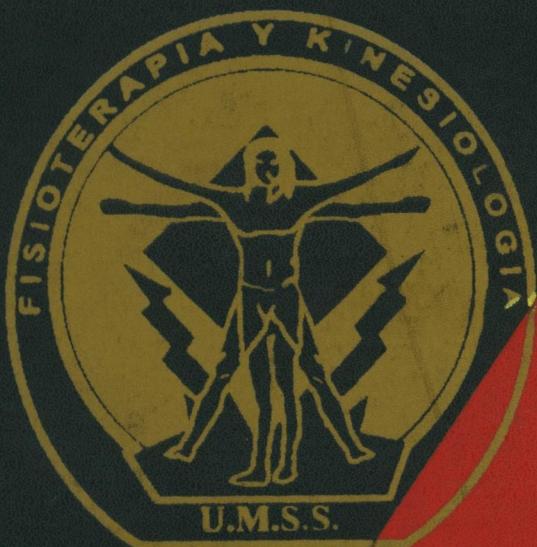




UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA



NEBULIZACIÓN PERMANENTE PARA FACILITAR LA EXPULSIÓN DE SECRECIONES EN VIAS AEREAS SUPERIORES EN PACIENTES CON NEUMONIA DE 1 A 5 AÑOS DEL HOSPITAL DEL NIÑO MANUEL ASCENCIO VILLARROEL ENERO A JUNIO DEL 2009

Trabajo de Tesis presentado para optar al Título de Licenciada en Fisioterapia y Kinesiología

**AUTOR: ROXANA VILLARROEL ANDÍA
TUTORA DE FONDO: LIC. CARMEN GLORIA AGUILAR
TUTORA DE FORMA: DR. EVARISTO N. VENEGAS BERTON**

**COCHABAMBA BOLIVIA
2011**



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA



**NEBULIZACIÓN PERMANENTE PARA FACILITAR LA
EXPULSIÓN DE SECRECIONES EN VIAS AEREAS
SUPERIORES EN PACIENTES CON NEUMONIA DE 1 A 5
AÑOS DEL HOSPITAL DEL NIÑO MANUEL ASCENCIO
VILLARROEL ENERO A JUNIO DEL 2009**

Trabajo de Tesis presentado para
optar al Título de Licenciada en
Fisioterapia y Kinesiología

Autor: Roxana Villarroel Andia

Tutora de Fondo: Lic. Carmen Gloria Aguilar

Tutor de Forma: Dr. Evaristo N. Venegas Berton

**Cochabamba – Bolivia
2.011**

ÍNDICE

Pág.

AGRADECIMIENTOS

DEDICATORIA

ÍNDICE

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN	1
Antecedentes del Problema	3
Contexto del área de Estudio	4
Planteamiento del Problema	5
Objetivo General.....	5
Objetivos Específicos	5
Justificación.....	6

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANATOMIA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO.....	7
2.1.1. La Nariz	7
2.1.2. Lengua Paladar Blando y Faringe.....	9
2.1.3. Laringe	9
2.1.4. Tráquea	10
2.1.5. Bronquios	12
2.1.6. Bronquiolos.....	12
2.1.7. Epitelio Respiratorio	13
2.1.8. Pulmón	14
2.1.9. Segmentación Pulmonar	14
2.1.10. Alveolos	16
2.1.10.1. Revestimiento Alveolar	1
2.1.11. Caja Torácica	17
2.1.12. Musculatura Respiratoria	18
2.1.12.1. Músculos de la Fase inspiratoria.....	18
2.1.12.2. Músculos accesorios de la fase inspiratoria	20
2.1.12.3. Músculos de la fase Espiratoria	20
2.2. FISIOLOGÍA PULMONAR.....	21
2.2.1. Ventilación.....	21
2.2.2. Volúmenes y Capacidades Pulmonares	23
2.2.3. Tipos de Flujo Aéreo	24
2.2.4. Mecanismos de defensa del aparato respiratorio	25
2.2.4.1. Sistema anatómico de purificación del aire	25
2.2.4.2. Sistema de aclaramiento mucociliar	27
2.2.4.3. Moco Bronquial	27
2.3. La Patología	28
2.3.1. Infección respiratoria aguda con Neumonía	28
2.4. Trastorno Obstructivo por Secreciones.....	28
2.5. La Mucosa Nasal.....	29
2.5.1. Función Fisiológica de la Secreción Nasal	29

2.6.	Composición del Moco	30
2.6.1.	Origen del Moco	31
2.6.2.	Propiedades del Moco	32
2.6.3.	Control de la Secreción Nasal	32
2.7.	Examen Físico	33
2.7.1.	Inspección	33
2.7.2.	Palpación	33
2.7.3.	Auscultación	34
2.7.3.1.	Sonidos Anormales	34
2.7.3.2.	Ruidos Agregados	35
2.8.	Humidificación	37
2.9.	Nebulizadores	38
2.9.1.	Nebulizadores Jet	38
2.9.2.	Mecanismos que intervienen en el Depósito Pulmonar	39
2.10.	Mantenimiento del equipo de Nebulización	40
2.11.	Aspiración de Secreciones	41
2.11.1.	Objetivos de la aspiración	41
2.11.2.	Equipo y material necesario	41
2.11.3.	Procedimiento	42
2.11.4.	Consideraciones de la Aspiración	43
2.12.	Oximetría de Pulso	43
2.12.1.	Principios Físicos de la Oximetría de Pulso	43

CAPÍTULO 3 DISEÑO METODOLÓGICO

3.1.	Tipo de Estudio	45
3.1.1	Según el tiempo de Ocurrencia	45
3.1.2	Según el Periodo y Secuencia de Estudio	45
3.1.3	Según el análisis y alcance los resultados	45
3.2.	Población en estudio	45
3.3.	Muestra	45
3.3.1	Criterios de Inclusión	45
3.3.2	Criterios de Exclusión	46
3.3.3	Criterios de Eliminación	46
3.4.	Variables	46
3.4.1	Variable Independiente	46
3.4.2	Variable Dependiente	46
3.4.3	Variables Intervinientes	46
3.4.4	Operacionalización de la Variables	47
3.5.	Método e instrumento de recolección de datos	48
3.6.	Materiales	49
3.7.	Unidades de Observación	49
3.8.	Resultados del Estudio	50
3.8.1	Población de Pacientes	50
3.8.2	Nivel de Oxígeno Pre Nebulización	51
3.8.3	Nivel de Oxígeno Post Nebulización	52
3.8.4	Incremento del nivel de Saturación de O ₂ post-Humidificación	53

3.9. CONCLUSIONES	54
3.10. RECOMENDACIONES	55

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS
ANEXOS