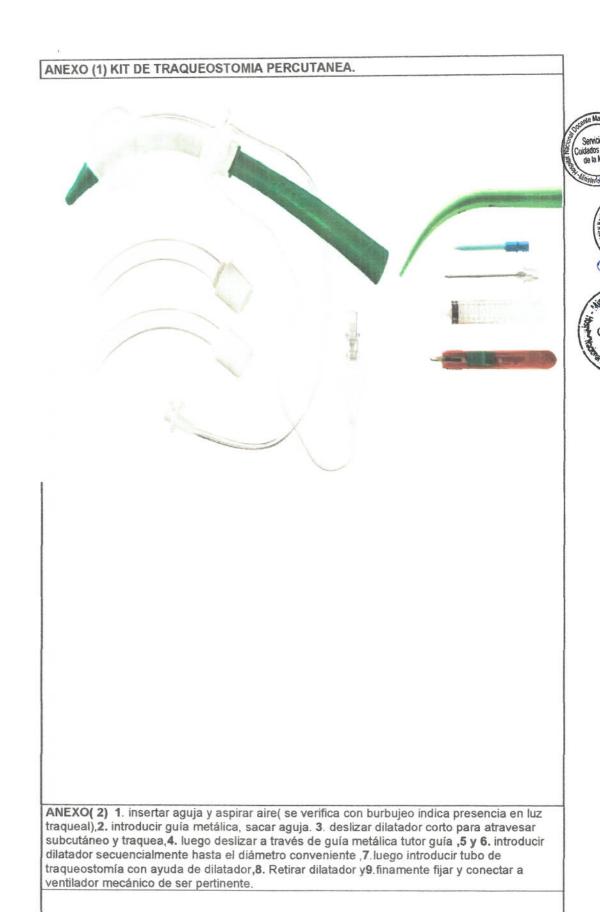












and the contraction of the contr

ANEXO 1

FORMATO DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO: (1) Asistencia y manejo de ventilación, inicio de ventiladores de presión o de volumen predefinidos para respiración asistida o controlada; en usuario de salud bajo observación/internamiento, día inicial.

CÓDIGO CPMS	94002	ÁMBITO DE APLICACIÓN: (4)		
(2)		* Institucional:		
VERSIÓN: (3)	2025-V01	(5)		
		* Dpto / Servicio: (6)	DEECC/Servicio de Cuidados intensivos de la Mujer.	
OBJETIVO: (7)				

Dar soporte ventilatorio y/o oxigenatorio a pacientes con Insuficiencia Respiratoria .

CONSIDERACIONES GENERALES: (8)

Definición: (9)

Es la técnica por la cual se realiza el movimiento de gas hacia y desde los pulmones por medio de un equipo externo conectado directamente al paciente, con mínimos efectos secundarios, minimizando el daño pulmonar o circulatorio en pacientes con insuficiencia respiratoria.

Indicaciones: (10)	Complicaciones: (14)		
 - Aumento del trabajo respiratorio: - Signos clínicos: apertura bucal, aleteo nasal, sudoración, alteración de conciencia; - Reclutamiento de musculatura accesoria y espiratoria; - Taquipnea >30 x min; Respiración superficial; - Movimientos torácicos anormales (Respiración asincrónica, paradojal o alternante); Retracción intercostal y/o supraesternal; - Signos cardiovasculares de dificultad respiratoria (taquicardia, hipertensión). 	Neumotórax Neumomediastino Neumonía Asociada a Ventilador		
Hipoxemia refractaria Saturación de O2 < 90% pese a oxígeno suplementario (FiO2 ³50%)	La toxicidad del oxigeno se refiere a cambios inflamatorios, infiltrado alveolar y, finalmente, fibrosis pulmonar, que pueden desarrollarse después de una exposición prolongada a una FiO2 alta (p. ej., > 0,6).		
Falla Respiratoria Grave : PaFiO2 < 150	Lesión pulmonar asociada a Ventilación mecánica		
Criterios de Shock	modelica		







	dicaciones: (11)			
* Absolu	tas: (12)			
Ninguna		Requisito	os previos: (15)	
			niento informado	
* Relativ	as: (13)			
Vinguna				
Descripc	ERACIONES ESPECÍFICAS: (16) ión del iento: (17)			
N°	ACTIVIDAD (18)		RECURSO HUMANO (19)	TIEMPO minutos (20)
1	Preparar el equipo, tanto el ventilador n y sus partes como los equipos auxiliare distintos elementos.(anexo 1)	necánico s y sus	Enfermera Intensivista Técnica de	5

Identificación del

han de iluminarse. .

Lavado de manos y colocación de guantes de un

Conectar el ventilador a la red eléctrica o a la fuente de energía con la que actúe: los

indicadores de conexión a la red y encendido

Comprobar correcto funcionamiento de equipo

Posición adecuada y cómoda del paciente

(posición supina o cabecera a 30°.)

con un pulmón de prueba y ajuste de alarmas. (

paciente

solo uso

anexo 2)

2

3

4

5

6

Enfermería

Medico Intensivista

Medico Intensivista,

Enfermera

Intensivista Técnica de Enfermería

Técnica de

Enfermería

Medico Intensivista

Enfermera

Intensivista

Medico

Intensivista,

Enfermera

Intensivista Técnica de Enfermería 1

1

3

5





0	Productos Farmacéuticos (22)	Unidad de Medida (23)	Código SISMED (24)	N° de Unidade s (25)
	RECURSOS MATERIALES	•		
13	Solicitar control radiológico, para descartar patogia pulmonar y control de tubo orotraqueal. (21) Tiempo TOTAL	Medico Intensivista Técnica de Enfermería del procedimiento:		1 29.5
12	Registrar procedimiento en Historia clínica	Enfermería		1
11	Retirar guantes, desechar en contaminados y lavado de manos post procedimiento.	Medico Intensivista Técnica de 1 Enfermería		1
10	Es recomendable uso de sedo-analgesia en base a opioides e hipnóticos si no hay acoplamiento del paciente con el ventilador mecánico. (Bolos: Midazolan 10 mg ev, Fentanilo 50 a 100 ug ev, Propofol 1 mg/ kg ev. De no existir acoplamiento utilizar sedoanalgesia en infusión)	Medico Intensivista Enfermera Intensivista		5
9	La interacción paciente-respirador y la respuesta a la VM deben ser supervisadas cuidadosamente,	Medico Intensivista Enfermera Intensivista		1
8	Conectar la tubuladura al tubo orotraqueal e iniciar el respirador con los parámetros iniciales de acuerdo a patología y demanda del paciente.	Medico Intensivista Enfermera Intensivista		0.5
7	Programación Inicial: Se sugiere modo controlado por volumen .El volumen corriente (Vt) puede programarse entre 6 y 8 ml/kg (Si el paciente cumple criterios de síndrome de distrés respiratorio agudo debiera reducirse a 6 ml/kg o menos). La presión espiratoria al final de la espiración (PEEP) programarse entre 5 y 10 cmH2O, siendo mayor mientras más compromiso en la oxigenación tenga el paciente. La presión meseta debe mantenerse bajo 30 cmH2O, porque es un parámetro que se asocia a menor daño por la ventilación mecánica y mejor sobrevida. La FiO2 debe estar en 1.0 al comienzo de la VM, para revertir rápidamente la hipoxemia que presentaba el paciente, o si ha habido problemas durante la intubación. Dentro de los primeros 30 minutos se debe intentar disminuir la FiO2. La frecuencia respiratoria (FR) inicial se programa entre 10 y 20ciclos/min.El flujo debe programarse entre 40 y 60 lpm, con relación I: E de 1:1,5 a1:3. y luego ajustarse según los requerimientos del paciente.	Medico Intensivista		a 5







2	Midazolan 5mg/ 1	0 ml	amp	4831	1
3	Propofol 1% x 20 ml		amp	5626	
			аттр	3020	1
		DISPOSITIVOS MEDICOS	(26)		
N°	ı	NOMBRE (27)	Unidad de Medida (28)	Código SISMED(29)	N° de Unidad s(30)
1	Mascarilla facial de	escartable	unidad	29030	1
2	Gorro descartable		unidad	23387	1
3	Mandilón descarta		unidad	19492	1
4	Guantes para exar		CC	23112	4
5	mecanico.	Tubo corrugado descartable para ventilador		20792	1
6	Clorhexidina al 2%		CC	31592	10
7	Campo quirúrgico descartable 60 x 60		unidad	27302	1
		INSUMOS (31)			
N°	N	OMBRE (32)	Unidad de Medida (33)	Código SIGA(34	N° de Unidade s(35)
	FUNGIBLE		(33)		
1	Hoja para registro		unidad	7172200 50013	1
2	Papel Toalla de Hojas separadas		unidad	1392001 60387	4
	NO FUNGIBLE				
3	Lapicero		unidad	7160000 10208	1
N° de ACTI VIDAD(36)	MOBILIARIO(37)	EQUIPOS BIOMÉDICOS	N/o DE	INSTRUM	
VIDAD(36)	MOBILIARIO(37)	COMUNICACIONES	(38)	INSTRUM (39	
3 al 12		Ventilador mecánio	00		
Registros:	(40)				

Anotar fecha y hora del procedimiento en la historia clínica. SIGHO cargar procedimiento

Recomendaciones

(41)

Siempre verificar y corroborar el correcto funcionamiento de equipo , antes de conectarlo al paciente.

ANEXOS: (42)







ANEXO 1

Tabla 5. Preparación previa del ventilador mecánico

- Fuente eléctrica: 220 V 60 Hz
- Cable de tierra
- Fuente de 02: 50 Psi
- Fuente aire: 50 Psi
- Tubuladuras apropiadas
- Filtros
- Ensamblado segun manual
- Funcionamiento previo: diez minutos
- Auto test eléctrico

Auto test rapido: 2-3 minutos: Comprueba fugas, mide compliance de los circuitos

Auto test global: Prueba integridad operativa del sistema electrónico y neumático



Alarma	Programación
Presión de la vía aérea: Máxima presión inspiratoria Mínima presión inspiratoria Mínima PEEP	10 cm H ₂ O > presión pico 5-10 cm H ₂ O < presión pico 2-5 cm H ₂ O < PEEP
Volumen espirado: Volumen minuto Volumen circulante	10-15% > y < volumen minuto 10-15% > y < volumen circulante
Frecuencia respiratoria	>35 resp/min
Fracción inspiratoria de oxígeno	$5\% > y < F_1O_2$
Apnea	20 s

BIBLIOGRAFÍA: (43)

- DavidJ. Dries, MSE, MD. Critical CareUpdate Mechanical Ventilation Primer . Air MedicalJournal42(2023)394-402
- 2. Jennifer C. Szafran, MD*, Bhakti K. Patel, MD. Invasive Mechanical Ventilation. Crit Care Clin 40 (2024) 255-273
- 3. Sinead Farrell ,Gerard F Curley Respiration: ventilation. Anesthesia and Intesive Care Medicine 2023:25:2 (117-122).









FORMATO DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO: (1)

Asistencia y manejo de ventilacion, inicio de ventiladores de presión o de volumen predefinidos para respiracion asistida o controlada; en usuario de salud bajo observacion/internamiento, cada día subsiguiente.

1	cocent	Made	8 Nigo	`
No.	Se	rvicio (de	
THE STATES	Cuida	dos Cr la Mu	ritico	Jariolo
19	1	7	1	*
	100	terio de	7	

CÓDICO CRMS (2)	94003	ÁMBITO DE APLICACIÓN: (4)		
CÓDIGO CPMS (2)	94003	* Institucional:		
VERSIÓN: (3)		(5)		
	2025- V01	* Dpto / Servicio: (6)	DEECC/Servicio de Cuidados intensivos de la Mujer.	

OBJETIVO: (7)

Optimizar los parámetros de la ventilación mecánica, de acuerdo a la necesidad del paciente

CONSIDERACIONES GENERALES: (8)

Definición: (9)

Vigilancia continua de parámetros oxigenatorios , de mecánica pulmonar , hemodinámicos con la finalidad de adecuar la programación del ventilador mecanico de acuerdo a la condición fisiológica del paciente ,con mínimos efectos secundarios, minimizando el daño pulmonar o circulatorio.

Indicaciones: (10)	Complicaciones: (14)
	Neumotórax
Paciente conectado a Ventilación Mecánica Invasiva en cualquier modo.	Neumomediastino
	Neumonía asociada a Ventilador mecanico
	La toxicidad del oxígeno se refiere a cambios inflamatorios, infiltrado alveolar y, finalmente, fibrosis pulmonar, que pueden desarrollarse después de una exposición prolongada a una FiO2 alta (p. ej., > 0,6).
Contraindicaciones: (11)	
* Absolutas: (12)	
Ninguna	Requisitos previos: (15)
	Consentimiento informado
* Relativas: (13)	
Ninguna	

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS: (16)
Descripción del Procedimiento: (17)





N°	ACTIVIDAD (18)	RECURSO HUMANO (19)	O minut os(20)
1	Identificación del paciente	Medico Intensivista	1
2	Lavado de manos y colocación de guantes de un solo uso	Medico Intensivista	1
3	Evaluación Clínica: Coloración central, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, uso de músculos accesorios, expansión torácica, entrada de aire a la auscultación	Medico Intensivista	2
4	Valoración de Mecánica Pulmonar Volúmenes: volumen corriente y volumen minuto espirado Curvas: presión-tiempo, volumen- tiempo, flujo-tiempo (anexo 1 y 2) Bucles: Flujo-volumen y volumen- presión (anexo 3) Distensibilidad, resistencia Trabajo respiratorio Presiones: pico, meseta, PEEP	Medico Intensivista	5
5	Valoración de gases No invasiva: pulsioximetría, CO2 espirada. Invasiva: gasometría arterial y/o venosa.	Medico Intensivista	5
6	Valoración de Imágenes Posición del tubo endotraqueal, alteraciones pulmonares, signos de volutrauma-barotrauma	Medico Intensivista	5
7	Valoración Hemodinámica Presión arterial, variabilidad del pulso .	Medico Intensivista	5
8	Adecuar parámetros de acuerdo a valoración de pasos 3,4,5,6 y 7.	Medico Intensivista	3
9	Es recomendable una sedo-analgesia en base a opioides e hipnóticos. Se debe monitorizar clínicamente el nivel de sedación y ajustarlo diariamente según los objetivos trazados por el equipo tratante.	Medico Intensivista Enfermera Intensivista	1
10	Retirar guantes, desechar en contaminados y lavado de manos post procedimiento.	Medico Intensivista	1









Productos Farmacéut DISPOS Mascarilla o pliegues Gorro desca	TIVOS MEDICOS (26) NOMBRE (27) descartable quirúrgica 3		Código SISME D (24)	N° de Unida des (25)
Productos Farmacéut DISPOS Mascarilla o pliegues Gorro desca	icos (22) - ITIVOS MEDICOS (26) NOMBRE (27) descartable quirúrgica 3	d de Medid a(23) - Unida d de Medid	SISME D (24)	Unida des (25)
DISPOS Mascarilla o pliegues Gorro desca	TIVOS MEDICOS (26) NOMBRE (27) descartable quirúrgica 3	d de Medid a(23) - Unida d de Medid	SISME D (24)	Unida des (25)
Mascarilla o pliegues Gorro desca	NOMBRE (27) descartable quirúrgica 3	Unida d de Medid	Código SISME	
Mascarilla o pliegues Gorro desca	NOMBRE (27) descartable quirúrgica 3	d de Medid	SISME	
Mascarilla o pliegues Gorro desca	NOMBRE (27) descartable quirúrgica 3	d de Medid	SISME	
pliegues Gorro desca	descartable quirúrgica 3	d de Medid	SISME	
pliegues Gorro desca			D(29)	des(3
		uni	23127	1
Mandil des		uni	18726	1
	cartable estéril talla M	uni	28687	1
Clorhexidina	a 2%	СС	31592	10
l	NSUMOS (31)			
		Unida d de Medid a(33)	Código SIGA(3 4)	N° de Unida des(3
FUNGIBLE		4(00)		/_
Hoja para registro		uni	717220 050013	1
Papel Toalla de Hojas separadas		uni	139200 160387	
NO FUNGIE	BLE			
Lapicero		unidad	716000 010208	1
MOBILIAR IO(37)	EQUIPOS BIOMÉDICOS COMUNICACIONES	S y/o DE INSTRUMENTA L (39)		
	Ventilador mecánico			
edimiento en	la historia clínica			
0				
)				
)	FUNGIBLE Hoja para re Papel Toall separadas NO FUNGIE Lapicero MOBILIAR IO(37)	Hoja para registro Papel Toalla de Hojas separadas NO FUNGIBLE Lapicero MOBILIAR IO(37) EQUIPOS BIOMÉDICOS COMUNICACIONES Ventilador mecánic	NOMBRE (32) FUNGIBLE Hoja para registro Papel Toalla de Hojas separadas NO FUNGIBLE Lapicero MOBILIAR IO(37) EQUIPOS BIOMÉDICOS y/o DE COMUNICACIONES(38) Ventilador mecánico edimiento en la historia clínica	NOMBRE (32) FUNGIBLE Hoja para registro Papel Toalla de Hojas separadas NO FUNGIBLE Lapicero MOBILIAR IO(37) EQUIPOS BIOMÉDICOS y/o DE COMUNICACIONES(38) Ventilador mecánico edimiento en la historia clínica

Servicio de Cuidados Critic de la Mujer

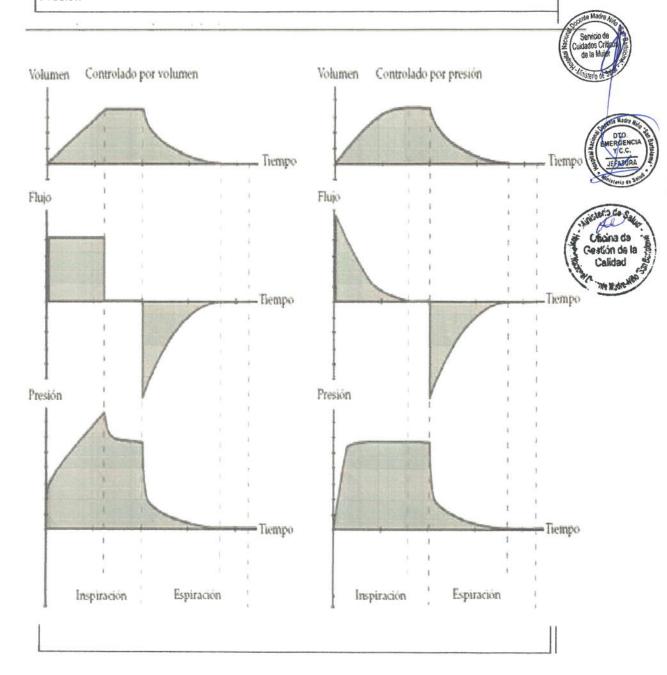
Cricina de Cestión de la Calidad



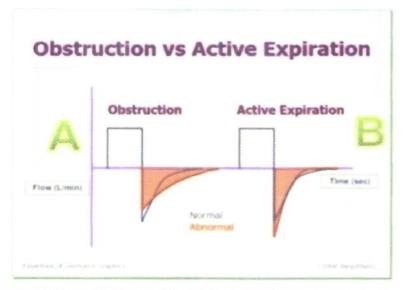


ANEXOS: (42)

(ANEXO 1) Curvas de Presion, Fujo y Volumen en ventilación controlada por Volumen y Presión

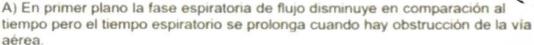




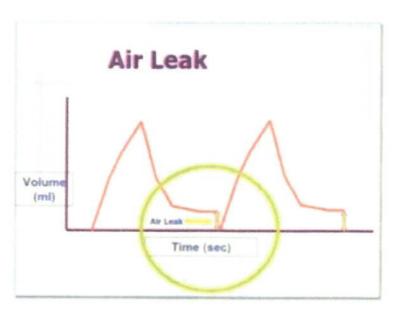


DTO. MERGENCIA Y C.C.

Cricina de Cestión de la Calidad



B) En el segundo ejemplo se observa una respiración activa donde el pico de flujo espiratorio se eleva en comparación a la gráfica previa cuando el paciente estaba sedado y controlado, el tiempo de espiración se acorta



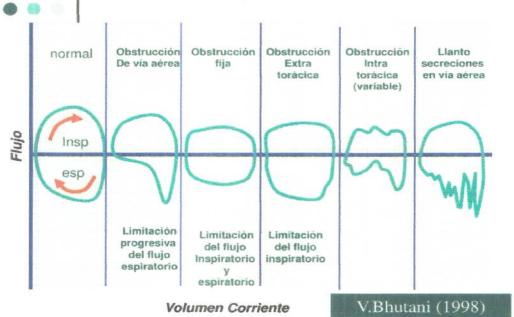
Fuga de aire observada en una gráfica Volumen vs Tiempo donde la fase espiratoria no llega al eje de las X.

Acción: verificar el sistema completo desde circuito, conexiones, humidificador, etc.



ANEXO 3: BUCLES

Bucles Flujo-Volumen

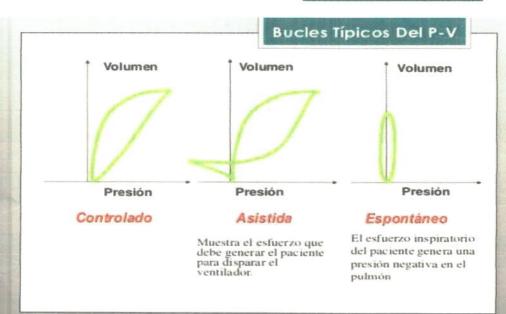


OTO. ERGENCIA Y C.C.

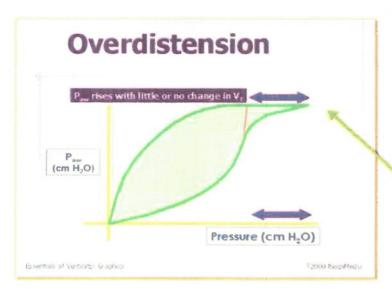
JEEATURA

Chaina da

Cestión de la









Cuando el pulmón esta generando mas presión para conseguir el volumen que hemos determinado como fijo, y las propiedades elásticas le limitan para alcanzar dicho volumen se lleva acabo una sobredistensión pulmonar y riesgo de barotrauma.

Esto se evidencia con el lazo P-V en forma de pico de cisne.







BIBLIOGRAFÍA: (43)

- 1. Sinead Farrell ,Gerard F Curley Respiration: ventilation.Anesthesia and Intesive Care Medicine 2023:25:2 (117-122).
- 2. Henry Lewith , Jaideep J Pandit , Lung ventilation and the physiology of breathing. Surgery 2023 ;41:3 (125 131)
- 3. Camilo Ernesto Pizarro Gómeza, Julio César Duránb, Consenso colombiano de calidad en cuidados intensivos: task force de la Asociación Colombiana de Medicina Crítica y Cuidados Intensivos . Acta Colombiana de Cuidado Intensivo 23 (2023) 164—201.
- 4. Michael C. Sklar, MDa,b,c, Laveena Munshi, MD, MSca,dAdvances in Ventilator.

 "Management for Patients with Acute Respiratory Distress
 Syndrome Michael C. Sklar, MDa,b,c, Laveena Munshi, MD, Msca. Clin Chest Med 43 (2022)



5.DavidJ.Dries,MSE,MD. Critical CareUpdate Mechanical Ventilation Primer .Air MedicalJournal42(2023)394-402

6.Jennifer C. Szafran, MD*, Bhakti K. Patel, MD. Invasive Mechanical Ventilation. Crit Care Clin 40 (2024) 255–273





