

ESCUELA DE ENFERMERÍA CICLO DE LICENCIATURA EN ENFERMERIA

SEDE: FCM

TRABAJO FINAL

TEMA: MANEJO DE OXIGENOTERAPIA EN EL RECIEN NACIDO PRETÉRMINO

Autores:

Gutiérrez, Marcela

Ramírez, Yamila

"El presente estudio de investigación es propiedad de la Escuela de Enfermería, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, y no puede ser publicado, copiado ni citado, en todo o en parte, sin el previo consentimiento de la citada Escuela o del autor o los autores"

Acta de aprobación

Presidente: Gial Marco

Vocal1: Franco, Estela

Vocal2: Francoz Andulum

Trabajo Aprobado el 12,21

Nota: 100 (diez)

y apoyenne y motivame siempre a seguir estudiando.

mis docentes por su buona predisposición.

inalmente a Dios por iluminarme en los días de oscuridad y desesperanza."

Agradecimientos

"A mis hijos Luca y Rocío por acompañarme y apoyarme en todos mis proyectos.

A mi compañera de estudio Yamila Ramírez, por su apoyo incondicional, que ha sido un gran incentivo para seguir capacitándome.

A Dios por darme una nueva oportunidad de vivir y los motivos, razones para seguir adelante."

Marcela Analía Gutiérrez

"Quiero agradecer a mi madre Patricia Villarruel y a mi padre Ernesto Ramírez por apoyarme y motivarme siempre a seguir estudiando.

A mi compañera de tesis, colega y amiga que esta carrera me brindó Marcela.

A mis docentes por su buena predisposición.

Finalmente a Dios por iluminarme en los días de oscuridad y desesperanza."

Yamila Ramírez

Prefacio

Se llevó a cabo un trabajo de investigación para conocer cuáles son las causas que conllevan a la errónea administración de oxigenoterapia en el recién nacido prematuro en el servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore durante los meses de Junio a Agosto del año 2021.

Fue utilizado como herramienta de investigación un cuestionario que hizo referencia al conocimiento y motivación del personal de enfermería que se desempeña en unidad de cuidados intensivos neonatales. La elaboración del cuestionario se realizó en base los objetivos propuestos en esta investigación y sustentado con el marco teórico.

Índice general

Introducción	11
Descripción del problema	12
Pregunta de investigación	14
Objetivo general	15
Objetivos específicos.	
Justificación	16
Marco teórico	18
Apartado I Conocimiento y capacitación en enfermería	
Apartado II Recién nacido prematuro	20
Apartado III Oxigenoterapia	31
Apartado IV Cuidados de enfermería	46
Diseño metodológico	53
Conclusión	84
Propuestas	87
Bibliografía	89
Anexos	94
Anexo 1 Cuestionario	94
Anexo 2 Tabla matriz	97
Anexo 3 Planilla de control recién nacidos prematuros de 24 a 36 semanas de edad gestacional con oxigenoterapia	98

Índice de tablas y gráficos

Tabla N°1 Personal de enfermería encuestado según sexo	62
Grafico N°1 Personal de enfermería encuestado según sexo	62
Tabla N°2 Personal de enfermería encuestado según edad	63
Grafico N°2 Personal de enfermería encuestado según edad	63
Tabla N°3 Personal de enfermería encuestado en relación al nivel de	64
formación	
Grafico N°3 Personal de enfermería encuestado en relación al nivel de	64
formación	
Tabla N°4 Personal de enfermería encuestado en relación a la antigüedad	64
laboral en el servicio de neonatología	
Grafico N°4 Personal de enfermería encuestado en relación a la	65
antigüedad laboral en el servicio de neonatología	
Tabla N°5 Personal de enfermería encuestado en relación al turno laboral	
al que pertenece	
Grafico N°5 Personal de enfermería encuestado en relación al turno	66
laboral al que pertenece	
Tabla N°6 Personal de enfermería encuestado en relación al conocimiento	
sobre concepto de oxigenoterapia	
Grafico N°6 Personal de enfermería encuestado en relación al	
conocimiento sobre concepto de oxigenoterapia	
Tabla N°7 Personal de enfermería encuestado en relación a conocimiento	67
sobre concepto de fracción inspirada de oxigeno	
Grafico N°7 Personal de enfermería encuestado en relación a	68
conocimiento sobre concepto de fracción inspirada de oxigeno	
Tabla N°8 Personal de enfermería encuestado en relación al conocimiento	68
sobre información que brinda el oxímetro de pulso	
Grafico N°8 Personal de enfermería encuestado en relación al	69
conocimiento sobre información que brinda el oxímetro de pulso	
Tabla N°9 Personal de enfermería encuestado en relación a conocimiento	69

sobre principales consecuencias del mal manejo del oxigeno en los recién	
nacidos prematuros	
Grafico N°9 Personal de enfermería encuestado en relación a 7	70
conocimiento sobre principales consecuencias del mal manejo del	
oxigeno en los recién nacidos prematuros	
Tabla N°10 Personal de enfermería encuestado en relación al 7	70
conocimiento sobre el armado del circuito de oxigenoterapia invasivo	
Grafico N°10 Personal de enfermería encuestado en relación al 7	71
conocimiento sobre el armado del circuito de oxigenoterapia invasivo	
Tabla N°11 Personal de enfermería encuestado en relación al 7	71
conocimiento sobre el armado del circuito de oxigenoterapia no invasivo	
Grafico N°11 Personal de enfermería encuestado en relación al 7	72
conocimiento sobre el armado del circuito de oxigenoterapia no invasivo	
Tabla N°12 Personal de enfermería encuestado en relación a 7	72
conocimiento sobre las formas de administración de oxigenoterapia en	
recién nacidos prematuros	
Grafico N°12 Personal de enfermería encuestado en relación a 7	73
conocimiento sobre las formas de administración de oxigenoterapia en	
recién nacidos prematuros.	
Tabla N°13 Personal de enfermería encuestado en relación a si recibió o	73
no capacitación sobre oxigenoterapia en su trabajo antes de comenzar a	
desenvolverse como enfermero en la terapia neonatal	
Grafico N°13 Personal de enfermería encuestado en relación a si recibió o	74
no capacitación sobre oxigenoterapia en su trabajo antes de comenzar a	
desenvolverse como enfermero en la terapia neonatal	
Tabla N°14 Personal de enfermería encuestado en relación a si recibió	74
capacitación sobre reanimación cardiopulmonar en neonatos pretérmino	
en su trabajo antes de comenzar a desenvolverse como enfermero en	
terapia neonatal	
Grafico N°14 Personal de enfermería encuestado en relación a si recibió	75
capacitación sobre reanimación cardiopulmonar en neonatos pretérmino	
en su trabajo antes de comenzar a desenvolverse como enfermero en	

terapia neonatai	
Tabla N°15 Personal de enfermería encuestado en relación a si cree que	76
es de vital importancia la capacitación previa a trabajar con recién nacidos	
pretérmino	
Grafico N°15 Personal de enfermería encuestado en relación a si cree	76
que es de vital importancia la capacitación previa a trabajar con recién	
nacidos pretérmino	
Tabla N°16 Personal de enfermería encuestado en relación a si la	77
oxigenoterapia en recién nacidos fue un tema fundamental durante el	
cursado de su carrera	
Grafico N°16 Personal de enfermería encuestado en relación a si la	77
oxigenoterapia en recién nacidos fue un tema fundamental durante el	
cursado de su carrera	
Tabla N°17 Personal de enfermería encuestado en relación a si	78
actualmente ha recibido capacitación específica en su lugar de trabajo	
sobre administración de oxigeno en prematuros	
Grafico N°17 Personal de enfermería encuestado en relación a si	78
actualmente ha recibido capacitación específica en su lugar de trabajo	
sobre administración de oxigeno en prematuros	
Tabla N°18 Personal de enfermería encuestado en relación a causas que	79
llevan a una errónea administración de oxigeno en neonatos prematuros	
Grafico N°18 Personal de enfermería encuestado en relación a causas	80
que llevan a una errónea administración de oxigeno en neonatos	
prematuros	
Tabla N°19 Personal de enfermería encuestado en relación a si investiga	80
sobre los temas relacionados a la oxigenoterapia en neonatos	
Grafico N°19 Personal de enfermería encuestado en relación a si	81
investiga sobre los temas relacionados a la oxigenoterapia en neonatos	
Tabla N°20 Personal de enfermería encuestado en relación a	81
conocimiento sobre intervenciones de enfermería frente al manejo del	
recién nacido prematuro con oxigenoterapia	
Grafico N°20 Personal de enfermería encuestado en relación a	82

	de vital importancia la carpolitación pfevia a trabajar con recién na
	genoterapio en reción nacidos fue un tema fundamental duna
i le elf	
	bla N°20. Personal de enfermerla encuestado en relacio

Página

Capítulo I Planteo del problema

Introducción

El siguiente trabajo de investigación cuyo tema principal es "Manejo de oxigenoterapia en el recién nacido prematuro" del cual se desprende la siguiente pregunta problema "Cual es el nivel de conocimiento sobre oxigenoterapia en recién nacidos prematuros que poseen los enfermeros del servicio de neonatología del Hospital L. Lagomaggiore durante los meses de Junio, Julio y Agosto". Indagamos sobre los conocimientos sobre esta terapia farmacológica que el personal de enfermería posee como herramienta para brindar un cuidado óptimo al recién nacido.

La presentación de este trabajo se encuentra organizada de la siguiente manera:

- Capítulo I "Planteo del problema" en este se describe cual será el problema elegido, sus objetivos, justificación y además cuenta con cuatro apartados.
 - Apartado 1 Conocimiento y capacitación en enfermería
 - Apartado 2 Recién nacido prematuro
 - Apartado 3 Oxigenoterapia
 - Apartado 4 Cuidados de enfermería
- Capítulo II "Diseño metodológico"
- Capítulo III "Resultados: discusión y propuestas"
- Bibliografía
- Apéndice y anexos

Con este trabajo se quiso demostrar la importancia de los conocimientos con base científica que un profesional de la enfermería debe tener para realizar su trabajo de forma eficaz.

Descripción del problema

El Hospital Lagomaggiore cuenta con la maternidad más grande de Mendoza. La misma cuenta con la neonatología de categoría nivel 3B. Su lema es "maternidad segura centrada en la familia". Son 130 los profesionales de enfermería que se desempeñan en esta neonatología.

En el año 2020 se realizaron 3817 partos, de los cuales 127 fueron recién prematuros de entre 24 y 32 semanas de edad gestacional y 89 fueron recién nacidos pretérmino de entre 32 y 36 semanas de edad gestacional.

Este servicio cuenta con lo necesario para brindar atención a pacientes críticos, dispone de:

- √ 4 Sectores de terapia intensiva con 4 unidades por terapia.
- √ 5 Sectores de cuidados intermedio con 4 unidades cada uno.
- ✓ Quirófano (para cirugías de ductus o para aislamiento de recién nacidos)
- ✓ Sector de lavado de manos en la entrada del servicio y en cada uno de los sectores del servicio.

A través de nuestra experiencia como enfermeras neonatales podemos decir que conocer sobre los efectos nocivos de la oxigenoterapia en bebés prematuros es de vital importancia para poder brindar la paciente atención adecuada y calidad de vida en el futuro.

Contar con personal entrenado, experimentado en la atención del prematuro ayuda a prevenir las consecuencias patológicas en estos pacientes.

Al ser la única maternidad estatal de Mendoza que recibe pacientes desde las 24 semanas de edad gestacional y de 500 gramos de peso es que la misma debe hacer frente y estar preparada para recibir a estos bebés. No solo en lo que respecta a equipos y tecnología sino también tener el recurso humano más eficiente y preparado para tal abordaje.

Debemos como enfermeros demostrar nuestros conocimientos y fundamentar científicamente todas las acciones que se realizan y es por ello que debemos

conocer todo sobre esta terapia farmacológica. Desde los efectos adversos, el armado del equipo, colocación, alarmas, mantenimiento, higiene del paciente hasta los controles y registros de enfermería.

Indagar sobre los conocimientos de los enfermeros nos permitirá saber cuáles son los puntos en que se está fallando o aquello que nos falta pulir un poco más para evitar que los pacientes se vean afectados por factores que pueden evitarse.

Pregunta de investigación

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la administración de oxigenoterapia en recién nacidos pretérmino de los enfermeros de unidad de cuidado intensivo neonatal del Hospital Lagomaggiore de Mendoza durante los meses de Junio a Agosto de 2021?

Objetivo general

 Identificar que nivel de conocimiento sobre administración de oxigenoterapia en recién nacidos prematuros poseen los enfermeros del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore de Mendoza durante los meses de Junio a Agosto de 2021.

Objetivos específicos

- Indagar sobre cuáles son las causas que llevan a la errónea administración del oxigeno a los recién nacidos prematuros.
- Establecer la importancia de la función de enfermería en la administración de oxigenoterapía en recién nacidos prematuros.
- Identificar las principales consecuencias del mal manejo de la oxigenoterapia en recién nacidos prematuros.
- Explicar la importancia de la capacitación continua sobre oxigenoterapia cuando se lo administra a los recién nacidos prematuros.

en levin le ravele o renojem et Justificación alocoso al a cominete con

En la neonatología más importante de Mendoza se ingresan pacientes prematuros de entre 24 y 36 semanas de edad gestacional y con un peso no menor a 500 gramos, dichos pacientes son los que más consecuencias padecen por la utilización de oxigeno debido a que sus órganos respiratorios están inmaduros al igual que el resto de sus órganos, llevándolos a estadios prolongados con la utilización del mismo y siendo esta la terapia mas requerida y utilizada en estos pacientes en cortos, medianos o largos periodos de tiempo. En algunos casos los pacientes salen de alta hospitalaria con oxigeno.

Nos pareció fundamental abordar prontamente este problema, para evitar la potencial impericia y/o imprudencia de parte de los profesionales de salud.

Seleccionamos esta problemática, para poder evidenciar qué conocimientos tienen los profesionales sobre la el manejo general y especifico de la terapia ya nombrada y sobre sus respectivas consecuencias.

Es necesario saber que conocimientos poseen los agentes de salud para poder intervenir y evaluar la actuación en la práctica de esta técnica medicamentosa cuyos efectos por hiperoxia o hipoxia pueden ser causales de ceguera, displasia pulmonar, entre otras patologías.

Todo enfermero que trabaje con este tipo de pacientes debe tener un bagaje amplio de conocimientos sobre la administración de oxigeno en los recién nacidos prematuros.

La capacitación en el personal de enfermería debe ser una pieza elemental para brindar cuidados de calidad. Al aumentar el nivel de conocimiento los enfermeros podrían mejorar las intervenciones que realizan con el paciente con oxigenoterapia.

Los profesionales deben conocer la fundamentación científica para elevar la eficiencia y eficacia en la atención al recién nacido.

Si nos referimos a la capacitación, en pos de mejorar o elevar el nivel de conocimientos, debemos mencionar que la misma debe ser continua y permanente debido a los avances tanto científicos como tecnológicos sobre oxigenoterapia.

La motivación también es una parte fundamental para mejorar la calidad de atención en estos pacientes.

Cuando hablamos del nivel de conocimiento que poseen los enfermeros nos referimos a si el agente conoce cuales son las intervenciones de grado dependientes, interdependientes e independientes que deben realizar para la atención de estos pacientes.

Esta neonatología cuenta con un grupo de profesionales que está abocado exclusivamente al control de la retinopatía del prematuro, sin embargo la administración inadecuada del oxigeno puede provocar otras patologías que también son importantes de prevenir y es por ello que decidimos pesquisar el intelecto de los profesionales de neonatología con relación al mismo.

Marco teórico

Apartado I Conocimiento y capacitación en enfermería Conocimiento

Podemos decir que el conocimiento se define como un conjunto de información que almacenamos mediante la experiencia o a través de la introspección.

- Conocimiento a posteriori: EXPERIENCIA
- Conocimiento a priori: INSTROSPECCIÓN

Conocer el mundo que nos rodea es una necesidad fundamental que tenemos como seres humanos. (Macalupu, R. 2019)

Conocimiento en enfermería

"En una disciplina profesional como enfermería conocer también se entiende como trabajar en la solución de problemas que son importantes para el bienestar de los pacientes, es dar un servicio social. Este proceso requiere habilidad para identificar problemas básicos para la investigación en el campo respectivo, seleccionar los aspectos relacionados con las respuestas a los problemas y sobre todo para seleccionar metodologías de trabajo que aclaren el contenido de las respuestas y permitan aprender el manejo de aquello que es imposible responder. Conocer es también tener la sabiduría para priorizar hechos y determinar lo trivial". (Macalupu, R. 2019)

Capacitación continua en enfermería

"Muchos estudios han demostrado la importancia de la educación continua y la capacitación en el personal de enfermería, reflejado en la vida laboral en un aumento de la productividad, menor número de accidentes y errores; mejor organización y mayor beneficio para el paciente. La educación continua, al ser un proceso de formación y actualización, en conocimientos y habilidades, debe basarse en una teoría pedagógica permitiendo construir y reforzar el conocimiento. La capacitación se entiende como un proceso de enseñanza-aprendizaje, que facilita el desarrollo de conocimientos, habilidades y destrezas de trabajo sobre una unidad de competencia laboral. La capacitación no sólo implica pensamientos sino afectividad, únicamente cuando se considera en

conjunto enriquece el significado de la experiencia. Puesto que su relación siempre tiene mayor éxito en el accionar de las personas. 18 Cuando se pretende educar a adultos en el trabajo y para su trabajo se tiene en cuenta, que el punto de partida del aprendizaje es la experiencia adquirida.

El personal que cuenta con estrategias para la continua capacitación se fortalece, valoriza su trabajo, es crítico, autónomo, se auto valora y brinda cuidados más seguros, de calidad, lo que conlleva a la satisfacción personal en forma intelectual y laboral que se puede ver reflejado en el ámbito laboral."(Maldonado, J. 2012)

Los enfermeros de reciente ingreso deben atravesar un periodo importante de capacitación que de pie a la capacitación continua en el futuro, para poder brindar un cuidado de calidad. Los enfermeros neonatales deben ser responsables de los cuidados que brindan al recién nacido prematuro y por lo tanto su desempeño debe basarse en: su nivel de educación, evidencia científica, pensamiento crítico, experiencia y en su competencia. (Silva, M.2015)

Apartado II Recién nacido prematuro

El recién nacido pretérmino o prematuro es aquel que nace antes de las 37 semanas de edad gestacional pudiendo ser clasificados por su edad gestacional y peso al nacer. Estos pacientes presentan inmadurez de todos sus órganos lo cual los coloca en un lugar de alto riesgo para su supervivencia. Llevándolos a necesitar diferentes terapias y tratamientos específicos para lograr la madurez de sus sistemas. Son pacientes que requieren de un cuidado óptimo para cubrir sus necesidades.

Al momento del nacimiento de estos pacientes, se realiza una valoración del recién nacido para determinar que edad gestacional le corresponde al mismo, teniendo en cuenta diferentes parámetros y características. El método utilizado es el test de Capurro el cual toma en cuenta: forma de la oreja, tamaño de la glándula mamaria, formación del pezón, textura de la piel y pliegues plantares.

Se basa en criterios 5 criterios clínicos (nombrados anteriormente) y 2 neurológicos como lo son el signo de bufanda y caída de la cabeza. Al puntaje obtenido se le suma la constante 204 y allí obtenemos la edad gestacional del recién nacido. Esta valoración no debe superar los 6 minutos al cabo del nacimiento. (Doria, A. 2017)

TEST DE CAPURR METODO DE CAPURRO PARA DETERMINAR 42 Semanas Postmaduro LA EDAD GESTACIONAL EN EL RECIEN NACIDO. o más 37 a 41 Forma A término semanas de la OREJA 35 a 36 Leve semanas Tamaño de Prematuro **GLÁNDULA** Moderado semanas MAMARIA **Formación** del Se suma 204 + PEZON Puntaje Parcial Gruesa grietas profundas TEXTURA Muy fina Fina Mas gruesa y se divide discreta de la gelatinosa lisa descamación apergamina entre 7 PIEL superficial das Surcos en mas de rotad america PLIEGUES **PLANTARES** Dr. Alex Vela Ministerio de Salud. Norma técnica de salud para la atención integral de salud neonatal. Lima; 2013. [Internet] Disponible en. http://bvs.minsa.gob.pe/local/minsa/3281.pdf

Imagen 1. Citada desde https://www.udocz.com/read/153257/test-de-capurro

RNPT clostage babe et comensido il	CLASIFICACION SEGÚN EDAD
	GESTACIONAL CONTROL OF THE CONTROL OF T
Prematuro extremo	Menor de 28 semanas
Prematuro muy prematuro	Entre 28 y 32 semanas
Prematuro	Entre 32 y 36 semanas

En relación al peso podemos clasificar al recién nacido pretérmino en:

- RNPT con peso menor de 2500gr: BAJO PESO
- RNPT con peso menor a 1500gr: MUY BAJO PESO
- RNPT con peso menor a 1000gr: EXTREMO BAJO PESO

Test de APGAR

Este se realiza al minuto de vida y se repite a los 5 minutos, se utiliza para valorar como el recién nacido se adapta o no al ambiente extrauterino.

A mayor puntuación mejor adaptación del recién nacido al ambiente exterior por el contrario nos demuestra que el recién nacido necesitara internacion en sala de neonatología.

Evalúa los siguientes aspectos:

1) Apariencia: color de la piel

2) Pulso: frecuencia cardiaca

3) Gesticulación: reflejos

4) Actividad: tono muscular

5) Respiración: esfuerzo respiratorio

Signo					
	Frecuencia Caralaca				
Puntuación \		inos Neievalia lei			
	Superior a 100 por minuto	Buena Llanto (fuerte)	Normal Rosada	Movimientos activos	Enérgica
	100 por minuto	Lentos Irregular	Normal (salvo manos y pies cianóticos)	Extre- midades flexionadas	Muecas
	Ausente	Ausente	Cianosis y palidez	Flacidez generalizada	

Imagen 2. Citada desde

https://www.google.com/amp/s/evaluacionatenciontemprana.wordpress.com/20 12/10/18/test-de-apgar/amp/

Características generales del recién nacido prematuro

- La piel del RNPT se presenta más fina en relación a la edad gestacional del mismo llegando a ser transparente en aquellos prematuros extremos menores de 28 semanas, lo que lo hace susceptible de infecciones y lesiones.
- El manejo de la termorregulación se ve alterado ya que este recién nacido posee escaso tejido adiposo, su piel fina provoca gran pérdida de calor y si a esto le sumamos que el recién nacido no puede movilizarse por sus propios medios para modificar su postura y además su masa corporal es de menor tamaño en relación a la superficie que ocupa.
- La cabeza del recién nacido es de mayor tamaño en relación al resto del cuerpo.
- Extremidades delgadas y presentan mayor nivel de hipotonía en prematuros extremos.
- En cuanto al aparato reproductor en varones se observan testículos no descendidos y en las niñas se puede observar que los labios máyores no cubren los labios menores.
- Estos pacientes tienen mayor probabilidad de padecer ductus arterioso permeable.
- El recién nacido pretérmino tiene los reflejos de succión y deglución disminuidos o ausentes por lo que se los debe alimentar por sonda orogastrica o nasogastrica y en casos de intolerancia oral recibirán el aporte por vía parenteral.

Protocolo de intervención mínima

Hace referencia a realizar la menor cantidad de intervenciones posibles al recién nacido prematuro extremo para evitar el estrés que puede desencadenar un desequilibrio en su estado hemodinámico y para favorecer el neurodesarrollo.

Características del sistema respiratorio del recién nacido pretérmino

El aparato respiratorio del RNPT se presenta de modo muy inmaduro respecto a un recién nacido de termino, lo que aumenta el riesgo de padecer patologías respiratorias graves tanto de las vías aéreas superiores como de las inferiores o de ambas. La frecuencia respiratoria normal en estos pacientes puede oscilar entre 40 y 60 respiraciones por minuto, por debajo de 40 el recién nacido se encuentra en bradipnea y por encima de 60 el recién nacido presenta taquipnea.

Sus músculos respiratorios principales y accesorios están escasamente desarrollados y sus pulmones producen escasa cantidad de surfactante (sustancia lipidica que mejora el trabajo de los pulmones), lo que conlleva a que el recién nacido se agote rápidamente, ya que no posee la suficiente fuerza para realizar los movimientos respiratorios del tórax y tampoco posee la cantidad de surfactante para lograr una adecuada ventilación pulmonar esto lleva a la administración de surfactante a través de intubación endotraqueal. A su vez se encuentra susceptible de infecciones respiratorias por su condición de inmadurez del sistema inmune. Lo cual hace que el tratamiento con oxigenoterapia sea primordial en estos pacientes.

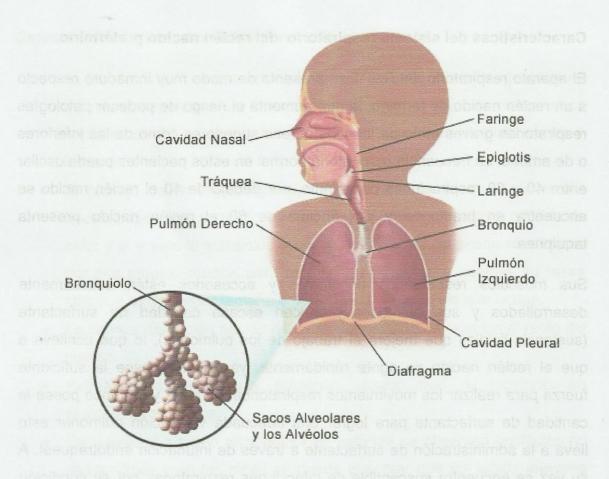


Imagen 3. Citada desde:

https://www.stanfordchildrens.org/en/topic/default?id=anatom237a-del-aparatorespiratorio-90-P06043

Causas de la prematurez en neonatos

La prematurez posee distintas causas o etiologías muchas de ellas prevenibles si se realizan los debidos controles prenatales y una planificación familiar adecuada. Aunque también puede darse por factores externos y potencialmente peligrosos y evitables.

Los factores más frecuentes que pueden desencadenar un parto prematuro son:

La edad de la madre puede influir si la misma tiene más de 35 años o si por el contrario la madre es adolescente. Esto hace referencia a la madurez o inmadurez extrema de los órganos femeninos. Patologías en el aparato reproductor femenino como la insuficiencia del cuello uterino, consumo de

drogas, tabaquismo, abortos previos espontáneos, embarazos múltiples, inseminación artificial, haber tenido previamente parto pretérmino, traumatismos, así como también enfermedades como hipertensión, diabetes, con sus variantes gestacionales, interrupción del embarazo por riesgo de muerte materna y/o fetal, rotura prematura de membranas, infecciones en el tracto genitourinario, escasos o nulos controles prenatales, alimentación inadecuada, nivel educativo bajo, infecciones pulmonares agudas o con secuelas crónicas como la TBC.

Patologías relacionadas a la prematurez

Como se mencionó anteriormente, sabemos que el recién nacido pretérmino posee características fisiológicas que lo hacen vulnerable a diferentes enfermedades por tener todos sus órganos inmaduros.

Las patologías principales se relacionan al sistema respiratorio, infecciones cutáneas, alteración de la termorregulación, sepsis, alteraciones neurológicas como la hemorragia cerebral, alteraciones hidroelectrliticas, anemia, ictericia, cardiovasculares como malformaciones congénitas o ductus y digestivas donde podemos encontrar la enterocolitis necrotizante o malformaciones del tubo digestivo como la atresia de esófago, ano imperforado, gastroquisis, etc.

Valoración del recién nacido pretérmino aplicando teoría de Virginia Henderson

Respiración	Son propensos a infecciones	
	respiratorias.	
	Escasa producción de surfactante.	
	Músculos respiratorios débiles.	
Alimentación e hidratación	No poseen reflejo de	
	succión/deglución ni la fuerza	
	necesaria para hacerlo, por ello es	
	necesario la estimulación acorde a su	

espondaneos, embarazos múltiples,	edad gestacional y peso.
	Reciben el aporte nutricional a través
	de sonda orogastrica o nasogastrica y
	por vía endovenosa.
	En pacientes que toleran la vía oral, el
	alimento que recibirán
	primordialmente sea la leche de su
	madre. En casos excepcionales se
	suspende la leche materna como por
	ejemplo en los casos de madres
	drogadictas o en Síndrome de
autorolib e siderantiv recent of a	inmunodeficiencia adquirida
	enfermedades por tenar todas sus órga
Eliminación	La enterocolitis necrotizante es una
	complicación esperable en estos tipos
	de pacientes al igual que la
	intolerancia alimentaria. Pueden
	presentar abdomen distendido,
	vómitos, estreñimiento, intolerancia a
	la proteína de la vaca e intolerancia a
	la leche de formula.
	El tiempo de administración de la
	leche por vía oral también es
	imprescindible
Movilización	La movilidad en los prematuros se ve
	extremadamente reducida por lo que
	es muy importante que enfermería
	rote de postura al paciente para
	permitir la comodidad del mismo y
	disminuir el riesgo de escaras.
Poposaloueño	
Reposo/sueño	Se debe igualar el ambiente al del
	útero materno y dejar descansar al

	prematuro para ayudar a su
	neurodesarrollo. El ambiente debe ser
	oscuro, disminuyendo el ruido
oxiganote aplă, la miacion dai recién	ambiental, colocando al recién nacido
nacido es importante pura que no se	dentro de un nido que aparente ser el
produces lociones los accesos	útero de la madre, ambiente cálido y
verusos debeti ser controlados	limpio.
Vestirse y desvestirse	Al momento de ingresar estos
extravasación y escacios.	pacientes a la unidad de cuidados
	intensivos se sugiere dejarlos sin ropa
	para valorar su color, mecánica
guimiento del recien nacido de alto	respiratoria, para una mejor
érmino ingressors en la matemidad	inspección cefalocaudal, para
agomaggiore a lo largo del ano 2020	colocación de vías endovenosa y
	sensores cutáneos. Cuando se logra
semestre del ano 2020 ingresaron 71	la estabilidad del paciente y a medida
arming the 24 or 32 someons its edad	que se le retiran vías, drenajes, etc.
	se lo viste para contener al paciente y
lo semestra del 2020 ingresaron 56	favorecer el neurodesarrollo.
Termorregulación	El ambiente térmico neutro es vital
	para los prematuros ya que poseen
a nechatología un to al de 189 recién	riesgo de hipotermia por su escaso
de entre 32 e 36 semanas de edad	tejido subcutáneo y su piel inmadura y
	fina. Jeno seren
Higiene y protección de la piel	Mantener una correcta higiene
	corporal en estos pacientes logra
	evitar infecciones, al momento de
	nacer se debe higienizar axilas, cuello,
	ingles y pliegues de las extremidades,
	el cambio de pañales cuando sea
	necesario, la higiene debe ser
	realizada con elementos estériles sin

hacer fricción sobre la piel del prematuro, se deben cambiar fijaciones de sondas y de cánulas de oxigenoterapia, la rotación del recién nacido es importante para que no se produzcan lesiones. Los accesos venosos deben ser controlados rigurosamente para evitar flebitis, extravasación y escaras.

Datos obtenidos del servicio de seguimiento del recién nacido de alto riesgo sobre los recién nacidos pretérmino ingresados en la maternidad José Federico Moreno del Hospital Lagomaggiore a lo largo del año 2020 de un total de 3817 partos:

- Durante el primer semestre del año 2020 ingresaron 71 recién nacidos pretérmino de 24 a 32 semanas de edad gestacional.
- Durante el segundo semestre del 2020 ingresaron 56 recién nacidos prematuros de 24 a 32 semanas de edad gestacional.
- En 2020 ingresaron a neonatología un total de 189 recién nacidos pretérmino de entre 32 a 36 semanas de edad gestacional.



Imagen 4. Fuente Gobierno de Mendoza Ministerios de Salud, Desarrollo Social y Deportes. Dirección de Maternidad e Infancia.

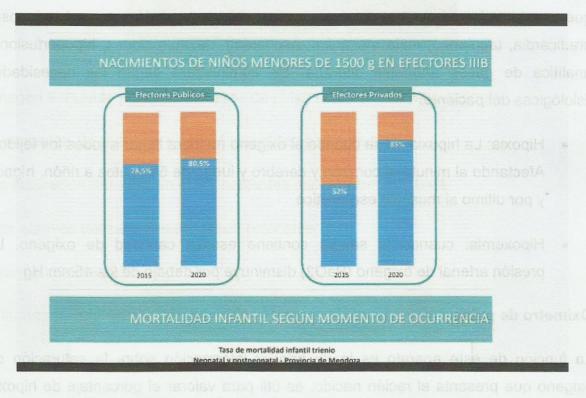


Imagen 5. Fuente: Gobierno de Mendoza Ministerios de Salud, Desarrollo Social y Deportes. Dirección de Maternidad e Infancia.

Apartado III Oxigenoterapia

El oxigeno es un fármaco que es utilizado en medicina para tratamientos específicos en pacientes que requieran dosis adicionales del mismo. En neonatología es la terapia mas requerida por los pacientes prematuros. Es importante saber que el oxigeno es un fármaco y por lo tanto posee efectos adversos que pueden provocar complicaciones en el recién nacido.

Este fármaco debe ser aplicado según indicación medica, la utilización del mismo debe ser monitorizada y mezclada con aire ambiental. Debe ser calentado y humidificado para su posterior administración en el recién nacido (sea un paciente de termino o un prematuro). Todos los elementos necesarios para el armado del circuito deben ser estériles.

La oxigenoterapia es la administración adicional de oxigeno bajo indicación medica a un paciente. La misma se indica en pacientes que presentan hipoxia. El paciente que requiere de oxigenoterapia es aquel que a la valoración presenta cianosis, bradicardia, taquipnea, mala mecánica respiratoria, desaturaciones, hipoperfusion y analítica de gases arteriales alterada. Se administrará según las necesidades fisiológicas del paciente.

- Hipoxia: La hipoxia se da cuando el oxigeno no logra llegar a todos los tejidos.
 Afectando al minuto el corazón y cerebro y luego de 5 minutos a riñón, hígado y por ultimo al musculo esquelético
- Hipoxemia: cuando la sangre contiene escasa cantidad de oxigeno. La presión arterial de oxigeno (PaO2) disminuye por debajo de los 45mm Hg

Oxímetro de pulso

La función de este aparato es la de brindar información sobre la saturación de oxigeno que presenta el recién nacido, es útil para valorar el porcentaje de hipoxia ante desaturaciones pero no es confiable en relación a los marcadores de hiperoxia porque el máximo digito es el 100% habiendo casos en que a través de analítica de gases arteriales podemos observar que la presión de oxigeno supera esa cifra.

El oxímetro puede colocarse en las extremidades siendo la de mejor opción el miembro superior derecho por su cercanía a los grandes vasos sanguíneos del corazón (pre ductal).



Imagen 6 Fuente propia. Oxímetros de pulso utilizados en neonatología.

Saturación de oxigeno en recién nacidos prematuros

La saturación deseada en estos pacientes oscila entre 89 a 94%

Las alarmas del saturómetro deben colocarse:

Alarma mínima 88%

Alarma máxima 95%





Imagen 7 Fuente propia. Tipos de sensores de saturometría utilizados en neonatología.

Dosificación del oxigeno

FiO2: es la fracción inspirada de oxigeno que necesita el paciente, mide la concentración de O2 mediante porcentajes que van desde 21% al 100%. Estará dada según los requerimientos del paciente.

El siguiente cuadro detalla la suma entre los litros de oxigeno y los litros de aire que mezclados entre si nos darán como resultado la fracción inspirada de oxigeno que buscamos obtener.

FiO2 (%)	O2 Litros por minuto	Aire comprimido Litros por minuto
30	1	9
40	2	8

50	4	6
60	5	5
70	6	4
80	7,5	2,5
90	9	1

Flujo: son litros de oxigeno que se le administra al paciente.

Formas de administración de oxigenoterapia

La administración del oxigeno adicional en estos pacientes está dada según los objetivos a los que se pretende llegar y según el estado del paciente. El oxigeno debe ser mezclado con aire, calentado para disminuir riesgos de hipotermia y humidificado para no lesionar las mucosas nasales. Podemos clasificarlas en terapias de ventilación invasivas y no invasivas



Imagen 8 Fuente propia. Se puede observar de izquierda a derecha, cánula nasal de PVC para oxigenoterapia no invasiva y para oxigenoterapia invasiva, sensor de flujo descartable, tubo endotraqueal y tubo endotraqueal con balón inflable.

Dentro de las NO invasivas tenemos, el paciente presenta respiración espontanea:

- Halo cefálico: es un dispositivo en forma de casco o cámara que se coloca en la cabeza del recién nacido y cubre hasta el cuello, fabricado en material de acrílico transparente con pequeñas ventanillas a los costados. El tamaño varía según el edad gestacional y peso del recién nacido.
- Cánula nasal: este dispositivo brinda un flujo de oxigeno menor de 2 litros, es una narina que varía según el tamaño del paciente y se conecta a las tubuladoras de oxigeno y aire comprimido.
- Cánula de alto flujo: este sistema brindará al recién nacido un flujo de oxigeno que puede variar, según las necesidades del paciente, entre los 2 y 6 litros de oxigeno, es un sistema cerrado ya que el set se coloca por completo sin necesitar la unión de piezas por separado. No debe ser utilizado como

reemplazo de la ventilación positiva continua ya que esta cánula nasal ofrece mayor flujo de oxigeno y no mayor presión del mismo.

- Máscara con ambú (bolseo): es una bolsa de reanimación con reservorio y sistema de presión positiva al final de la espiración (PEEP) que lleva una máscara y va conectado a la fuente de oxigeno puro o mezclado. En este caso el oxigeno que se brinda al recién nacido no es humidificado ni calentado. Se utiliza en caso de urgencia/emergencia.
- CPAP nasal (ventilación a presión positiva continua): este dispositivo se utiliza para enviar oxigeno a mayor presión, si bien el paciente respira espontáneamente, este no lo hace con la fuerza necesaria como para que el O2 llegue a los pulmones. Utiliza una cánula especial, la narina Hudson, es una pieza alargada que va unida a cada lado a las ramas espiratoria e inspiratoria, también puede utilizarse con mascarilla o cánula nasofaríngea. La PEEP puede variar entre 5 y 8 cm H2O y la FiO2 mas alta que puede ser administrada en este dispositivo varía entre 50 y 60%. El CPAP burbuja es su variante, este utiliza un reservorio donde el ingreso de la mezcla de O2 y aire provocaran que se generen burbujas que nos darán como resultado la PEEP mediante un dispositivo que se introduce en el agua que nos indicará la PEEP exacta que necesitamos. Para su armado es necesario un blender o mezcla convencional de O2 y aire, el resto de los materiales es igual al CPAP mecánico. Este sistema es beneficioso para la reserva de surfactante, también es utilizado luego de retirar la intubación endotraqueal al recién nacido, ayuda al destete del mismo.

"Se recomienda en todos los recién nacidos prematuros que presenten respiraciones espontaneas comenzar con la aplicación de CPAP precoz para disminuir el empleo e injuria ocasionada por la ventilación mecánica. Varios estudios han demostrado los beneficios potenciales de comenzar con el uso de CPAP como estrategia de soporte ventilatorio en el grupo de recién nacidos prematuros que corren mayor riesgo de desarrollar SDR. El uso de CPAP sistemático y precoz en menores de 31 semanas de EG, disminuye la posibilidad de requerir ventilación mecánica, el uso de

surfactante y el riesgo de reintubación (luego de la extubación electiva). Se sugiere su administración de forma convencional (mediante respirador) o a través de "CPAP burbuja" con PEEP de inicio de 5-6 mmH2O y mediante el empleo de pieza binasales cortas (tipo "Hudson") o máscaras nasales. El CPAP ciclado ó NIPPV es una alternativa que puede ser aplicada con resultados eficaces para evitar el fracaso extubatorio. Consiste en aplicar presión positiva intermitente mediante respiradores (equipos que cuenten con el software para este fin) por vía nasal o máscara facial (idealmente de manera sincronizada). Algunos estudios reportan buenos resultados en el tratamiento de las apneas, pero sin mejoría en resultados a largo plazo (DBP). También se puede utilizar NIPPV de manera inicial en el manejo del SDR, aunque la evidencia actual es insuficiente para recomendarla como primera opción." (Meritano, J. 2020)



Imagen 9 Fuente propia. Cánula de alto flujo.

Dentro de las invasivas tenemos, el paciente no logra respirar adecuadamente por sí mismo:

 Asistencia mecánica respiratoria (ARM): este dispositivo se utiliza cuando el recién nacido no logra la normoxemia con los sistemas no invasivos o cuando su clínica demuestra que no respira espontáneamente (apnea). Se utiliza mediante la colocación de un tubo endotraqueal.

El respirador o ventilador mecánico que es utilizado tanto para la asistencia mecánica respiratoria (ARM) y para la ventilación positiva continua (CPAP) tiene parámetros y modos ventilatorios.

Parámetros:

- PIM: presión inspiratoria máxima, esta sucede en la fase de inspiración y se da a nivel de los alveolos.
- PEEP: presión positiva al final de la espiración
- ❖ FR: frecuencia respiratoria, es el numero de respiraciones que realiza el paciente durante el periodo de un minuto.
 - Ti: tiempo inspiratorio, es el tiempo que dura la inspiración.
 - R I: E: relación inspiración y espiración, es el tiempo que demora la inspiración y la espiración en conjunto.

Los modos utilizados en neonatología difieren de si el paciente respira espontáneamente por sus propios medios o si por el contrario no lo hace. Esto quiere decir que tenemos modos que se sincronizan de forma continua, otros en forma intermitente y el modo ventilatorio que realiza el trabajo respiratorio por el paciente, reemplaza la inspiración y espiración del recién nacido prematuro.

 Ventilación sincronizada con la respiración espontanea del paciente: utiliza un sensor de flujo proximal que detecta la respiración del paciente y al a vez de inicio de la ventilación mecánica.

- Ventilación intermitente mandataria sincronizada: a la respiración espontanea del paciente se le adiciona una frecuencia respiratoria especifica en el ventilador para respaldar el esfuerzo respiratorio del recién nacido.
- Asistida y controlada: los esfuerzos inspiratorios del paciente son ayudados y controlados por el respirador y en caso de que el paciente no presente inspiración espontanea, será el ventilador quien las realice.
 - Alta frecuencia: es útil para mejorar el reclutamiento de los alveolos, está indicado en caso de que la ventilación mecánica convencional no logre mejorar el estado del paciente. Se utiliza generalmente en patologías tales como: escape aéreo grave, hipertensión pulmonar, hipoplasia pulmonar.

"Los principales objetivos cuando se inicia ventilación mecánica son conseguir una oxigenación y ventilación adecuadas con el mínimo daño pulmonar, minimizando el trabajo respiratorio, sin repercusión hemodinámica ni otros efectos adversos. No se debe prolongar su uso. No existe un criterio único para el empleo de asistencia respiratoria mecánica (ARM). Sin dudas que el paciente en apnea o con respiraciones inefectivas tiene una indicación absoluta, mientras que otras relativas están vinculadas al deterioro respiratorio progresivo." (Meritano, J., 2020)



Imagen 10 Fuente propia. Ventilador mecánico.

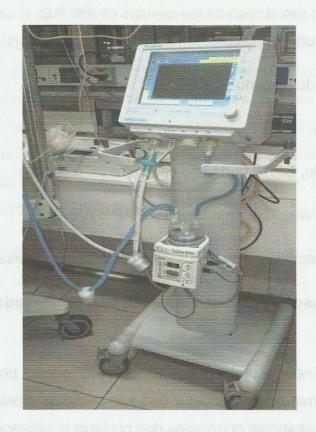


Imagen 11 Fuente propia. Ventilador mecánico.

Elementos necesarios para el armado del circuito de oxigenoterapia

- √ Fuente de oxigeno central o tubo
- √ Fuente de aire comprimido central o tubo
- √ Aspiración central o convencional
- ✓ Calentador (en caso de ventilación mecánica este requerirá el uso de cables sensores de temperatura)
- √ Agua destilada estéril
- √ Humidificador
- ✓ Laringoscopio (para ventilación invasiva endotraqueal)
- ✓ Sensor de flujo (para ventilación invasiva endotraqueal)
- ✓ Tubuladoras (en el caso de las cánulas de alto flujo el circuito viene en un solo set cánula, tubuladora, humidificador y calentador)
- ✓ Manómetro de oxigeno
- √ Flujímetro
- ✓ Blender (halo, CPAP burbuja o cánula nasal/bigotera)
- √ Ventilador o respirador mecánico (CPAP o ARM)
- ✓ Conexión eléctrica para enchufar los dispositivos necesarios

Complicaciones asociadas al uso inadecuado y prolongado de la oxigenoterapia

La utilización errónea o prolongada del oxigeno puede producir lesiones en el organismo del prematuro llevándolo a padecer secuelas crónicas. En este apartado expondremos las patologías principales que conlleva la utilización de este fármaco.

Hiperoxia: es el aumento de los niveles de oxigeno potencialmente patológica que puede derivar en distintas complicaciones y poner en riesgo la vida del recién nacido pretérmino.

Estrés oxidativo

Afecta al prematuro de un modo diferente al que lo hace en el paciente pediátrico o al adulto, inhibiendo principalmente la formación de los alveolos y afectando a otros órganos, Esto tiene que ver con la diferencia existente de los niveles de oxigeno que recibe el neonato prematuro en el ambiente intrauterino y los niveles de oxigeno que recibe al nacer y mas aun cuando recibe oxigenoterapia. Este cambio abrupto conlleva a patologías tales como displasia broncopulmonar, hipertensión pulmonar, afecta el funcionamiento de los riñones, alteración de la corteza cerebral y retiniana. (Guevara, F. 2020)

Retinopatía del prematuro

Es una patología ocular que afecta la vasculogénesis de la retina y puede provocar ceguera parcial o total. La retina del recién nacido es avascular hasta la semana 16 de gestación, madura a las 36 semanas y llega a la vascularización completa en la semana 42 a 45 preconcepcional. El requerimiento de oxigeno interactúa con los factores del crecimiento de los vasos de la retina es el principal causal de esta patología. Tienen mayor riesgo de padecerla los prematuros menores de 32 semanas con un peso menor de 1500 gramos y es habitual en menores de 25 semanas de edad gestacional con un peso menor de 1000 gramos. (Soloa, M. 2013)

Los controles oftalmológicos en estos pacientes son muy importantes para el diagnostico oportuno. El tratamiento más utilizado para la corrección de la retinopatía es la cirugía laser, aunque no siempre se logra alcanzar su mejoría.

Edad 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33

Gestacional

Inicio de 9° 8° 7° 6° 5° 4° 4° 4° 4° 3° 2° 2° los controles (semanas)

El diagnostico tiene en cuenta aspectos tales como:

- Zona afectada de la retina (zona I, zona II y zona III)
 - Estadio y extensión

Displasia broncopulmonar

Las características fisiopatológicas de la DBP son:

- Desarrollo epitelial fibroblástico y granular.
- Incremento en la síntesis de colágeno.
- Disminución de la producción de surfactante.

Es una patología crónica que se da a nivel alveolar en prematuros que hayan recibido oxigenoterapia por tiempo prolongado. (Macalupu, R. 2019)

Esta enfermedad inflamatoria crónica es más riesgosa en prematuros. La incidencia varía entre 12 y 32% en prematuros menores de 32 semanas. El 75% de los pretérmino afectados pesan menos de 1000 gramos y el 5% tienen un peso sobre 1500 gramos. El desarrollo de los pulmones está dado por el crecimiento y formación de los vasos sanguíneos y los alveólos, una falla en el desarrollo de estos puede provocar el inicio de la displasia broncopulmonar. (Guevara, F.2020)

El diagnostico de la displasia broncopulmonar se obtiene de la clínica que presenta el paciente, diagnostico por imágenes y de la analítica de gases arteriales.

Los pacientes que la padecen pueden presentar la siguiente sintomatología: dificultad respiratoria, sibilancias, secreciones abundantes, aumento de la frecuencia respiratoria, desaturaciones y cianosis.

Hemorragia pulmonar

Se define como la presencia de sangre fresca en las vías aéreas altas que proviene de la cavidad pulmonar. La ventilación a presión positiva es una de las principales causales de esta patología en los recién nacidos prematuros. El paciente puede presentar palidez, bradicardia, cianosis, apnea. Crepitantes a la auscultación.

El diagnostico se define a través de la clínica del paciente y por imágenes diagnosticas como los rayos x.

Leucomalacia periventricular

Es una alteración en la sustancia blanca periventricular que se da en prematuros de bajo peso al nacer siendo el oxigeno una de las causas que la originan.

Esta lesión cerebral se caracteriza por presentar una alteración en la coagulación de la sustancia blanca de los ventrículos laterales surge como efecto secundario a un evento hipóxico isquémico. Su incidencia radica en recién nacido prematuros con peso inferior a 1500 gramos. La LPV es un factor de riesgo importante para el desarrollo a futuro de paralisis cerebral en estos pacientes. Estos pacientes pueden presentar bradicardia, apneas, temblores en extremidades y alteraciones del tono muscular. Se diagnostica principalmente mediante ecografía cerebral. Según la gravedad de la lesión podemos clasificarla en grados. (Naranjo, A. 2015)

- Grado I: ecodensidades periventriculares transitorias.
- Grado II: quistes localizados en ventrículo lateral.

- Grado III: quistes que se extienden desde el la zona frontoparietal a la zona occipital.
- Grado IV: quistes que se llegan hasta la sustancia blanca subcortical.

Neumotórax

Se produce cuando el aire se filtra y se aloja en la cavidad pleural, ocurriendo un colapso de los pulmones. Es causado por el aumento de las presiones de oxigeno que se le administra al recién nacido. Las causas más frecuentes son la reanimación cardiopulmonar (bolseo) y el requerimiento de ventilación mecánica. El diagnostico se realiza mediante placa de tórax, se puede observar asimetría del tórax y el drenaje pleural es el tratamiento que se utiliza para esta patología.

Neumonía asociada al respirador

Esta infección pulmonar se da en pacientes cuyo requerimiento de oxigenoterapia invasiva supera las 48 horas de su utilización. Otra causa de esta patología está relacionada a los episodios de reintubación. Por lo que se deben extremar las medidas de higiene en la manipulación del dispositivo de oxigenoterapia. El paciente puede presentar desaturaciones, cianosis, secreciones purulentas por tubo endotraqueal y fiebre. El diagnostico se da mediante radiografía de tórax y analítica en sangre.

Apartado IV Cuidados de enfermería

Cuidados respiratorios

"Es necesaria la presencia de un neonatólogo y una enfermera capacitados en reanimación cardiopulmonar de RNPT menores de 28 semanas de gestación. Este periodo es fundamental, ya que la mala adaptación disminuye la producción de surfactante. Si es posible, retrasar el clampeo del cordón entre 30-45 segundos, para permitir la transfusión feto placentaria.

Se recomienda la administración de oxigeno mezclado y monitorizado, con FiO2 conocida, teniendo en cuenta la saturación del paciente en un oxímetro de pulso. Se comienza la reanimación con una concentración menor al 50% y se aumenta si el paciente no responde luego de los 90 segundos a la efectiva ventilación con bolsa y mascara.

La saturación normal durante el periodo de transición, inmediatamente luego del nacimiento en RNPT, puede ser entre 40%y 60%, alcanzando 50%-80% a los cinco minutos y 85% recien a los 10 minutos de vida. Los efectos tóxicos del oxigeno en esta población tan vulnerables deben ser prevenidos desde su estabilización al nacer.

Procedimiento para la estabilización

Si el esfuerzo respiratorio es adecuado se puede iniciar con CPAP con pieza nasal con una PEEP (presión positiva al final de la respiración). En caso de no tener respiración espontanea, la indicación será colocar un tubo endotraqueal y administrar presión positiva para el reclutamiento alveolar.

Administración de oxigeno en la internacion

En cualquiera de las modalidades ventilatorias indicadas para los recién nacidos prematuros con SDR, el cuidado de enfermería debe tener como objetivo prioritario.

- Estar familiarizado con la fisiopatología de la enfermedad.
- Iniciar intervenciones según indicación.

- Reconocer los signos y síntomas del SDR.
- Conocer las complicaciones de la ventilación mecánica.
- Prevenir y minimizar la atelectasias.
- Monitorizar la FIO2 administrada.
- Mantener los niveles de oximetría de pulso dentro de los rangos recomendados.
 - Minimizar los efectos tóxicos del oxígeno, el barotrauma y el volutrauma.
 - Mantener posicion y permeabilidad de las vías aéreas.
 - Correcta aspiración de las vías aéreas.
 - Realizar cuidados para la prevención de los riesgos de la hiperoxia (ROP y DBP), y de la hipoxia (daño cerebral).
 - Valorar el estado hemodinámico del paciente, mediante la correcta monitorización de la tensión arterial, la frecuencia cardiaca y la perfusión periférica.
- Evaluar la aparición de una de las complicaciones cardiacas más comunes en los RNPT el ductus arterioso persistente.
- Mantener el recién nacido con SDR en ambiente térmico neutro implementando todos los cuidados necesarios para prevenir hipo o hipertermia, ambas situaciones, aumenta el consumo de oxigeno y la dificultad respiratoria.
 - Iniciar balances estrictos de ingresos y egresos.
 - Colocación de acceso venoso centrales por punción periférica una vez retirado el catéter venoso umbilical.
 - Realizar el cuidado de los catéteres umbilicales arterial y venoso, fijación, prevención de infecciones, compatibilidad de soluciones a infundir, cuidado para las extracciones y medición de la tensión arterial invasiva.
 - Prevención y tratamiento del estrés y dolor disminución de estímulos dolorosos innecesarios y brindar tratamiento farmacológico y no farmacológicos en los procedimientos, para el cuidado del neurodesarrollo." (Quiroga, A. 2014)

Al momento de la recepción del prematuro debemos considerar tres aspectos que son fundamentales para la sobrevida de estos pacientes.

- 1) Ligadura del cordón, debe demorar al menos 30 segundos. Esto ayuda en el aspecto hemodinámico del paciente.
- 2) Termorregulación, brindar un ambiente térmico neutro. Se debe evitar que el recién nacido sufra los efectos de la hipotermia. Se debe utilizar bolsas de polietileno para recibir al prematuro extremo y colocarlo bajo la lámpara térmica de luz radiante. La calefacción de la sala de recepción es fundamental para todos los recién nacidos entre 24 y 26° C.
- 3) Manejo respiratorio: Al momento de administrar oxigeno se debe tener en cuenta que en menores de 30 semanas de edad gestacional la reanimación debe iniciarse con una FiO2 de 30% y en recién nacidos mayores de 30 semanas se debe iniciar con una FiO2 de 21%. Es necesario evitar periodos de hipoxia e hiperoxia. (Meritano, J. 2020)

Elementos necesarios para la recepción del recién nacido prematuro

- 1) Equipo de protección personal para quienes recepcionarán al recién nacido.
- 2) En el sector administrativo debe haber certificados de nacido vivo, libreta de nacimiento, libro de registro de nacimientos, libro de novedades, medallas de identificación para madre y recién nacido, formulario de huellas para recién nacido y la madre.
- 3) Equipo de reanimación: fuente de oxigeno y aire comprimido, aspiración central o convencional, equipo de reanimación con neopuff, bolsa de reanimación, medicación, tubos endotraqueales adecuados a la edad y peso del recién nacido. Tanto medico como enfermero deben conocer las técnicas de reanimación.
- 4) Monitor de frecuencia cardiaca
- 5) Saturómetro

- 6) Lámpara con luz radiante
 - 7) Saleas tibias de algodón
 - 8) Centímetros, balanza y podómetro.
 - 9) Reloj
 - 10) Termómetro
 - 11) Ventilador mecánico y blender
 - 12) Incubadora para transporte de recién nacido al sector de internacion
 - 13) Heladera para mantener las vacunas e inmunoglobulina
 - 14) Inmunización para el recién nacido: nitrato de plata y vitamina K.
 - 15) Materiales básicos como: jeringas, guantes, gasas, bisturí, agujas, soluciones como dextrosa, solución fisiológica, alcohol, pañales, etc.
 - El personal que se desempeñe en esta área debe estar capacitado y entrenado para la recepción de estos pacientes



Imagen 12 Fuente propia. Sector de recepción del recién nacido.



Imagen 13 Fuente propia. Sector de recepción del recién nacido.

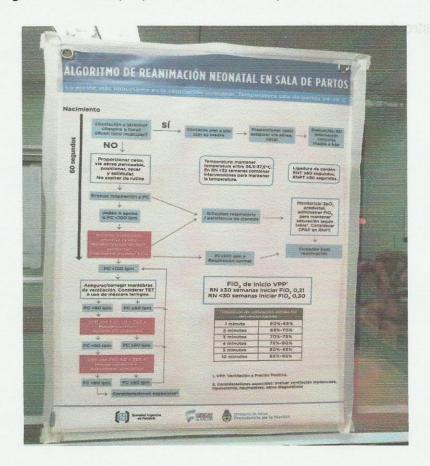


Imagen 14 Fuente propia. Algoritmo de reanimación neonatal ubicado en el sector de recepción del recién nacido.

Intervenciones de enfermería en recién nacido con oxigenoterapia

- > Lavado de manos
- ➤ Reunir elementos necesarios para el armado del circuito de oxigenoterapia y asegurarse del funcionamiento de los elementos, fuentes de oxigeno, aire y aspiración.
- > Armado del circuito de oxigenoterapia
- Colocar saturómetro con alarmas
- Valorar el estado clínico del paciente
- Posicionar al paciente semisentado o decúbito ventral
- Mantener vía aérea permeable
- Higiene y protección de la piel

> Registro de enfermería

Capítulo II Diseño metodológico

Diseño metodológico

Tipo de Estudio Realizado

- ✓ El siguiente trabajo se realizo utilizando un método cuantitativo ya que nos brinda información de forma más accesible y de fácil comprensión.
- ✓ Corte transversal: se realizo en un periodo corto en el tiempo y especifico.
- ✓ Descriptivo: presenta información sobre la situación investigada y nos brinda características sobre la misma.

Periodo y lugar de realización: el estudio de investigación se llevó a cabo desde Junio a Agosto del año 2021, en el Servicio de neonatología Hospital Lagomaggiore.

Universo y muestra: el universo está representado por el total de 130 enfermeros que trabajan en los tres turnos del servicio. Muestra: se obtuvo a través del muestreo aleatorio simple fueron 30 enfermeros del servicio de Neonatología del Hospital Lagomaggiore a quienes se les realizó el cuestionario.

Criterios de Inclusión y exclusión:

En este estudio se incluyó a los enfermeros de neonatología que se desempeñen en terapia intensiva neonatal ya sean Licenciados, enfermeros profesionales y/o enfermeros un universitarios.

Se excluyó al personal que no se desempeñe como enfermeros de terapia neonatal, enfermeros que se desempeñen en cuidados intermedios, médicos neonatologos, personal de apoyo, jefes de servicio, kinesiólogos, nutricionistas, gastroenterólogos, residentes, estudiantes, enfermeros con cambio de función y/o con tareas limitadas y enfermeros con parte médico al momento de realizado el estudio.

Metodología empleada (Instrumento de medición/recolección): se utilizó un formulario anónimo, el cual se realizó a los enfermeros de la terapia intensiva neonatal del Hospital Lagomaggiore con el propósito de obtener información sobre su nivel de conocimiento sobre la administración de oxigenoterapia en el prematuro. El mismo se llevo a cabo en 30 profesionales y fue de carácter anónimo. Cuenta con preguntas cerradas, algunas de ellas con múltiple opción.

Variables. Operacionalización de variables:

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la administración de oxigenoterapia en recién nacidos pretérmino de los enfermeros de UTI neonatal del Hospital Lagomaggiore de Mendoza durante los meses de Junio a Agosto de 2021?

Variables	Definición	Dimensiones	Indicadores
Datos	Se refiere a	Sexo	► Femenino o
demográficos	atributos	Edad FIO2	Masculino
	personales de los	Nivel de formación	▶ 20 a 30 años
	enfermeros		▶ 30 a 40 años
	encuestados		▶ 40 a 50 años
	i memaliyo	nicomación	► Más de 50
	Farmus 18	que brinda	años
	90	oximetro	▶ Licenciado
		pulso	► Enfermero
	1 USB Zer en		profesional
	1600000000	ua.	► Enfermero
	Table 1		universitario
	espanieu		universitatio
	sobre		
	risken de	Consecuen	
	ler	n leb ze	
saturación	la la	eb djenem i	
Situación laboral	Se refiere a las	Antigüedad laboral	► Menos de 1
actual	condiciones de	Turno en el que se	año
	labor y desempeño de los trabajadores.	desempeña	► 1 a 4 años
	de los trabajadores.	sonsessan	► 5 a 10 años
	10	EISO	► Más de 10
	161	oberma	años
	ah ah	circuito	Mañana
	iq	oxigenoiera	► Tarde
		a invasivo	► Noche

Conocimient	Es la	Definición de	etérmino de los	► Administr
o sobre	administraci	oxigenoterapi	iendoza durante los	ación de
oxigenoterap	ón de O2	а	Definición	oxigeno
ia en el	adicional en	Definición de	Se refiere a	adicional
prematuro	el prematuro	FiO2	atributos	según
	e noisem	Uso correcto	personales de lo	necesidad
	at Honori	del oxímetro	cotemetre	
		de pulso	encuestados	Fracción
		Información	000000000000000000000000000000000000000	inspirada
		que brinda el		de
		oxímetro de		oxigeno
		pulso		► Si/no
	4			
	4			
				▶ Brinda
		Consecuenci		informació
		as del mal		n sobre la
		manejo de la		saturación
	istodal	oxigenoterapi	Se refiere a las	Situación laboral de
	es eup	a	condiciones de	oxigeno
	4	Elementos	labor y desemper	▶ Es un
		necesarios	de los trabajadore	indicador
	d .	para el		de hipoxia
		armado del		▶ No es
	4	circuito de		confiable
		oxigenoterapi		en
Noche	4	a invasivo		relación a
				TEIACIOIT A

elización de variabl

	Elementos	sobre	los
on\i2 <	necesarios		marcador
WI 110 4	para el		es de
	armado del		hiperoxia
	circuito de		por
	oxigenoterapi		encima
	a no invasivo		del 100%
	Parámetros		uei 100 %
	de saturación		D: /
tebnei8 -€			Si / no
► Cánula de	deseable en		
ojult offs	recién nacido		
PAGO 4	prematuro		
	Formas de		
	administració		
	n and listiv		
	Utilizadas en		➤ Si / no
≥ Si/no	neonatología	El la	
	Recibió	capaci	
	capacitación	siverq	9-3436
	sobre	sladad	
	oxigenoterapi	recien	
	a en su	obiasn	•
	trabajo antes	preten	
	de	La	
	comenzar a	negixo	➤ Si / no
	desenvolvers	na 6	
	e como	obioan	
	enfermero en	nu	
	la terapia	fundan	P Silno
	neonatal.	durant	
	Recibió	DESTUD	
s Si/no	capacitación	SU CBIT	

80}	sobre em emeld	
marcador	reanimación	▶ Si / no
sbesde	cardiopulmon	
hiperoxia	ar leb en banns	
10q	neonatos	
encima	pretérmino en negoco	
del 100%	su trabajo	
BIREALINE VENEZA	antes de	
on Vi2 of	comenzar a	▶ Blender
	desenvolvers	► Cánula de
	e como	alto flujo
	enfermero en	► CPAP
	terapia eb	P OI / II
	neonatal	
	Es de vital	
	importancia as assimu	
	la sipoid anoen	▶ Si / no
	capacitación	317110
	previa de a locuso	
	trabajar con	
	recién igste/dreptxo	
	nacidos	
	pretérmino.	
	La	
≫ Si/no	oxigenoterapi	
	a en recién	
	nacidos fue	
	un tema	
	fundamental	
	durante el sacen	
	cursado de dos 9	
	su carrera.	relación
	Sa carrora.	▶ Si / no

	Actualmente	
	ha recibido snosn	
	capacitación	
	específica en	le Palla
	su lugar de	Consultation 1
	trabajo sobre	
	administració	and the second
	n de oxigeno	
on VS 🕊	en oblosa nelosa	
01110 19	prematuros.	
	Consulta a	
6		
	sus colegas	25/15/5/24
	Le gustaría	P Desnoy
	adquirir	9,0951
	nuevos	F 1803 - 10
	conocimiento	100000
	s sobre	F. Tolky Co.
	oxigenoterapi	aannomie
	a neonatal.	➤ Si/ no
	Causas que	N 3/19
	llevan a una	
	errónea	
	administració	
on\i2 ◀	n de oxigeno	
	en neonatos	
	prematuros.	
► SI/no	Investiga	
	sobre los	≥ Morr
	temas	▶ Si / no
	relacionados	
	a la	
	oxigenoterapi	

Página ____

58

	a en en	
	neonatos.	
	Intervencione	
	s de segue	
	enfermería no planta	
	puede sados pisdas	
	señalar frente	
	al manejo del	
	recién nacido	► Si/ no
	prematuro	
	con susses useso	
•	oxigenoterapi	
	a sa chetau y eJ	
	security hiuphs	
	Fig. 4d vital loveur	
	treporti edinem loonoo	
	la endos s	
	oxigen pterapia sarras	
on 48	a neonatal.	
	Causal reque la susal	
	reden anu a navelt	
	enone tenone	
	ometerni voiosateinimbs	
	La de exigeno al	▶ Si / no
	existence ne	
	premajuroscati na la	
	Investigant control	▶ Si / no
	sobre entos	
► Si / no	temas Haradania asmat	
	relacionados imerua	
	cursed at de les s	
	oxigeniterapis no us	

16		
paciente		
para		
tetolem		Falta de
ilidsermeq		capacitaci
dad de la		ón
via aerea	to Capitulo III	continua
⊅ Conocer		en el
801		servicio
correctos	the land of the second	Desinteré
al state la		s por
administra		aprender
eb nób de		Desmotiv
medicació		ación
O		Falta de
▶ Reconoce		tiempo
r signos y		Falta de
sintomas		conocimie
lsb		nto
sindrome		► Si / no
eb		
difficultad		
respiratori		
8		
eb fontrol de		
eongie		
seisliv		
renigas o// €		Monitoriza
. esiv		r la FiO2
361638		administra
		da
		Posicionar

		al
	manual establishment	paciente
	a terrel more	para
P Falta de	de la constitución de la constit	mejorar
capacitaci		permeabil
no	eusde	dad de la
continua	estaded freshold	vía aérea
е пе	of mention did	► Conocer
ololytee	moder lucion	los
▶ Desinteré	premering	correctos
s por	On the second	para l
aprender	origen lease	administra
vitomaeO -4		ción d
nõios		medicacio
i≽ Falla de		n
dempo		► Reconoce
► Falta de		r signos
eimisenso		síntomas
ofn		del
on \ i2 4		síndrome
		de
		dificultad
		respirator
		а
		► Control d
		signos
		vitales
▶ Monitoriza		► No aspira
r ta FIO2		vías
ertainimbs		aéreas

Capítulo III

Resultados: discusión y

propuestas

Grafico Nº1 Personal de enfermerla del servic<mark>io de noonatologia del riospital</mark> Lagornaggiore encuestado según sexo.

Resultados de la encuesta

La siguiente información se obtuvo mediante la aplicación del instrumento de recolección de datos, este cuestionario se llevó a cabo en una muestra de 30 agentes de salud del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore, el 100% de ellos estuvo de acuerdo en responder a las preguntas realizadas.

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

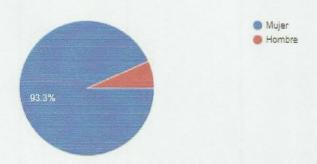
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado según sexo.

Tabla N°1

Sexo	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Femenino	28	93,3%
Masculino	2	6,7%
Total	30	100%

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Grafico N°1 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado según sexo.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Comentario: El porcentaje de mujeres encuestadas fue de un 93,3% y un total de 6,7% perteneció al sexo masculino.

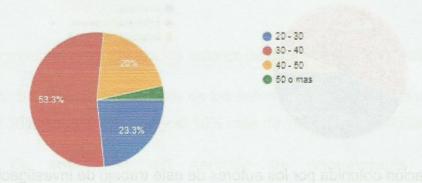
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado según edad.

Tabla N°2

Edad	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
20-30	7	23,3%
30-40	16	53,3%
40-50	6	20%
50 o mas	1	3,4
Total	amena del servicio 00 reonato	100% nome 1 0% ooks 2

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Grafico N°2 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado según edad.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

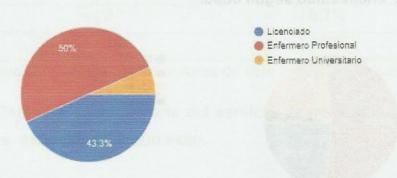
Comentario: En relación a la edad de los encuestados el 53,3% de la muestra perteneció al rango que va desde 30 a 40 años, el 23,3% entre 20 y 30 años, el 20% entre 40 y 50 años y por último el 3.4% representó al personal con 50 años o más.

Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación al nivel de formación.

Tabla N°3

Nivel de formación	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Licenciado en enfermería	13	43,3%
Enfermero profesional	15	50%
Enfermero universitario	2	6,7%
Total	30	100%

Grafico N°3 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación al nivel de formación.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Comentario: Se pudo observar que el 50% de la muestra perteneció a enfermeros profesionales, el 43,3% representó a los licenciados en enfermería y el 6.7% representó a los enfermeros universitarios.

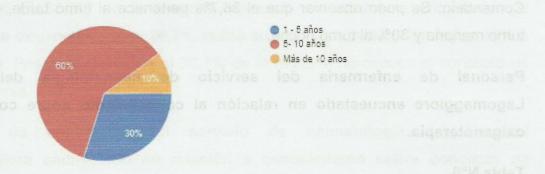
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a la antigüedad laboral en el servicio de neonatología.

Tabla N°4

Antigüedad laboral	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
1-5 años	9	30%
5-10 años	18	60%

Más de 10 años	3	10%
Total	30	100%

Grafico N°4 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a la antigüedad laboral en el servicio de neonatología.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Comentario: Se observó que el 60% de los enfermeros posee una antigüedad de 5 a 10 años, el 30% entre 1 y 5 años y el 10% más de 10 años de antigüedad laboral.

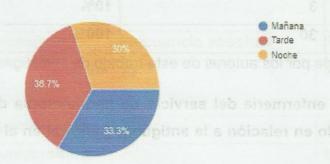
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación al turno laboral al que pertenece

Tabla N°5

Turno	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Mañana	10	33,3%
Tarde	11	36,7%
Noche	9	30%
Total	latencen 30 platviez leb sherme	100%

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Grafico N°5 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación al turno laboral al que pertenece.



Comentario: Se pudo observar que el 36,7% pertenece al turno tarde, el 33,3% al turno mañana y 30% al turno noche.

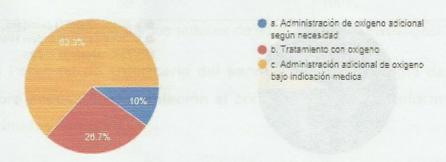
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación al conocimiento sobre concepto de oxigenoterapia.

Tabla N°6

Concepto de oxigenoterapia	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Administración de oxigeno adicional según necesidad	3 ot ab sam 601 la y son	100/
Tratamiento con oxigeno	8	26,7%
Administración adicional	19	63,3% and a final
de oxigeno bajo indicación médica	Frecuencia absoluta	Turno
Total	30	100%

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Grafico N°6 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación al conocimiento sobre concepto de oxigenoterapia.



Comentario: El 63.3% de la muestra respondió correctamente en relación al concepto de oxigenoterapia, el 26,7% inclinó su respuesta a la opción b y el 10% a la opción a. Podemos decir que el 36,7% de la muestra no conoce el concepto de oxigenoterapia.

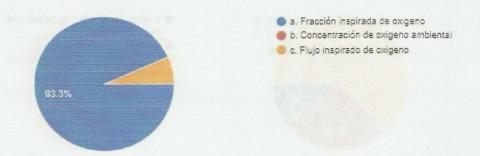
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a conocimiento sobre concepto de fracción inspirada de oxigeno.

Tabla N°7

Concepto de fracción inspirada de oxigeno	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Fracción inspirada de oxigeno	28 รับเอสน์ รเวทลบวราชี	93,3% notosamoni
Concentración de oxigeno ambiental	0	Brings de la gaturación de
Flujo inspirado de	2	6,7% onepixo
oxigeno	ł	Es un Indicador de
Total	30	100%

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Grafico N°7 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a conocimiento sobre concepto de fracción inspirada de oxigeno.



Comentario: Se pudo observar que el 93,3% conoce el significado de FiO2 y un 6.7% se expresó erróneamente al responder la opción c.

Conocimiento sobre uso correcto del oxímetro de pulso.

Comentario: El 100% de los encuestados respondió que conoce el uso correcto del oxímetro de pulso.

Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación al conocimiento sobre información que brinda el oxímetro de pulso.

Tabla N°8

Información que brinda	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
el oxímetro de pulso		oxigeno
Brinda información sobre la saturación de	12	40% notastineone 3
oxigeno	S	Flujo inspirado de .
Es un indicador de hipoxia	1	3,3% onepixo
No es confiable en relación a los	a por los autores de este tr 0 .	Fuente, información obl %0 Grafico Nº7 Personal de
marcadores de hiperoxia por encima de 100%	en relación a conocim	Lagomaggiore encuestad
Todas son correctas	17	56,7%

Total	30	100%

Grafico N°8 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación al conocimiento sobre información que brinda el oxímetro de pulso.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Comentario: El 56,7% de la muestra respondió acertadamente, el 40% respondió la opción a, el 3,3% respondió la opción c. Es decir que el 43,3% respondió erróneamente y no conoce que información brinda el oxímetro de pulso.

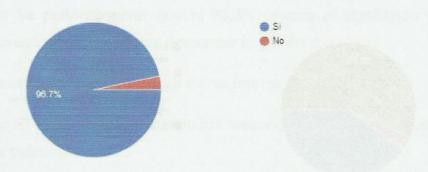
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a conocimiento sobre principales consecuencias del mal manejo del oxigeno en los recién nacidos prematuros.

Tabla N°9

Conocimiento so	obre	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
principales	93,3	28	andomina sacra de la
consecuencias del	mal	metaerisela del carrecto A	DARREST ON
manejo del oxigeno	en	39	Lotal Laboratoria
los recién naci prematuros	idos	por los autores de este unit	Fuente: información obtanid

Si & & 00	29	96,7%
No 2011 noiospitaeval euro	or jos autores de esta (c	3,3%
Total	30	100%

Grafico N°9 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a conocimiento sobre principales consecuencias del mal manejo del oxigeno en los recién nacidos prematuros.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Comentario: El 96,7% de los enfermeros encuestados afirmó conocer las principales consecuencias del manejo erróneo de la oxigenoterapia, el 3,3% negó conocerlas.

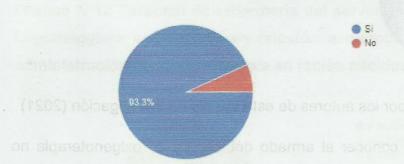
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación al conocimiento sobre el armado del circuito de oxigenoterapia invasivo.

Tabla N°10

Conocimiento sobre el armado del circuito de	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
oxigenoterapia invasivo	Frequencia absoluta	Conocimiento sobre
Si	28	93,3%
No	2	6,7%
Total	30	100%

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Grafico N°10 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación al conocimiento sobre el armado del circuito de oxigenoterapia invasivo.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Comentario: El 93,3% afirmó conocer el armado del circuito de oxigenoterapia invasivo, el 6,7% negó conocerlo.

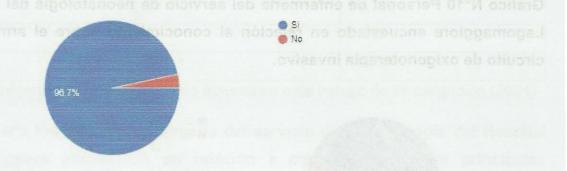
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación al conocimiento sobre el armado del circuito de oxigenoterapia no invasivo.

Tabla N°11

Conocimiento sobre el armado del circuito de		Frecuencia relativa
oxigenoterapia no invasivo		Tabla N°12
Si Svasist alphaupers	29	96,7%
No	1	3,3%
Total	30	100%

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Grafico N°11 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación al conocimiento sobre el armado del circuito de oxigenoterapia no invasivo.



Comentario: El 96,7% afirmó conocer el armado del circuito de oxigenoterapia no invasivo, el 3,3% negó conocerlo.

Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a conocimiento sobre los parámetros de saturación deseada enrecien nacidos prematuros.

Comentario: El 100% de los profesionales encuestados manifestó conocer los parámetros de saturación deseada en los recién nacidos prematuros.

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

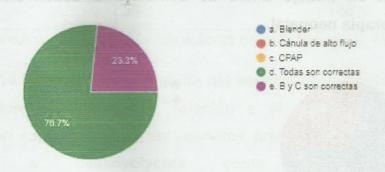
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a conocimiento sobre las formas de administración de oxigenoterapia en recién nacidos prematuros.

Tabla N°12

Conocimiento sobre las	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
formas de	1	ol/
administración de	05	Total
oxigenoterapia en recién nacidos prematuros	r por los autores de este traba	Fuente: Información obtenid:
Blender	0, cipivies lab suemejue	0%
Cánula de alto flujo	0	0%
CPAP	0	0%
Todas son correctas	23	76,7%

B y C son correctas	7	23,3%	10
Total	30	100%	014

Grafico N°12 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a conocimiento sobre las formas de administración de oxigenoterapia en recién nacidos prematuros.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Comentario: El 76,7% de los encuestados respondió correctamente ante esta pregunta, el 23,3% respondió erróneamente al colocar la opción e.

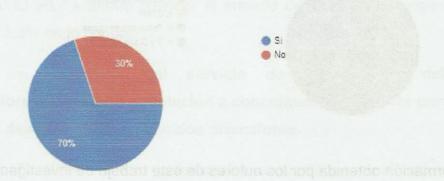
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si recibió o no capacitación sobre oxigenoterapia en su trabajo antes de comenzar a desenvolverse como enfermero en la terapia neonatal.

Tabla N°13

Recibió capacitación	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
sobre oxigenoterapia en	coino enfermero en terra-	comenzar a desenvolvers
su trabajo antes de	i del società de si	Table Nº14
comenzar a desenvolverse como	Frequencia absoluta	noiostraces elections
enfermero en la terapia	TO COM TRANSPORTED IN	soore reanimación
neonatal		cerdiopulmonar en
		neonates pretermine an

Si	21	70%
No	9	30% Isto
Total	30 30 30 30 30	100%

Grafico N°13 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si recibió o no capacitación sobre oxigenoterapia en su trabajo antes de comenzar a desenvolverse como enfermero en la terapia neonatal.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Comentario: En relación a la capacitación previa en el lugar de trabajo el 70% respondió haber recibido capacitación antes de comenzar en la terapia neonatal, el 30% negó haber recibido capacitación antes de comenzar a trabajar con prematuros en terapia intensiva.

Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si recibió capacitación sobre reanimación cardiopulmonar en neonatos pretérmino en su trabajo antes de comenzar a desenvolverse como enfermero en terapia neonatal.

Tabla N°14

enfermero en la terap

su trabajo antes de		Tabla W°15
comenzar	Frequencia absolutare	Snyiv ab so sup son?
desenvolverse como		importancia la
enfermero en terapia		s siveriq notostiosqua
neonatal		trabajar con recien
Si	18	60%
No APY AO	12	40%
Total	30	100%

Grafico N°14 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si recibió capacitación sobre reanimación cardiopulmonar en neonatos pretérmino en su trabajo antes de comenzar a desenvolverse como enfermero en terapia



neonatal.

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Comentario: El 60% de la muestra afirmó haber realizado el curso de reanimación cardiopulmonar previamente a comenzar a trabajar en terapia neonatal, el 40% restante negó haber realizado el mismo antes de comenzar a trabajar con prematuros en la terapia neonatal.

Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si cree que es de vital importancia la capacitación previa a trabajar con recién nacidos pretérmino.

Tabla N°15

Cree que es de vital	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
importancia la		desenvolverse como
capacitación previa a	THE ILS ALESSES OF USE TRA	enfermero en terapia
trabajar con recién		neonatal
nacidos pretérmino	8	Si .
Si	29	96,7%
No	1	3,3%
Total	30	100%

Grafico N°15 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si cree que es de vital importancia la capacitación previa a trabajar con recién nacidos pretérmino.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

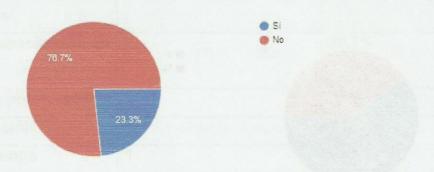
Comentario: El 96,7% de los enfermeros encuestados respondió que sí es importante la capacitación previa a trabajar con este tipo de pacientes, el 3,3% respondió que no es importante la capacitación previa.

Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si la oxigenoterapia en recién nacidos fue un tema fundamental durante el cursado de su carrera.

Tabla Nº16

La oxigenoterapia e	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
recién nacidos fue u	1 an referión e el 1	capacitación especifica
tema fundamenta	I properties enongonic	en su lugar de trabajo
durante el cursado d	e	sobre administración de
su carrera	A PERSONAL PROPERTY OF THE PRO	oxigeno en prematuros
Si 380	7	23,3%
No	23	76,7%
Total	30	100%

Grafico N°16 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si la oxigenoterapia en recién nacidos fue un tema fundamental durante el cursado de su carrera.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

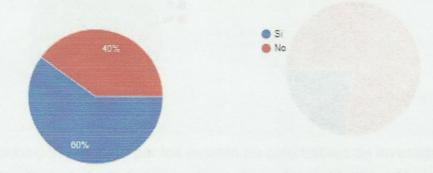
Comentario: El 76,7% respondió que la oxigenoterapia en recién nacidos no fue un tema fundamental durante el cursado de su carrera, el 23,3% restante afirmó que fue un tema fundamental durante su cursado.

Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si actualmente ha recibido capacitación específica en su lugar de trabajo sobre administración de oxigeno en prematuros.

Tabla N°17

Actualmente	ha recibido	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
capacitación	específica		recién nacidos lue un
en su lugar	de trabajo		tema fundamental
sobre admin	istración de		eb obsatuo le einstub
oxigeno en p	rematuros		su carrera
Si	22,3%	18	60%
No	76,7%	12 88	40%
Total	100%	30	100%

Grafico N°17 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si actualmente ha recibido capacitación específica en su lugar de trabajo sobre administración de oxigeno en prematuros.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Comentario: El 60% del personal encuestado afirmó haber recibido en su lugar de trabajo capacitación sobre oxigenoterapia en prematuros, el 40% restante negó haberlo hecho.

Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si consulta con sus colegas cuando tiene dudas con respecto al manejo de la oxigenoterapia.

Comentario: El 100% de la muestra respondió afirmativamente a esta pregunta.

Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si le gustaría adquirir nuevos conocimientos sobre oxigenoterapia neonatal.

Comentario: El 100% de la muestra respondió afirmativamente a esta pregunta.

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

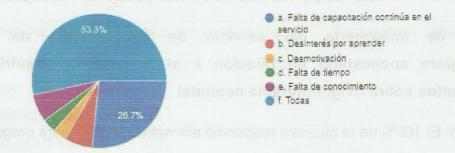
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a causas que llevan a una errónea administración de oxigeno en neonatos prematuros.

Tabla N°18

Causas que llevan a una	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
errónea administración	tivación.	tiempo y el otro 3,3% desina
de oxigeno en neonatos prematuros	del servicio de ne	Personal de enterment
Falta de capacitación en el servicio	8 .acisnosn ne sigsra	26,7%
Desinterés por aprender	2	6,7%
Desmotivación	Frecuencia absoluça 1	3,3% endos spitosyni
Falta de tiempo	1	3,3% sobsholosier esmel
Falta de conocimiento	2	6,7% sigarsionapixo
Todas	16	53,3%
Total	30	100%

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Grafico N°18 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a causas que llevan a una errónea administración de oxigeno en neonatos prematuros.



Comentario: El 53,3% de los encuestados respondió la opción f del cuestionario, este porcentaje de enfermeros expresó la multicausalidad en relación a los factores que influyen en la errónea administración de oxigeno en prematuros, el 26,7% se inclinó por la falta de capacitación en el servicio, un 6,7% expresó que la causa es el desinterés por aprender, otro 6,7% indicó la falta de conocimiento, 3,3% falta de tiempo y el otro 3,3% desmotivación.

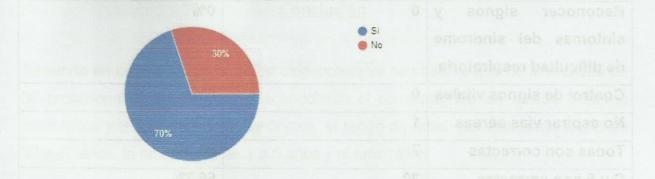
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si investiga sobre los temas relacionados a la oxigenoterapia en neonatos.

Tabla N°19

Investiga sobre los	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
temas relacionados a la	1	Falta de tiempo
oxigenoterapia en	2	Falta de conocimiento
neonatos	91	Todas
	30	IstoT
Si 202 investigación (202 i8	21 olas ob astotus sel rod i	70%
No	9	30%
Total	30	100%

Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Grafico N°19 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a si investiga sobre los temas relacionados a la oxigenoterapia en neonatos.



Comentario: El 70% de la muestra afirmó que investiga sobre oxigenoterapia en recién nacidos prematuros, el 30% restante niega investigar sobre dicho tema.

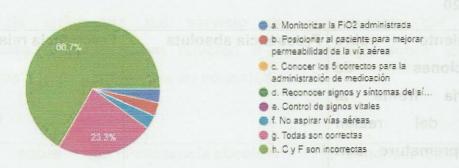
Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a conocimiento sobre intervenciones de enfermería frente al manejo del recién nacido prematuro con oxigenoterapia.

Tabla N°20

Conocimiento sobre	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
intervenciones de		
enfermería frente al	Market & Committee of the Committee of t	
manejo del recién		
nacido prematuro con		
oxigenoterapia		
	por los autores de esta trab	Fuente: información obtenió
Monitorizar la FiO2	Jaizeuana soramietna sol	3,3%
administrada	le opción h. el 23,3% re	slagudaet omos obnecolos
Posicionar al paciente	.3% naspondio la opolan ble	3,3% a nologo al òlbhogash
para mejorar	el 33,2% no tuvo en claro cu	Esto significó que
permeabilidad de la vía	al paciente prematuro con co	de enferme de correctas en
aérea	as que contasteron tem se v	obio a falla de copacientá
Conocer los 5 correctos	0	0%
para la administración	e mara 35 m20 anda lueri ai	Spirstled us T a 5 arcs y de-
de medicación	N. C. Harden are assemble	each for its ouser heavis

Reconocer signos y	0	0%
síntomas del síndrome		
de dificultad respiratoria		
Control de signos vitales	0	0%
No aspirar vías aéreas	1	3,3%
Todas son correctas	7	23,3%
C y F son correctas	20	66,7%
Total	30	100%

Grafico N°20 Personal de enfermería del servicio de neonatología del Hospital Lagomaggiore encuestado en relación a conocimiento sobre intervenciones de enfermería frente al manejo del recién nacido prematuro con oxigenoterapia.



Fuente: información obtenida por los autores de este trabajo de investigación (2021)

Comentario: El 66,7% de los enfermeros encuestados contestó acertadamente colocando como respuesta la opción h, el 23,3% respondió la opción g, 3,3% respondió la opción a, otro 3,3% respondió la opción b, el 3,3% restante respondió la opción f. Esto significó que el 33,2% no tuvo en claro cuáles eran las intervenciones de enfermería correctas en el paciente prematuro con oxigenoterapia.

Conclusión

Teniendo en cuenta el concepto de oxigenoterapia se observó que de la muestra de 30 profesionales, 11 de ellos desconocieron el concepto. De los cuales 5 fueron licenciados y 6 enfermeros profesionales, el rango de edad que sobresalió fue el de 30 a 40 años, la antigüedad de 1 a 5 años y el tuno tarde.

El total de la muestra respondió que conoce el uso correcto del oxímetro de pulso, sin embargo 13 enfermeros contestaron erróneamente cuando se les consultó sobre la información que brinda el mismo, 8 de ellos enfermeros profesionales, el rango de edad de quienes respondieron erróneamente fue de 20 a 30 años, la antigüedad de 1 a 5 años y el personal se dividió equitativamente en los 3 turnos.

Con respecto a la capacitación previa al ingreso de la terapia intensiva neonatal 9 profesionales negaron haber sido capacitados, de los cuales fueron licenciados y enfermeros profesionales, el rango etario fue de 40 a 50 años, con una antigüedad de 5 a 10 años, estos se desempeñaron en el turno mañana y tarde.

Al consultar por la capacitación sobre reanimación cardiopulmonar neonatal 12 enfermeros respondieron no haberlo realizado antes de ingresar a terapia neonatal, los mismos fueron licenciados y enfermeros profesionales, el rango etario de 30 a 40 años, la antigüedad de 1 a 5 años, la mitad de estos profesionales se desempeña en el turno tarde.

Del total de profesionales encuestados 12 respondieron que actualmente no han recibido capacitación específica sobre oxigenoterapia en su lugar de trabajo. Los mismos se dividen entre licenciados y profesionales, con un rango etario de 30 a 40 años, con antigüedad de 5 a 10 años, de los turnos mañana y noche.

Al consultar sobre las causas que conllevan a una errónea administración de oxigeno hubieron 8 personas que contestaron que se debió a falta de capacitación continua en el servicio, de los cuales no hubo diferencias con respecto al nivel de formación, el rango etario fue entre 30 y 50 años, con antigüedad de 1 a 5 años y del turno tarde y noche. A su vez 16 profesionales respondieron que las causas fueron diversas como falta de tiempo y conocimiento, desmotivación, desinterés por

aprender y falta de capacitación, estos se dividieron entre licenciados y enfermeros profesionales, el rango etario fe de 30 a 40 años con una antigüedad de 5 a 10 años y los mismos se desempeñaron en los 3 turnos de forma equitativa.

Con respecto a si los profesionales encuestados investigan sobre oxigenoterapia en prematuros, 9 de ellos contestaron que no, los mismos fueron enfermeros profesionales, con un rango etario de 30 a 40 años, con antigüedad de 5 a 10 años y 5 de estos del turno mañana el resto se dividió en los otros turnos.

En relación a las intervenciones de enfermería en pacientes con oxigenoterapia 10 enfermeros del total de 30 respondieron de forma incorrecta, 7 de ellos enfermeros profesionales, el rango etario entre 20 y 40 años, con antigüedad de 5 a 10 años y 6 de ellos del turno noche.

Al preguntar sobre el concepto de oxigenoterapia se pudo observar que si bien gran parte de la muestra respondió correctamente hubo un elevado porcentaje de enfermeros que lo desconocieron al igual que lo hicieron con respecto al oxímetro de pulso.

Con respecto a la capacitación continua en su gran mayoría refirieron no haber sido capacitados previamente al ingreso de terapia neonatal ni luego de haber ingresado a la misma.

Al consultar sobre las intervenciones de enfermería específicas en el neonato prematuro con oxigenoterapia se valoró desconocimiento de los profesionales con respecto a las mismas.

En conclusión, con respecto a los datos obtenidos en el cuestionario se pudo observar que una de las causas que llevan a la errónea administración de oxigeno es el desconocimiento sobre las funciones del oxímetro de pulso al igual que la falta de capacitación continua.

En relación a los cuidados de enfermería se detectó que un grupo relevante de enfermeros no supo responder cuales eran las intervenciones especificas de un prematuro con soporte de oxigenoterapia.

El personal de enfermería se encuentra informado sobre cuáles son las principales consecuencias de la inadecuada administración de oxigeno en prematuros.

La capacitación continua sobre oxigenoterapia en el personal de enfermería es una herramienta básica que debería implementarse para que el recién nacido prematuro no padezca la negligencia de los enfermeros.

Propuestas

A raíz de los resultados obtenidos y luego de su posterior análisis, este equipo de investigación realizó las siguientes propuestas en pos de mejorar la calidad de atención al recién nacido prematuro.

Llevar a cabo capacitación continua, progresiva y permanente al personal de enfermería. Para ello se podrían utilizar herramientas de comunicación a distancia para abarcar los tres turnos y así abordar a todos los profesionales.

Elaborar un programa de capacitación con charlas presenciales y virtuales.

Designar un capacitador por turno que se encargue de evaluar en la práctica los conocimientos adquiridos en las charlas presenciales y/o virtuales.

Evaluar al personal de enfermería a través de formularios físicos y virtuales. Es importante evaluar a todo el personal mas allá de su antigüedad laboral, los conocimientos científicos y la tecnología continua avanzando y por lo tanto los enfermeros deben seguir capacitándose.

Incluir a los enfermeros en temas de capacitación, sería ideal para conocer sus dudas y para motivarlos a investigar sobre oxigenoterapia y a su vez evitar abrumar al personal con excesiva información nueva, respetar el proceso del conocimiento.

Evaluación previa al ingreso a terapia neonatal, esto nos daría una idea de cuál es el conocimiento que posee el personal para posteriormente reforzar o mejorar los conocimientos de los mismos.

La persona encargada de brindar capacitación al personal de enfermería debe tener conocimiento sobre la utilización de tecnología de comunicación. Los capacitadores, no solo deben ser personas con experiencia dentro de neonatología sino que también deben tener una formación universitaria que los avale y los haga expertos al momento de educar a otros, que posean todas las herramientas para que el resto del personal tenga confianza en ellos y consulte todas sus dudas. Deben estar en todos los turnos de la jornada laboral, lo ideal es que los capacitadores estén de

forma permanente en el servicio, ya que las dudas pueden presentarse los días de semana como los fines de semana y feriados.

Elaborar un protocolo sobre oxigenoterapia para que el personal se mantenga informado al respecto y ante cualquier duda pueda consultarlo.

Bibliografía

Agüero, S. (2017), Desempeño de enfermería en la administración de oxigenoterapia en recién nacidos, Mendoza, Argentina, Universidad Nacional de Cuyo.

https://bdigital.uncu.edu.ar/11799 9/5/21

Candia, C. (2017), Determinar el nivel de conocimientos que posee el personal de enfermería con respecto al manejo y uso de CPAP, en neonatos hospitalizados, Mendoza, Argentina, Universidad Nacional de Cuyo.

https://bdigital.uncu.edu.ar/12090 15/5/21

Candiani, C. (2013), Neumonía asociada a ventilación en neonatos, Distrito federal, México, Revista de enfermedades infecciosas en pediatría Volumen XXVII.

https://biblat.unam.mx/hevila/Revistadeenfermedadesinfecciosasenpediatria/2013/vol 26/no105/4.pdf 30/5/21

Castro, A. (2014), Manual de reanimación cardiopulmonar neonatal, Buenos Aires, Argentina, Sociedad Argentina de Pediatría, ISBN.

Doria, A. (2018), Relación entre edad gestacional y evaluación neonatal según test de Capurro, en gestaciones a termino tardío en el hospital materno infantil Carlos Showing Ferrari, Huánuco, Perú, Universidad de Huánuco.

http://repositorio.udh.edu.pe/handle/123456789/2144;jsessionid=006D8AAC558984F AA3DB5A65D286A443 5/6/21

Fernández, S. (2012), Revista médica hondureña vol. 80, Tegucigalpa, Honduras, ISSN.

http://www.bvs.hn/RMH/pdf/2012/pdf/Vol80-4-2012.pdf 15/5/21

Guevara, F. (2020), Investigación bibliográfica sobre el control de la oxigenoterapia en el cuidado respiratorio del recién nacido pretérmino y su relación con el desarrollo de patologías oxidativas e hipóxicas, Quito, Ecuador, Universidad Central del Ecuador.

http://www.dspace.uce.e00/22325/1/T-du.ec/bitstream/250UCE-0020-CDI-433.pdf

30/5/21 Common and the second representation of the second representation

Guairacaja, M. (2019), Prevención de complicaciones en el síndrome de distres respiratorio en neonatos, Riobamba, Ecuador, Universidad Nacional de Chimborazo.

http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/6764 15/5/21

Lopez, M. (2018), Caracterización de los factores de riesgo asociados a la presencia de hemorragia pulmonar en pacientes hospitalizados en la unidad de cuidado intensivo neonatal del hospital San Rafael de Facatativa entre los años 2011 al 2016, Bogotá. Colombia, Universidad de ciencias aplicadas y ambientales.

https://repository.udca.edu.co/handle/11158/2638 31/5/21

Macalupu, R. (2019), Nivel de conocimiento sobre oxigenoterapia neonatal en profesionales de enfermería que laboran en tres hospitales de Piuria, Perú, Universidad Nacional de Piuria.

http://repositorio.unp.edu.pe/handle/UNP/1994 30/5/21

Maldonado, J. (2012), Motivación del personal de enfermería para la capacitación en la especialidad de neonatología en el Hospital Luis C. Lagomaggiore, Mendoza, Argentina, Universidad Nacional de Cuyo.

https://repositoriosdigitales.mincyt.gob.ar/vufind/Record/BDUNCU_d0c2041f93ddf4c 2bad1c3e15b332c17 15/5/21

Martin, C. (2016), El modelo de Virginia Henderson en la práctica de enfermería, Valladolid, España, Universidad de Valladolid.

https://core.ac.uk/download/pdf/211101228.pdf 24/7/21

Meritano, J. (2020), Consenso para el manejo inicial del síndrome de dificultad respiratoria en recién nacidos de muy bajo peso, Revista Hospital materno infantil Ramón Sardá, Buenos Aires, Argentina.

https://www.sarda.org.ar/images/2020/8 Guias.pdf 15/6/21

Molina, T. (2016), Ventilación mecánica invasiva en prematuros como causa de morbimortalidad, hospital gineco-obstétrico Isidro Ayora, Quito, Ecuador, Universidad Central del Ecuador.

http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/11133 19/6/21

Naranjo, A. (2015), Leucomalacia periventricular asociada a asfixia perinatal, Ambato, Ecuador, Universidad Técnica de Ambato.

http://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/14114 18/6/21

Ordoñez, M. (2014), Rol del enfermero de neonatología en la administración de oxigenoterapia, Mendoza, Argentina, Universidad Nacional de Cuyo.

https://bdigital.uncu.edu.ar/6482 15/5/21

Pereyra, C. (2013), Conocimiento que posee el personal de enfermería sobre el manejo del recién nacido prematuro, Mendoza, Argentina, Universidad Nacional de Cuyo.

https://bdigital.uncu.edu.ar/6481 31/5/21

Quiroga, A. (2014), Cuidados del recién nacido con síndrome de dificultad respiratoria, Revista Fundasamin.

https://www.fundasamin.org.ar/web/wp-content/uploads/2014/01/Cuidados-al-reci%C3%A9n-nacido-con-s%C3%ADndrome.pdf 20/6/21

Romero, O. (2016), Factores asociados a la displasia broncopulmonar, Revista pediátrica, España, Elsevier

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S012049121600015X 29/5/21

Silva, M. (2015), Cuidados de enfermería que favorezcan el neurodesarrollo de recién nacidos prematuros, Mendoza, Argentina, Universidad Nacional de Cuyo.

https://bdigital.uncu.edu.ar/15243 4/6/21

Soloa, M. (2013), Cuidados de enfermería en neonatos en la prevención de retinopatía, Mendoza, Argentina, Universidad Nacional de Cuyo.

https://bdigital.uncu.edu.ar/6217 14/5/21

Apéndice y anexos

Anexos

Anexo 1 Cuestionario

"Manejo de oxigenoterapia en recién nacidos prematuros"

Somos estudiantes de segundo año de la carrera Ciclo de Licenciatura en Enfermería de la Universidad Nacional de Cuyo, nuestro trabajo final trata sobre el manejo de la oxigenoterapia en recién nacidos prematuros, nuestro objetivo es recabar datos que nos ayuden a la elaboración del mismo. Solicitamos al profesional seleccionado que lleve a cabo el mismo con sinceridad y autonomía de conocimientos. Este es anónimo y sin fines evaluativos. Estos datos serán procesados y analizados para el fin ya mencionado.

oneplico en abandaci nolocaria Cuestionario Nº...

Acepto realizar el cuestionario:

- a. SI
- b. NO
- 1. Sexo: Toshiq sh orismizo ish orismon deu la soonoO y (6.
 - a. Femenino
 - b. Masculino
- 2. Edad: lag ob otiomixo is sumio son nolosamo ni suO v (A
- a. 20-30 kg ab noisetutse at endos noisetmotal abritis
- b. 30-40
- 100 sixon c. 40-50 massassin adas noissien as entilino as all
 - d. Más de 50
 - 3. Nivel de formación:
 - giornia, Licenciado estado estados constituidos con constituidos
- b. Enfermero profesional
 - c. Enfermero universitario
 - 4. Antigüedad laboral en el servicio de neonatología:
 - a. Menos de 1 año
- lab obamb. 1-4 años achacacan acimemala aci achor econoly (8
 - c. 5-10 años

d. Más de 10 años

5. Turno al que corresponde actualmente:

- na sulla a. Mañana il sia sa sia ab sila abinibas ab astrabutas somo?
- ated tent b. Tarde cours out the constant believed to be sheroefed.
- c. Noche
- 1) ¿Qué entiende por oxigenoterapia?
- a. Administración de oxigeno adicional según necesidad
- b. Tratamiento con oxigeno
 - c. Administración adicional de oxigeno bajo indicación medica
 - 2) ¿Qué significa FiO2?
 - a. Fracción inspirada de oxigeno
 - b. Concentración de oxigeno ambiental a la sassila a casala de cas
 - c. Flujo inspirado de oxigeno
 - 3) ¿Conoce el uso correcto del oxímetro de pulso?
 - a. SI
 - b. NO
 - 4) ¿Qué información nos brinda el oxímetro de pulso?
 - a. Brinda información sobre la saturación de oxigeno
 - b. Es un indicador de hipoxia
 - c. No es confiable en relación a los marcadores de hiperoxia por encima del 100%
 - d. Todas son correcta
 - 5) ¿Tiene conocimiento sobre cuáles son los principales consecuencia del mal manejo del oxigeno en los recién nacidos prematuros?
 - a. Si lotenoen ab olohnea le ne laredal babellolle . A
 - b. No
 - 6) ¿Conoce todos los elementos necesarios para lel armado del circuito de oxigenoterapia invasivo?

et e 13) ¿La exigenoterapia en recién nacidos fue IZ '.sna fundame
durente el cursado de su carrera? ON .d
7) ¿Conoce todos los elementos necesarios para el armado del
circuito de oxigenoterapia no invasivo?
14) ¿Actualmente ha recibido capacitación espulZilica en su lugar
trabajo sobre administración de exigeno en ON r.d mos?
8) ¿Conoce los parámetros de saturación deseable en el recién
nacido pretérmino que se encuentra con administración de
oxigeno adicional?
15) Cuando tiens dudas sobre el manejo del cISp.so en neona
b. NO Sespelos sus a chuanos
9) ¿Qué formas de administración de oxigeno en prematuros conoce?
a. Blender
b. Cánula de alto flujo
c. CPAP
d. Todas son correctas
e. B y C son correctas
10)¿Recibió capacitación sobre oxigenoterapia en su trabajo antes de
comenzar a desenvolverse como enfermero en la terapia neonatal?
a. Falta de capacitación continúa en el servicIZ .a
b. Desinteres por aprender ON .d
11)¿Recibió capacitación sobre reanimación cardiopulmonar en
neonatos pretérmino en su trabajo antes de comenzar a
desenvolverse como enfermero en terapia neonatal?
a. SI
18) ¿Investiga cobia los tamas relacionados «ON cdigenoterapla
12) Según su experiencia personal y en relación a la oxigenoterapia,
¿cree que es de vital importancia la capacitación previa a trabajar
con recién nacidos pretérmino?
manejo del recién nacido prematuro con oxig IZ a.srapie?
a. Monitorizar la FiO2 administrada ON .d

7) ¿Conoce todos los elementos necesarios IZ: a el ermado del
circuito de oxigenoterapia no invasivo? ON .d
14) ¿Actualmente ha recibido capacitación específica en su lugar de
trabajo sobre administración de oxigeno en prematuros?
8) ¿Conoce los parámetros de saturación d-IZ as en el recién
nacido pretérmino que se encuentra ecON ad injetración de
15) Cuando tiene dudas sobre el manejo del oxigeno en neonatos,
¿consulta a sus colegas?
9) ¿Qué formes de administración de oxigeno e IZr.s raturos cónoce?
a. Blender onegan on de ON .d
16) ¿Le gustaría adquirir nuevos conocimientos sobre oxigenoterapia
neonatal?
a. SI IZ Todas son correctes IZ .s
b. NO
17) ¿Cuáles cree que son las causas que llevan a una errónea
la sancia al administración de oxigeno en neonatos prematuros?
a. Falta de capacitación continúa en el servicio
b. Desinterés por aprender
no nanomiuso c. Desmotivación andos molostiosaso óldios93(11
d. Falta de tiempo
e. Falta de conocimiento
f. Todas
18) ¿Investiga sobre los temas relacionados a la oxigenoterapia en
neonatos?
12) Según su experiencia personal y en relación IZ la oxigenoterapia,
¿cree que es de vital importancia la capacitON «dorevia a trabajar
19) ¿Cuáles intervenciones de enfermería puede señalar frente al
manejo del recién nacido prematuro con oxigenoterapia?
a. Monitorizar la FiO2 administrada
Página alaba

13) ¿La oxigenoterapia en recién nacidos fue un tema fundamental

durante el cursado de su carrera?

- b. Posicionar al paciente para mejorar permeabilidad de la vía aérea
- c. Conocer los 5 correctos para la administración de medicación
- d. Reconocer signos y síntomas del síndrome de dificultad respiratoria
- e. Control de signos vitales
 - f. No aspirar vías aéreas
 - g. Todas son correctas
 - h. C y F son incorrectas

Deservation .	NACORDANGE DISTRICTOR DESCRIPTION OF STREET	CONTRACTOR		THE RESIDENCE OF THE PERSON OF	DAMPS STOCKED STOCKED	SENSORESISSE	000000000000000000000000000000000000000	OMESTIMATER	September 1	NAMES OF TAXABLE PARTY.	DESCRIPTION.	SCHOOL		STATE OF THE PERSON	CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE	Standardsonnia	- 10	- 84	RECEIVED BY STATE	CANCEL PROPERTY OF THE PERTY OF	- 8		SERVED
7	P2	P3	P4	P5	9d	P7	P8	P9	P10	71	P121	P13 P1	4 P1	15 P1	6 P1	7 P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25
S	Hombre	20-30	Enfermero Universitario 1 - 5 años	1 - 5 años	Tarde	ပ	o.	S					Ö	SS	S	S							7
S	Mujer	30 - 40	Enfermero Profesional	5- 10 anos	Tarde	0	ä	S					ø	S	S	S							
S	Mujer	30 - 40	Licenciado	1 - 5 años	Noche	rgi	co.	S					Ö	S	S	S							1,
S	Mujer	30 - 40	Licenciado	5- 10 años	Tarde	p.	ä	S					Ö	S	S	S							
S	Mujer	40 - 50	Enfermero Profesional	1 - 5 años	Tarde	þ.	ro.	S					ø	S	2	Si							
S	Mujer	30 - 40	Licenciado	5- 10 años	Mañana	o,	a.	S	Ö	Si	Si	Si Si	ø	2	S	Si	Si	2	Si	Si	co.	Si	h.
S	Mujer	20 - 30	Enfermero Profesional	1-5 años	Mañana	ej.	ro G	S					d.	S	9	S							
S	Mujer	40 - 50	Enfermero Profesional	1-5 años	Tarde	p.	rg.	:S					Ö	2	S	S							
S	Mujer	40 - 50	Enfermero Profesional	5- 10 años	Noche	Ö	ä	:S					Ď.	S	S	S							
S	Mujer	30 - 40	Enfermero Profesional	5- 10 años	Noche	0	a.	S)			_		Ď.	S	S	S							-
S	Mujer	30 - 40	Licenciado	5- 10 años	Mañana	0	ro'	:S					Ö	S	S	S							
S	Mujer	30 - 40	Licenciado	5- 10 años	Mañana	o'	ej.	S					ø	S	S	S							
S	Mujer	30 - 40	Licenciado	5- 10 años	Tarde	þ.	a.	:S					Ö	S	9	S							
S	Mujer	30 - 40	Enfermero Profesional	1 - 5 años	Noche	0	a.	S					e)	S	S	S							
S	Hombre	30 - 40	Licenciado	5- 10 años	Tarde	0	a.	S					Ö	2	2	S							
S	Mujer	30 - 40	Enfermero Profesional	5- 10 años	Noche	0	e.	:S			_		Ö	Si	2	2							
S	Mujer	20 - 30	Enfermero Universitario	1 - 5 años	Tarde	o.	a.	:S					Ö	2	9	Si							
S	Mujer	20-30	Enfermero Profesional	5- 10 años	Mañana	Ö	co.	:S					ġ.	S	S	Si							_
S	Mujer	50 o mas	s Enfermero Profesional	5- 10 anos	Mañana	p.	co.	:S					Ġ.	Si	S	Si							
S	Mujer	40 - 50	Licenciado	Más de 10 años	Noche	0	roi Oi	S					Ď.	2	2	Si							_
S	Mujer	40 - 50	Licenciado	Más de 10 años	Tarde	b.	a.	S					a)	2	2	S							_
S	Mujer	20 - 30	Licenciado	1-5 años	Noche	o.	a.	S					þ	S	2	S							_
S	Mujer	30 - 40	Enfermero Profesional	5- 10 años	Noche	0	co.	S					Ġ.	S	S	S							-
S	Mujer	30 - 40	Licenciado	5- 10 años	Noche	0.	co.	:S					þ.	S	S	S							
S	Mujer	20 - 30	Enfermero Profesional	1 - 5 años	Mañana	ro.	c.			_			Ö	9	9	Si						q	_
S	Mujer	30 - 40	Licenciado	5- 10 años	Mañana	0	rg.	:S					d.	S	S	S							
S	Mujer	30 - 40	Enfermero Profesional	5- 10 años	Mañana	p.	e.	:S					Ď.	2	9	S							
S	Mujer	30 - 40	Licenciado	Más de 10 años	Tarde	þ.	ro G	:S					Ġ.	S	2	:ī							_
S	Mujer	20-30	Enfermero Profesional	5- 10 años	Tarde	Ö	co.	S					Ď.	S	S	S							
S	Mujer	40 - 50	Enfermero Profesional	5- 10 años	Mañana	ပ	eg.	SS					d.	8	S	Si							

Anexo 3 Planilla de control recién nacidos prematuros de 24 a 36 semanas de edad gestacional con oxigenoterapia Retinopatía: 2

Displasia broncopulmonar: 14

Traslados: 7

Falledidos:

2 00 7 00	DEPO DE LE COMO	CHAPINE CAN TO	03	DIAC TOTAL EC DE 02
2 0	+	ARRII	ARM-CPAP	50
α	1480	ABRIL	CPAP-CAF-Blender	101
)	800	ABRIL	CAF	54
-	1180	MAYO	CPAP-CAF-Blender	29
S	550	MAYO	ARM-CPAP	49
7	1200	MAYO	CAF	45
2	2080	MAYO	CPAP	5
15	1920	MAYO	CPAP	5
2	2620	JUNIO	CPAP	2
7	1030	JUNIO	ARM	4
2	2510	JUNIO	CPAP	2
1	1450	JUNIO	ARM-CPAP-Blender	28
4	4100	JUNIO	CPAP	2
1	1040	OINIO	ARM-CPAP-CAF-Blender	49
2	2320	JUNIO	CPAP	
7	1560	JUNIO	ARM-CPAP	7
7	740	OINIO	ARM-CPAP	17
2(2060	JUNIO	CPAP	6
1;	1270	OIND	CPAP-CAF-Blender	51

45	9	37	10	6	9		2	34	17	9	2	9	7	8	3		51	13	3		4	13	14		-	_
ARM-CPAP-CAF-Blender	ARM	CPAP-CAF	CPAP	ARM-CPAP	CPAP	CPAP	CPAP	ARM-CPAP-CAF	CPAP-Blender	CPAP	CPAP	CPAP	CPAP	CPAP	ARM	CPAP	ARM-CPAP-CAF	ARM-CPAP	CPAP	CPAP	CPAP	ARM-CPAP-CAF	ARM-CPAP	CPAP	CPAP	CPAP
JUNIO	JUNIO	OINDC	JUNIO	OINOC	JUNIO	JUNIO	JUNIO	JUNIO	JUNIO	JULIO	JULIO	JULIO	JULIO	JULIO	JULIO	JULIO	JULIO	JULIO	JULIO							
800	790	800	1200	1870	2160	2340	1480	1120	1000	2230	1570	2230	4180	1180	800	1700	700	920	1540	1420	860	1630	1130	1700	1390	2280
27	26	29	29	32	33	35	32	28	28	32	33	36	36	29	25	35	25	27	33	30	27	33	33	33	34	33
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46

													1									1			
39	2	2	2		5	2	5	_	12	7	8	2	19	5	7	9	17	5		4	9	2	5		-
ARM-CPAP-CAF	CPAP	CPAP	CPAP	CPAP	CPAP	CPAP	ARM-CPAP	ARM	CPAP	CPAP	ARM-CAP	CPAP	ARM-CPAP	ARM	ARM-CPAP	CPAP	ARM-CPAP	CPAP	ARM	CPAP-Blender	ARM	CPAP	ARM	CPAP	CPAP
JULIO	JULIO	JULIO	JULIO	JULIO	JULIO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO	AGOSTO
1070	1550	2050	2130	2020	1060	1840	2020	935	1240	2140	1590	2040	980	890	1670	1460	1120	1680	1792	1880	200	1500	1220	2010	2280
28	30	34	34	33	30	32	33	24	31	35	33	34	28	26	32	29	29	30	36	33	24	33	29	33	35
47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	09	61	62	63	64	65	99	29	68	69	70	7.1	72