

 Fundación Universitaria del Área Andina	MIEMBRO DE LA RED 	CENTRO DE SIMULACIÓN INTEGRAL EN SALUD Guía de taller dirigido	Fecha de elaboración:	Diciembre 04 de 2018-3
			Versión: V1	Cód. asignatura TR0379

PRESENTACIÓN			
Nombre del Taller:	GUIA PARA EL ENSAMBLE Y USO ADECUADO DISPOSITIVOS DE VENTILACIÓN CON PRESION POSITIVA	Duración:	2 HORA
Asignatura:	CUIDADO RESPIRATORIO NEONATAL Y PEDIATRICO	Semestre:	VII
Perfil del instructor:	Profesional en Terapia Respiratoria	Nº de estudiantes	10 ESTUDIANTES
Ambiente de Aprendizaje:	Centro de Simulación Integral en Salud(CSIS)		
Simulador/es:	Bebé pediátrico y cabeza neonatal		
Equipos e Insumos:	Insumos de bioseguridad (Guantes, tapabocas)		

Introducción:	A lo largo de estos últimos años, hemos aprendido la relevancia del uso cauteloso de O2 suplementario en RN (Recién Nacido). Los avances en el cuidado de los pacientes redundan inequívocamente en una mejora sustancial en la evolución y el pronóstico, especialmente, para los RN prematuros y aquellos que sufren asfisia perinatal.(1) El objetivo es administrar el oxígeno necesario para lograr normoxemia para cada RN en cada situación de hipoxia. Los dispositivos de VPP (Ventilación con Presión Positiva) permiten dar niveles óptimos de oxígeno, además de proporcionar presión positiva en el momento que se requiera tanto al RN como al paciente pediátrico.
Objetivo del Taller:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer y reconocer las indicaciones y el momento de utilizar un dispositivo de VPP 2. Reconocer cada uno de los dispositivos y los elementos que lo conforman. 3. Realizar un ensamble e instauración correcta de cada uno de los dispositivos de VPP. 4. Determinar las presiones y flujos a programar de acuerdo al estado del paciente
Resultados de Aprendizaje:	El estudiante identifica la indicación del dispositivo, hace su elección y realiza el ensamble, manipulación, instaura de manera correcta el sistema de VPP.
Referentes Teóricos:	<p>(1) Actualización en reanimación cardiopulmonar neonatal. Dr. Gonzalo Mariani: gonzalo.mariani@hiba.org.ar. https://www.sap.org.ar/docs/publicaciones/archivosarg/2018/v116n3a32s.pdf</p> <p>(2) LIBRO DE TEXTO SOBRE REANIMACIÓN NEONATAL 7 EDICION lección 4 (ANEXO)</p>

MOMENTOS DEL TALLER		Tiempo
1. Verificación	<ul style="list-style-type: none"> • Confirmación de Lista de estudiantes citados al taller • Introducción al taller con reconocimiento de los elementos • Retroalimentación de la lectura previa de la Guía, PDF y videos 	10 minutos
2. Proceso del Taller		
2.1 Apertura	Introducción por parte del docente sobre los diferentes dispositivos de VPP, sus partes, y los logros esperados del taller	10 minutos
2.2 Desarrollo	Demostración del procedimiento de ensamble de los dispositivos, e instauración en el paciente pediátrico y neonatal con la participación de los estudiantes.	30 minutos
2.3 Evaluación	Demostración en el ensamble, análisis y reflexión de lo aprendido, por cada estudiante.	10 minutos
PROCEDIMIENTO		

Definición	Los dispositivos de VPP son sistemas no invasivos para administrar Presión Positiva inspiratoria y espiratoria (dependiendo el dispositivo) y oxígeno con fracciones inspiradas de oxígeno altas, con flujos altos.
Objetivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. El estudiante de Terapia Respiratoria al culminar el taller debe tener claro los dispositivos de VPP disponibles en el mercado colombiano hasta el momento; los elementos a tener en cuenta para realizar el correcto montaje. 2. Determinar el tamaño de la máscara a usar de acuerdo a la edad del paciente 3. Obtener el correcto montaje del sistema 4. Adecuada posición y ventilación efectiva en el simulador neonatal y pediátrico 5. Tener seguridad al realizar el montaje e instauración del dispositivo
Precauciones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adecuada manipulación del dispositivo y el modelo ✓ Conocer el adecuado tamaño de la máscara, dispositivo, los flujos a emplear y manejo de las presiones para no aumente los riesgos y posibles complicaciones ✓ Protección y cuidado de la piel del paciente
Equipo completo	<ul style="list-style-type: none"> • Torre con blender y flujometro, en su defecto fuente de aire con flujometro • Dispositivo Autoinflable completo • Dispositivo inflado por flujo completo • Dispositivo en T Neopuff y Neo Tee completos • Mascaras neonatales y pediátricas de diferentes tamaños

Descripción del Procedimiento

Nº	Actividad	Imagen	Razón científica
1	Reconocimiento de los dispositivos	 <p> https://www.google.com.co/search?biw=1242&bih=525&tbn=isch&sa=1&ei=8eEGXPqLcC3m5gKW6KT4Bg&q=DISPOSITIVO+de+ventilacion+autoinflable&oeq=DISPOSITIVO+de+ventilacion+autoinflable&gs_l=img.3...9328794.22603868..22604397...1.0..4.639.13200.0j3j4j5j6.....2....1..gws-wiz-img.....0..0j35i39j0i67j0i5i30j0i8i30.PQHm717LDzE#imgrc=9eOUEgS1_KuY7M: </p>  <p> https://www.google.com.co/search?biw=1242&bih=525&tbn=isch&sa=1&ei=8eEGXPqLcC3m5gKW6KT4Bg&q=DISPOSITIVO+de+ventilacion+autoinflable&oeq=DISPOSITIVO+de+ventilacion+autoinflable&gs_l=img.3...9328794.22603868..22604397...1.0..4.639.13200.0j3j4j5j6.....2....1..gws-wiz-img.....0..0j35i39j0i67j0i5i30j0i8i30.PQHm717LDzE#imgrc=nTO8faNx7J1voM: </p>	Identificar cada uno de los dispositivos y elementos necesarios para realizar el montaje y la adecuada manipulación



https://www.google.com.co/search?biw=1242&bih=525&tbn=isch&sa=1&ei=TDwHXMvYG8i05gLOqLDgBQ&q=neo+tee+piece+resuscitator&oeq=neo+&gs_l=img.1.1.35i39i2j0i8.53179.53747..56083...0.0..0.415.964.0j2j1j0j1.....1....1..gws-wiz-img.hk993HFOaio#imgsrc=UjXPKKvysNKJBM:



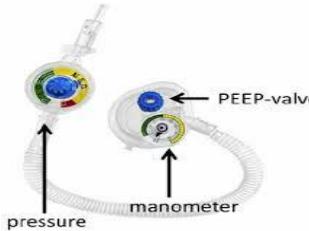
https://www.google.com.co/search?biw=1242&bih=525&tbn=isch&sa=1&ei=8eEGXPqLCC3m5gKW6KT4Bg&q=DISPOSITIVO+de+ventilacion+autoinflable&oeq=DISPOSITIVO+de+ventilacion+autoinflable&gs_l=img.3...9328794.22603868..22604397...1.0..4.639.13200.0j3j4j5j6.....2....1..gws-wiz-img.....0..0j35i39j0i67j0i5i30j0i8i30.PQHm717LDzE#imgdii=A98CkPfZBAvznM:&imgsrc=ntO8faNx71voM:



https://www.google.com.co/search?biw=1242&bih=525&tbn=isch&sa=1&ei=PzoHXPF2FMqeq5wKrs6OwCA&q=neo+puff&oeq=neo&gs_l=img.1.1.35i39i2j0i67j0i2j0i67j0i4.516640.517499..520192...0.0..0.226.567.0j2j1.....1....1..gws-wiz-img.hC82qxq_W3E#imgsrc=OhUDq66ValX-rM:



https://www.google.com.co/search?biw=1242&bih=525&tbn=isch&sa=1&ei=8eEGXPqLCC3m5gKW6KT4Bg&q=DISPOSITIVO+de+ventilacion+autoinflable&oeq=DISPOSITIVO+de+ventilacion+autoinflable&gs_l=img.3...9328794.22603868..22604397...1.0..4.639.13200.0j3j4j5j6.....2....1..gws-wiz-img.....0..0j35i39j0i67j0i5i30j0i8i30.PQHm717LDzE#imgdii=g3MjOvpGifB6_M:&imgsrc=ntO8faNx71voM:

		 <p>pressure controller manometer PEEP-valve</p> <p>https://www.google.com.co/search?biw=1242&bih=525&tbm=isch&sa=1&ei=TDwHXMvyG8i05gL0qLDgBQ&q=neo+tee+tpiece+resuscitator&aq=neo+&gs_l=img.1.1.35i39iZj0i8.53179.53747..56083...0.0..0.415.964.0j2j1j0j1.....1....1..gws-wiz-img.hk993HFOaio#imgrc=2nnQndNjziYWIM:</p>	
<p>2</p>	<p>Decidir el tamaño de la máscara o tubo</p>	 <p>Figura 4.11. Máscaras faciales redondas (arriba) y anatómicas (abajo) (2)</p>  <p>Figura 4.12. Máscaras faciales anatómicas y redondas de tamaño correcto e incorrecto. La primera máscara de cada fila es correcta. Las máscaras restantes son incorrectas. Son demasiado pequeñas, demasiado grandes o están al revés. (2)</p>	<p>De acuerdo a la edad del paciente.</p>
<p>3</p>	<p>Realizar el montaje y disponer el dispositivo en el simulador pediátrico y neonatal adecuadamente</p>	 <p>(2)</p> <p>(2)</p>	
<p>4</p>	<p>Cuidado de la piel del paciente</p>	 <p>https://studylib.es/doc/5906872/descargar-pdf</p>	<p>Se puede presentar laceración por el mal uso o elección de la máscara</p>

5	Instauras sistema, verificar la mejoría del paciente.		Mejoría del estado clínico del paciente
----------	--	---	--

https://www.google.com.co/search?tbm=isch&q=recien+nacido+pretermino&chips=q:recien+nacidos+posttermino,g_1:pretermino&sa=X&ved=0ahUKewjwwp2IzoffAhWQtVkkHUzPBmQQ4YIKCgB&biw=1242&bih=525&dpr=1.1#imgrc=UakbRbpEUh2jtM:

Material de apoyo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispositivos para Ventilación con Presión Positiva <p>LIBRO DE TEXTO SOBRE REANIMACIÓN NEONATAL 7 EDICION lección 4</p> <p>VIDEOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Como dar ventilación con presión positiva con Ambú https://www.youtube.com/watch?v=4-RTyvzy6wU ✓ Como dar ventilación con presión positiva con bolsa inflada por flujo https://www.youtube.com/watch?v=JFENgbVMFEo ✓ Dispositivo en T NEO PUFF https://www.youtube.com/watch?v=P8Xbl-riaJc&t=3s ✓ Dispostivo en T NEO TEE https://www.youtube.com/watch?v=J3ELvQy8QA4 ✓ Reanimación de bebé no vigoroso con presión positiva https://www.youtube.com/watch?v=oBJk9J9xv_g&t=13s
--------------------------	---

Descripción de bibliografía por tipo de manuscrito

Tipo	Cantidad	Descripción
LIBRO DE TEXTO SOBRE REANIMACIÓN NEONATAL 7 EDICION lección 4	1	Ultima actualización de Reanimación Neonatal

Descripción de la bibliografía según categoría principal

Categorías	Bibliografía-Web grafía (Normas Vancouver) material con máximo 4 años de publicación	Descripción

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Liliana Yuliet Aristizábal Castaño	Gleydiz Arboleda Amórtegui	Adriana Jaramillo Roa
Docente	Docente	Directora del programa de