

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA

PROCESO ATENCIÓN DE ENFERMERÍA A UN PREESCOLAR CON ALTERACIÓN DE LA NECESIDAD DE OXIGENACIÓN BASADO EN LA FILOSOFIA DE VIRGINIA HENDERSON

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIADA EN ENFERMERIA Y OBSTETRICIA

PRESENTA:

VANESA CASTRO AVILA
N° 306219296



CON LA ASESORIA DE LA
DRA. NORA CLARISSA CASTRO ESCUDERO

MEXICO, D.F.
SEPTIEMBRE 2015





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

AGRADECIMIENTOS

A la Dr a. Nora Clarissa Castro Escudero por la as esoría, paciencia y apoyo brindado par a la elaboración de es te trabajo que hi zo posible culminar es te proceso de atención de enfermería exitosamente.

A la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la UNAM, por todas las enseñanzas r ecibidas en l a formación c omo Li cenciada en Enfermería y Obstetricia, mediante el aprendizaje obtenido de sus excelentes maestros.

A mi familia que me ha apoyado en los momentos más importantes de mi vida y en todas las decisiones que he tomado especialmente a mi hijo por soportar el tiempo que sustraje de su atención.

A todos muy agradecida y que este trabajo cuando llegue a sus manos, se sientan complacidos por su ayuda brindada.

Muchas gracias.

DEDICATORIAS

A D ios, q uien me di o l a fe, la fortaleza, l a s abiduría y l a es peranza par a culminar este proyecto.

A mi hijo Yahel por ser fuente de mi inspiración para ser mejor cada día, por alegrarme la vida con tu presencia y cariño, con tus besos y abrazos, porque todo lo que hago es para ti, porque quiero que estés orgulloso de mí.

A mi esposo, por tu apoyo recibido para culminar esta meta profesional.

A m i m adre q ue me ha n d ado l a ex istencia; y en el la l a c apacidad por superarme y desear lo mejor en cada paso por este camino difícil y arduo de la vida. Gracias por ser como eres, porque tú presencia y persona han ayudado a construir y forjar la persona que ahora soy.

A la memoria de mi padre que me enseñó a ser quien soy, quien me apoyo hasta el último momento de su vida, quien a pesar de que no pudo físicamente estar en el momento de este logro, ahora está en mi corazón, en mi esencia, quien me motivo a estudiar y aquí estoy, estudiando no para ser más ni ser mejor que otros, si no para superarme a mí misma, para ayudar a los demás.

Que privilegio tenerlos como padres, que agradable compañía, tanto esfuerzo y sacrificio solo se le entrega a alguien muy querido, gracias por entregármelo a mí, gracias por darme tanto de todo y por darme todo de ustedes.

ÍNDICE

INTRODUCC	CION	1
JUSTIFICAC	ION	3
1. OBJET	ΓΙVOS	
1.1 Ob	ojetivo general	4
1.2 Ob	ojetivos específicos	4
2. MARC	O TEORICO	
2.1 Co	2.1 Conceptualización de enfermería	
2.2 Flo	orence Nightingale	6
2.3 Vir	ginia Henderson	11
2.4 EI	Metaparadigma de Enfermería	16
2.5 Pro	oceso de Atención de Enfermería	18
2.5	.1 Antecedentes	18
2.5	.2 Concepto	20
2.5	.3 Etapas	20
2.6 De	scripción de la patología	35
2.6	.1 Definición de Neumonía	35
2.6	.2 Clasificación	35
2.6	.3 Epidemiología	37
2.6	.4 Fisiopatología	39
2.6	.5 Etiología	41
2.6	.6 Cuadro clínico	46
2.6	.7 Diagnóstico	47
2.6	8 Diagnóstico diferencial	50

2.6.9 Tratamiento	51
3. PRESENTACION DEL CASO	54
4. INSTRUMENTO DE VALORACION 4.1 Jerarquización de necesidades	
5. DIAGNOSTICOS DE ENFERMERIA	74
PLAN DE ALTA	90
CONCLUSIONES	93
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	94

INTRODUCCIÓN

La aplicación del método científico en la práctica as istencial enfermera, es el método c onocido c omo P roceso d e A tención de E nfermería (P.A.E.). E ste método p ermite a l as en fermeras pr estar cuidados de un a forma r acional, lógica y sistemática.

Si bien, la enfermería como practica ha existido desde que hubo enfermos que necesitaran de una persona que los atendiera en su estado de impedimento o necesidad.

Fue has ta mediados del siglo XIX con Florence Nightingale: quien con justa razón es Ilamada I a "Fundadora de I a Enfermería Moderna", que em pezó a reconocer la importancia de Ia contribución de la enfermera, en la prevención de la enfermedad y en la recuperación de la salud.

Así mismo, Florence Nightingale, por medio de sus escritos y en los Planes de Estudios de l as E scuelas d e E nfermería f undadas por el la, des taco l a necesidad de que las aspirantes a la carrera de enfermería, se prepararan con estudios f ormales par a que pudi eran r ealizar adec uadamente s us f unciones como enfermeras.

Virginia H enderson desarrollo s u modelo c onceptual i nfluenciada p or l a corriente de integración y está incluido dentro de la escuela de necesidades. Los componentes de esta escuela se caracterizan por utilizar teorías sobre las necesidades y el desarrollo humano (A. Maslow, E. H. Erikson y J. Piaget).

El siguiente Proceso de Atención de Enfermería, fue realizado a un preescolar de 4 1/12 años llamado Ángel U. M. A. c on 3 días de hospitalización, el cual presentaba un cuadro de neumonía bacteriana.

El Proceso de Atención de Enfermería está basado en las 14 necesidades de Virginia Henderson, en el cual se busca lograr un estado de bienestar y mejora de Ángel durante su estancia hospitalaria.

Se I levó a c abo u na v aloración par a d etectar I as n ecesidades afectadas y establecer sus diagnósticos para llevar a cabo un plan fundamentado y obtener resultados favorables.

JUSTIFICACIÓN

El Proceso de A tención de E nfermería es una her ramienta de trabajo muy importante par a los enfermeros y enfermeras, es ta metodología de t rabajo sugiere una serie de pasos que se encuentran relacionados para identificar en un i ndividuo s us n ecesidades al teradas y de es ta m anera r esolverlas identificando de m anera s istémica m ediante un a v aloración adecuada al individuo, de manera integral y holística.

El presente proceso se realizó a Á ngel U. M. A. de 4 1 /12 de edad, se le aplicaron dos tipos de recolección de datos para una adecuada valoración, una objetiva que consistió en una valoración física cefalocaudal y, una subjetiva que consistió en u na entrevista r ealizad a s u familiar (madre), m ediante u n instrumento de v aloración con las 14 necesidades de Virginia Henderson, de las cuales solo se encuentran alteradas 5 necesidades.

La recolección de d atos l levo a r ealizar di agnósticos de enfermería, de l os cuales fueron t omados l os dat os d e t odos l os pr oblemas pr esentes en l a valoración realizada, además de posibles riesgos y problemas que se pueden desencadenar.

La aplicación del proceso enfermero i mplica un a ej ecución de los problemas encontrados en la valoración realizada, para poder actuar ante el paciente de acuerdo a sus necesidades. Después se continúa con la evaluación para una verificación de los resultados obtenidos y corroborar el cumplimiento de los objetivos.

1. OBJETIVOS

1.2 Objetivo general

Aplicar el Proceso de A tención de E nfermería con bas e en la filosofía de V irginia H enderson, par a r ealizar un pl an de intervenciones dirigido a satisfacer las necesidades alteradas a un preescolar con neumonía de forma o portuna con la finalidad de limitar el daño.

1.2 Objetivos específicos

- Identificar y j erarquizar l as pr incipales nec esidades afectadas con el fin de satisfacerlas.
- Realizar di agnósticos de e nfermería en focados a l as necesidades al teradas, priorizando la nec esidad d e oxigenación.
- Elaborar u n pl an d e c uidados i ndividualizado haciendo participe al paciente y a la familia.
- Orientar a l a persona y su familia para que lleven a c abo acciones que permitan m ejorar su c alidad de v ida, e n e l domicilio.

2. MARCO TEÓRICO

2.1 Conceptualización de Enfermería

Las prácticas primitivas del cuidado de la vida, de la preservación de la salud y de la curación de las enfermedades se han venido transformando con el paso del t iempo, a par tir d e l a consideración d e l os nu evos des cubrimientos en ciencia y t ecnología, de l os c ambios sociales, p olíticos, c ulturales y económicos; de la globalización e internacionalización en la oferta de bienes y servicios y de l a l lamada r evolución c ientífica o era d el conocimiento, s in embargo, los actos humanos siguen presentes.¹

Se a firma que la acción fundamental de Enfermería es cuidar la salud del individuo o c omunidad a l a q ue di rige s us i ntervenciones, per o n os preguntamos entonces, ¿cuál es el concepto de cuidado que tenemos?, ¿qué nos c aracteriza y da i dentidad en l a ac ción pr ofesional? E l cuidado de Enfermería como concepto aún tiene varias concepciones teóricas, pero se le reconocen algunos elementos comunes como:

- a. las acciones con sus fines de promoción de la salud, prevención de la enfermedad, curación o rehabilitación.
- b. la aplicación de un proceso sistemático que implica valoración, planeación, análisis, ejecución y evaluación.

¹ SCIELO. Construcción emergente del concepto: Cuidado profesional de Enfermería. En internet: http://www.scielo.br/pdf/tce/v20nspe/v20nspea09.pdf. México, 2011.

c. la permanencia, la continuidad y la interacción con otras disciplinas para lograr el f in del eq uilibrio del ho mbre, dent ro del proceso s aludenfermedad.²

Las c aracterísticas d e l as pr ácticas y l os m étodos de l a en señanza de enfermería ev olucionaron l entamente y al gunos países s e mantuvieron s in mayores c ambios has ta el s urgimiento de la formación e n i nstituciones c uya finalidad c entral er a l a ed ucación (siglo X X). La r eforma s ocial pr otestante condujo a la formación institucionalizada.³

2.2 Florence Nightingale

Florence N ightingale, f ue un a enfermera, escritora y estadística británica, considerada pi onera de la enfermería moderna y creadora del primer modelo conceptual de enfermería.

Florence, que nació en 1820, er a la segunda hi ja de William y Frances Nightingale, un matrimonio ac omodado adepto de la doctrina unitaria (disidentes de la Iglesia anglicana). Florence creció en una época de intensos cambios sociales, en un entorno de i deas liberales y reformistas. Su abu elo materno, William Smith, fue diputado durante 46 a ños, gran defensor de los derechos de los disidentes en materia religiosa y militante por la abolición de la trata de esclavos.

² Revista Colombiana de Enfermería. Enfermería como disciplina. En internet: http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4036648.pdf . Colombia, 2011. 3 pp. Consultado el día 25 de junio de 2015.

³ Parentini M. Historia de la enfermería. 2ª ed. Uruguay: Trilce; 2002.

Al par ticipar al gunos miembros de s u familia en l a vida política, no es de extrañar que Florence s e s intiera profundamente i nteresada p or los grandes problemas de s u é poca. A los 17 años, Florence, s egún r ecoge en u nos apuntes per sonales, t uvo una ex periencia mística: sintió s u "vocación", una experiencia decisiva que fortaleció su convicción de que no estaba hecha para una vida ordinaria.

En 1845, Florence, decidida por cualquier medio a aprender la enfermería en la práctica, había pedido permiso a sus padres para atender a los enfermos en la Clínica Salisbury, cuyo médico jefe era un amigo de la familia. Pero no obtuvo el per miso, y no porque t uvieran algo en par ticular c ontra el hospital, s ino porque s us pa dres c onsideraban q ue n o er a un t rabajo adecuado par a u na dama de s u posición social. Comentario de Florence sobre este asunto: "para ellos era como si hubiese decidido ser ayudante de cocina".



En 1849, Florence se embarcó en un viaje cultural por Egipto y Grecia durante el que dedicó algún tiempo a tomar apuntes detallados sobre la situación social y s obre l os v estigios ar queológicos. E n el v iaje de r egreso, d e pas o por Alemania, el grupo visitó Kaiserswerth, cerca de Düsseldorf, lugar en el que el

pastor Theodor Fliedner habí a fundado en 1836 un h ospital que er a ade más orfanato y es cuela. E I p ersonal de I a i nstitución es taba formado po r "diaconisas" formadas por Fliedner y su esposa Caroline. A los treinta años, "la edad a I a que Jesucristo comenzó su misión", Florence volvió a Kaiserswerth para r ecibir un a formación d e en fermera, pese a I a t enaz opo sición de s u familia.

Cuando en 1853 visitó el Hospital Lariboisière en París, quedó favorablemente impresionada por sus salas, construidas a modo de pabellones. Estas salas estaban especialmente diseñadas para recibir la luz y el aire fresco, al tiempo que permitían que los "efluvios malignos" o "miasmas" pudieran disiparse entre los largos y estrechos bloques.

Su estudio sobre la disminución de la mortalidad en Lariboisière contribuyó a confirma l a den ominada " teoría de l os m iasmas", q ue s ostenía q ue l a enfermedad surgía espontáneamente en los espacios sucios y cerrados. Ésta había sido la base para el desarrollo de la sanidad pública en el Reino Unido a partir de 1 830, c on medidas tales como la construcción de alcantarillas y el suministro de agua pura a las ciudades. ⁴

En 1854 estallo en Londres una epidemia de cólera que ataco principalmente a la pobl ación m arginada; las más a fectadas son las prostitutas residentes en barrios c arentes de agua pot able y s aneamiento. Los hos pitales no da ban abasto para al bergar tantos en fermos. F lorence acude como v oluntaria a atender a los internados del Hospital Middlesex, t rabajando día y noche. S u aprendizaje en materia de as istencia s ocial y enfermería s e enriqueció notablemente durante ese verano de epidemia.⁵

_

⁴ Perspectivas: revista trimestral de educación comparada. Florence Nightingale. En internet: http://www.ibe.unesco.org/publications/ThinkersPdf/nightins.PDF. París, 2000. 2pp. Consultado el día 29 de junio de 2015.

⁵ Parentini M. Historia de la enfermería. 2ª ed. Uruguay: Trilce; 2002.

En 18 54, F lorence N ightingale es taba bus cando nu evas opor tunidades de demostrar s us a ptitudes, p or ej emplo en t anto q ue en fermera j efe en al gún hospital de Londres, cuando estalló la guerra de Crimea. La organización de los hospitales británicos durante la guerra no era probablemente más deficiente que la última vez en que fue puesta a prueba, cuarenta años antes, durante las guerras napol eónicas. No obstante, durante la guerra de C rimea la sociedad tenía m ayores ex pectativas y l a pobl ación es taba m ejor i nformada de l desarrollo de los acontecimientos gracias a las noticias del frente que enviaban los corresponsales de prensa.

La preocupación por el bienestar de los soldados que se manifestó como una oleada en la opinión pública 5 permitió al Secretario de Estado para la Guerra, Sidney H erbert, t omar una medida r adical. La d esignación de F lorence Nightingale para dirigir a un grupo de enfermeras no tenía precedente alguno. Ninguna m ujer ha bía oc upado antes un puesto o ficial e n el ejército y s u nombramiento podí a tener resultados interesantes, y a que se trataba de u na enfermera ex perimentada, muy inteligente, pero na da di spuesta a ac eptar órdenes de una jerarquía cerril.

Los i nformes de N ightingale des cribiendo I as c ondiciones s anitarias e higiénicas de C rimea e I nglaterra I a i dentifican c omo u na c ientífica sobresaliente y en una investigadora empírica. El informe de sus experiencias y los datos recogidos se presentó en la British Royal Sanitary Commission, esta comisión se organizó en respuesta a las quejas de Nightingale sobre las malas condiciones sanitarias.⁶

Florence N ightingale c onsiguió r omper l os prejuicios s ociales, es pecialmente los de l as c lases altas de s u é poca r especto de l a l abor d e l a mujer e n l a enfermería. Obtuvo el respaldo y la admiración popular; Florence fue pionera en s entar las bases de la enfermería i nstitucionalizada con características de

_

⁶ Raile M., Marriner A. Modelos y teorías en enfermería. 7ª ed. España: Elsevier Mosby; 2011.

escuela, as í como en determinar los fundamentos básicos para la creación y formación de la enfermería con asentamiento teórico-práctico y con inclusión de la enseñanza sistematizada.⁷

Nightingale manifestó en sus escritos "Notes on nursing: What it is and what it is not" lo singular y trascendental de la preparación de las futuras cuidadoras; identificó que Enfermería consistía en hacerse responsable de la salud de otra persona; describió lo que Enfermería tenía que hacer para poner al paciente en las mejores condiciones y permitir que la naturaleza actuara sobre él; reconoció que las enfermeras formadas aplicaban principios científicos adicionales a sus trabajos, er an há biles par a obs ervar e i nformar del es tado de s alud de s us pacientes m ientras realizaban l as i ntervenciones y q ue E nfermería deber ía tener en cuenta la influencia del entorno en la salud de los individuos.

Por es tos aportes es que muchas de la asactuales es pecialistas en el tema, consideran a Nightingale como la precursora de la Enfermería moderna y la primera teórica en aplicar un proceso consistente en la observación, el análisis, y la toma de decisiones propias.

La disciplina de Enfermería se fundamenta en una base de conceptos propios construidos a partir de 1952, año en el que se presentó el trabajo de Hildergard Peplau, considerado como la primera Teoría de Enfermería.⁸

⁷

⁷ Parentini M. Historia de la enfermería. 2º ed. Uruguay: Trilce; 20002.

⁸ Revista Colombiana de Enfermería. Enfermería como disciplina. En internet: http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4036648.pdf . Colombia, 2011. 3 pp. Consultado el día 25 de junio de 2015.

2.3 Virginia Henderson

Virginia H enderson teórica en I a c ual es tá bas ado es te t rabajo, es una enfermera nor teamericana, n ació en 18 97, des arrollo s u i nterés por I a enfermería durante la primera guerra mundial. En 1918 ingreso a la escuela de enfermería d e I a A rmada en Washington D.C. g raduándose tres años m ás tarde.

Inicio s u trabajo profesional c omo en fermera v isitadora y c omo doc ente de enfermería. C inco añ os des pués r egreso a l a uni versidad, don de obt uvo el grado de M aestra e n A rtes c on es pecialización e n D ocencia d e E nfermería. Después de trabajar un año como supervisora de clínica, volvió a la universidad para trabajar como profesora, impartiendo cursos s obre el proceso a nalítico y práctica clínica, por el periodo de 1930-1948.

Sus contribuciones incluyen la definición de la enfermería, la definición de las funciones autónomas de la enfermería, la puesta de relieve de los objetivos de interdependencia p ara el p aciente y l a c reación de l os c onceptos de independencia.

Se di o a c onocer en nues tra patria p or l os años 60, p or el libro de B ertha Harmer, que se publicó en español con el nombre de Tratado de Enfermería Teórica y P ráctica y que s irvió de l ibro de t exto de c onsulta en muchas escuelas de enfermería.

El modelo de E nfermería de V irginia H enderson ha s ido c lasificado p or l as teoristas, en el grupo de l a E nfermería H umanística, porque considera a la Profesión de Enfermería como un arte y una ciencia.⁹

11

⁹ García M. J. El proceso de enfermería y el modelo de Virginia Henderson. 2ª ed. México: Progreso; 2004.

Para Henderson la función específica de la enfermera es ayudar a la persona, enferma o sana, la realización de actividades que contribuyan a la salud o a su recuperación (o a una muerte tranquila) que realizaría sin a yuda si tuviera la fuerza, la voluntad o los conocimientos necesarios, y a hac erlo de tal manera que le ayude a ganar la independencia lo más rápidamente posible. 10

Esta es la contribución de la enfermera a la conservación o la recuperación de la salud, asistencia en lo que el paciente o su familia no pueden hacer, pero hacerlo de t al manera que el paciente y su familia sean independientes a la mayor brevedad.



Henderson, dice que la enfermera trabaja en una relación de interdependencia con otros profesionales de la salud, y compara las porciones de una tarta, con el g rado de par ticipación de l os pr ofesionales del equipo de s alud e n l a atención del p aciente. Las porciones de l a tarta v arían de ac uerdo c on l as

¹⁰ Raile M., Marriner A. Modelos y teorías en enfermería. 7ª ed. España: Elsevier Mosby; 2011.

necesidades del paciente. La meta es que el paciente represente la porción más grande de la tarta al ir recuperando su independencia. 11

Virginia H enderson a firma que la enfermera es, y de be ser l'egalmente, u na profesional independiente, capaz de hacer juicios independientes. Considera a la enfermera como la mayor autoridad en los cuidados básicos de enfermería. Ubica es tos cuidados en 14 necesidades básicas del paciente, que a barcan todas las posibles funciones de la enfermera.

- 1. Respirar normalmente
- 2. Comer y beber adecuadamente
- 3. Eliminar los desechos corporales
- 4. Moverse y mantener posturas deseables
- 5. Dormir y descansar
- 6. Seleccionar ropas adecuadas; vestirse y desvestirse
- 7. Mantener la temperatura corporal en un intervalo nor mal aj ustando la ropa y modificando el entorno
- 8. Mantener el cuerpo limpio y bien cuidado y proteger la piel
- 9. Evitar los peligros del entorno y evitar lesionar a otros
- 10. Comunicarse c on I os de más par a ex presar I as pr opias emociones, necesidades, miedos y opiniones
- 11. Rendir culto según la propia fe
- 12. Trabajar de tal manera que se experimente una sensación de logro
- 13. Jugar o participar en diversas formas de ocio
- 14. Aprender, descubrir o satisfacer la curiosidad que lleva al desarrollo y salud normales, y utilizar las instalaciones sanitarias disponibles.

¹¹ García M. J. El proceso de enfermería y el modelo de Virginia Henderson. 2ª ed. México: Progreso; 2004.

Henderson nos describe:

PERSONA: El pac iente debe mantener un equilibrio fisiológico y em ocional. Porque la mente y el cuerpo de la persona son inseparables. La persona es capaz de aprender durante toda su vida. El paciente y su familia conforman una unidad.

SALUD: Estado de independencia o satisfacción adecuada de las necesidades. Enfermedad p or l o t anto, es un es tado de de pendencia m otivada por l a insatisfacción o la satisfacción inadecuada de las necesidades.

La salud es una cualidad de vida y es básica para el correcto funcionamiento del or ganismo humano, (salud es la habilidad del paciente para realizar sin ayuda las 14 necesidades del cuidado de enfermería).

"Es la calidad de la salud más que la vida en sí misma, ese margen de vigor físico y mental, lo que le permite a una persona trabajar con máxima efectividad y alcanzar su nivel potencial más alto de satisfacción en la vida".

FUERZA: La dependencia proviene de que el individuo carece de fuerza, no solo de fuerza física sino también de fuerza moral, para tomar decisiones y comprometerse en las acciones necesarias par a conservar o recuperar la salud.

VOLUNTAD: La v oluntad s e v e di sminuida por l os pr oblemas de s alud, frecuentemente este estado, está relacionado con la capacidad intelectual y se ve limitado por la falta de recursos económicos o por factores socioculturales.

CONOCIMIENTO: H ay des conocimiento de I os m ecanismos d e ac ción del desarrollo de enfermedades, de Ios recursos de salud, de Ios cuidados que se deben tener cuando s e presenta Ia enfermedad para evitar su de sarrollo, en general lo que se refiere a prevención, curación y rehabilitación.

ENTORNO: El medio ambiente en que el individuo des arrollara su actividad; hogar, trabajo, escuela, hospital. Los individuos sanos pueden ser capaces de controlar s u e ntorno físico i nmediato, l a e nfermedad pu ede i nterferir en t al capacidad, p or l o t anto l as en fermeras deben pr oteger a l os pac ientes d e lesiones producidas por agentes externos, mecánicos o físicos.

Virginia H enderson, afirma q ue l a en fermera ob tendrá un a g ratificación inmediata al ver los progresos del paciente para lograr su independencia. "La enfermera debe hacer un es fuerzo por entender al p aciente" y a firma c on énfasis "la enfermera ha de meterse en su piel" a fin de comprenderlo. ¹²

Henderson identifico tres niveles de relación entre la enfermera y el paciente:

- 1) La enfermera como sustituto del paciente,
- 2) La enfermera como ayuda del paciente,
- 3) La enfermera como compañera y orientadora del paciente.
- En estado de enfermedad grave, la enfermera puede considerarse como un sustituto de lo que le hace falta al paciente para sentirse "completo" o "independiente". (Naturaleza de la enfermería, 1994).
- 2. Como ay uda del p aciente, l a enfermera da apoy o al pac iente para recuperar su independencia.
- 3. Como compañera y orientadora, la enfermera imparte educación sobre la s alud, al pac iente y f amilia, y j unto c on el pac iente y l a f amilia, formulan juntos el plan de cuidados, lo ejecutan y evalúan.

-

¹² García M. J. El proceso de enfermería y el modelo de Virginia Henderson. 2ª ed. México: Progreso; 2004.

Henderson dice q ue " la e nfermera es temporalmente, I a c onciencia de I inconsciente, I a pi erna del a mputado, un medio de I ocomoción par a el ni ño, conocimiento y seguridad para la madre joven".

Henderson afirma: "para que una enfermera ejerza como experta por derecho propio y haga uso del enfoque científico para perfeccionarse, ha de tener el tipo de formación que solo se da en las instituciones de educación superior y en las universidades". E sto es , la formación de n ivel l icenciatura, o el eq uivalente. Porque "la educación de la enfermera exige un entendimiento universal de los diversos seres humanos".

Henderson hizo extraordinarias contribuciones a la enfermería durante sus 60 años como enfermera, profesora, es critora e investigadora, y fue una autora prolífica a lo largo de sus años.

2.4 El Metaparadigma de Enfermería

A partir de la propuesta fundamental de Fawcett (1984) de los cuatro conceptos del m etaparadigma e nfermero p ersona, e ntorno, s alud y c uidado, s e ha alcanzado un consenso general entre expertos en enfermería respecto a que el marco propuesto ahora se usa sin referencia al autor para el desarrollo de la ciencia enfermera.

En g eneral, u n m etaparadigma debería es pecificar l os am plios límites del fenómeno de estudio en una disciplina, por ejemplo, separar la enfermería de otras di sciplinas, c omo l a medicina, l a fisiología del ej ercicio c línico o l a sociología. Fawcett propone q ue un metaparadigma define t odos l os fenómenos i nherentes en l a disciplina de u na forma escueta, t iene un a perspectiva neutral y es de al cance internacional. Su definición de perspectiva

neutral es que los conceptos del metaparadigma reflejan la enfermería, pero ningún modelo o paradigma enfermero conceptual concreto. 13

EL C UIDADO v a di rigido a m antener l a s alud d e l a p ersona e n todas s us dimensiones; s alud física, m ental y s ocial. La en fermera evalúa l as necesidades de ayuda de la persona teniendo en cuenta sus percepciones y su globalidad. Centra su atención en la situación presente y utiliza los principios de la relación de ay uda. Intervenir s ignifica <<actuar c on>> la p ersona, a fin de responder a sus necesidades.

La enfermera planifica y evalúa sus acciones en función de las necesidades no satisfechas. S e v uelve un a c onsejera experta q ue ayuda a l a per sona a escoger los comportamientos de s alud mejor adaptados a un funcionamiento personal e interpersonal más armonioso.

LA PERSONA es un todo formado por la suma de cada una de sus partes que están i nterrelacionadas, l os c omponentes bi ológicos, p sicológicos, sociológicos, culturales y espirituales están relacionados, de ahí la expresión: la persona es un ser bio-psico-socio-cultural-espiritual.

Según es ta per spectiva, I a per sona puede i nfluenciar I os f actores preponderantes de s u s alud, t eniendo en c uenta el c ontexto en que s e encuentra. Busca las mejores condiciones posibles para obtener una salud y un bienestar óptimos.

LA SALUD definida a partir de la capacidad del individuo de realizar por si sólo y s in ay uda l as 14 nec esidades bás icas; l a s alud es el m áximo g rado de independencia, teniendo la mejor calidad de vida. La salud por lo tanto es una calidad y cualidad de vida necesaria para el funcionamiento del ser humano ya sea a nivel biológico (satisfacciones) y a nivel fisiológico (emocional). La salud es la independencia.

_

¹³ Raile M., Marriner A. Modelos y teorías en enfermería. 7ª ed. España: Elsevier Mosby; 2011.

EL ENTORNO es tá constituido por I os di versos c ontexto (histórico, s ocial, político, etc.) en el que la persona vive.

Las interacciones e ntre el e ntorno y la per sona se hacen bajo la forma de estímulos p ositivos o neg ativos y de r eacciones de ad aptación. Estas interacciones son circulares. Por ejemplo, la limpieza en u na casa y el apoyo familiar pue den constituir un ent orno positivo que favorece el desarrollo sano de un ni ño. E ste ni ño, c uando s ea m ayor, t endrá la t endencia de c rearse entornos p ositivos. I gualmente, u n niño nacido e n u n medio d onde r eina la suciedad o la violencia creara entornos que dependerán de sus reacciones de adaptación. ¹⁴

2.5 Proceso de Atención de Enfermería

2.5.1 Antecedentes

Una de I as características de finitorias de u na di sciplina profesional es I a de utilizar una metodología propia para resolver los problemas de su competencia; la en fermería, como cualquier ot ra profesión, también debe de cumplir es te requisito s i quiere s er admitida como m iembro de pleno der echo en I a comunidad científica.

El abordaje sistemático utilizado para resolver un problema o responder a u na pregunta, adoptado por las diversas disciplinas, es la denominada metodología científica que, al aplicarse a nuestro ámbito, ha recibido el nombre de proceso enfermero.¹⁵

¹⁵ Rodrigo M., Fernández C., Navarro M. De la teoría a la práctica; el pensamiento de Virginia Henderson en el siglo XXI. 3ª ed. México: Masson; 2005.

¹⁴ Kerouac S., Pepin J., Ducharme F. El pensamiento enfermero. 1a ed. España: Elsevier Masson; 2001.

Por el ano de 1973 se introdujo en la enseñanza de las materias de enfermería, el proceso de atención de enfermería (PAE), porque se le consideraba un buen instrumento para dar un cuidado individual al paciente.

Se c omparaba el Proceso de Enfermería, con el proceso de resolución de problemas y el Método Científico; sosteniendo que, el Proceso de resolución de problemas es lo mismo que el Método Científico simplificado, y el Proceso de Enfermería, es el Proceso de Resolución de Problemas, con los mismos pasos, pero dando a los problemas, el nombre de necesidades.

Actualmente es tos c onceptos s e s iguen m anejando e n en fermería y s on l a base para impulsar la profesionalización de la misma.

En 1 976 l a Asociación N acional de E scuelas de E nfermería A .C. edi to u n documento sobre el Proceso de Atención de Enfermería, en donde se le definió como "Un ordenamiento lógico de actividades a realizar por la enfermera, para proporcionar atención de calidad al individuo, familia y comunidad".

Así mismo, se destacó la necesidad de favorecer el pensamiento reflexivo de la estudiante de enfermería y de impulsar su participación activa en la atención al paciente, utilizando el ordenamiento sistemático de los pasos necesarios para implementar y poner en práctica un plan de cuidados; mediante el cual se dé al paciente u n t rato más i ndividual y s e at iendan s us necesidades en l as tres esferas, considerándolo como un res Bio-psico-social. ¹⁶

19

¹⁶ García M. J. El proceso de enfermería y el modelo de Virginia Henderson. 2ª ed. México: Progreso; 2004.

2.5.2 Concepto

Según Rosalinda Alfaro (1993) el PAE "Es un método sistemático y organizado de administrar cuidados de en fermería i ndividualizados, que se centran en la identificación y tratamiento de las respuestas del paciente a las alteraciones de salud, reales o potenciales". En el término paciente se i ncluye también a la familia o la comunidad.

2.5.3 Etapas

Consta de c inco e tapas; V aloración, D iagnostico, P lanificación, Ejecución y Evaluación, a lo largo de todas las etapas es decir durante todo el proceso, la enfermera se guía por un Modelo de enfermería.

Siguiendo el M odelo de V irginia H enderson, I as 1 4 nec esidades d e I os cuidados de enfermería orientaran en las cinco etapas del proceso.

1. VALORACIÒN.

La valoración es la primera etapa del proceso de en fermería. En esta fase se reúne la mayor información posible, para tener una imagen lo más completa y apegada a la realidad, sobre los problemas del paciente.

Generalmente I a r ecogida de I os d atos s e i nicia en el primer c ontacto d el paciente con el sistema de salud. Puede ser en su domicilio, en la clínica, o al ingreso en el hospital.

Actividades:

- Recolección de datos.
- Validación de datos. (información incompleta)
- Organización de datos.

Comunicación/anotación de datos.

Las fuentes de obtención de datos son:

Paciente y su familia.

Medios: - observación.

- -entrevista.
- -interacciones.
- -valoración física.
- Registros médicos en el expediente.
- Registros de enfermería.
- Bibliografía reciente al problema.

Tipos de valoraciones de enfermería:

Es l a v aloración de l as nec esidades bá sica, en el M odelo de V irginia Henderson y da un pan orama g eneral de dat os de d ependencia o independencia en satisfacción de las necesidades.

Valoración focalizada;

Se centra sobre un grupo de signos que nos indican que existe un problema específico real o potencial. La valoración focalizada marca el camino para la valoración c ontinuada. S i s e ha i dentificado un problema real o potencial, deberá realizarse valoraciones periódicas para actualizar los datos, (es estado de dependencia o independencia del paciente y familia).

Valoración de los datos básicos;

Rosalinda Alfaro, (1992) recomienda que la valoración de los datos básicos, debe ser "planificada, sistémica y completa, para as egurarse que se obtiene

información pertinente". ¹⁷ Está claro que el instrumento para la valoración de los datos básicos, debe estar basado en un modelo de enfermería, (orientado a las r espuestas humanas). S in un enfoque de es te t ipo, no s e obtendrá la información c ompleta y no s e es tará t omando al pac iente c omo un s er bio.psico-social y espiritual.

La valoración es un proceso continuo, en el la se conjugan tanto los da tos básicos, como los que se van presentando cada día, como respuesta del paciente a las intervenciones de enfermería.

Validación de datos;

La enfermera que realiza la fase de valoración, debe tener una base sólida de conocimientos relacionados con: las ciencias médicas y del comportamiento; la anatomía y fisiología, química, nutrición, microbiología, psicología, sociología y ética. Estos conocimientos le ay udaran para hac er una v aloración s obre el estado fisiológico, psicológico, socio-cultural y es piritual del paciente el cual será la base para identificar los cambios en valoraciones posteriores.

Los conocimientos de ética le ayudaran a tratar con respeto al paciente y a conducirse con propiedad, guardando absoluta reserva sobre los datos que le han sido confiados, o que ha recogido de los registros médicos.

En la recogida de datos es muy importante discriminar entre datos objetivos y datos subjetivos:

Datos objetivos son los que se pueden observar y/o medir, por ejemplo las cifras de temperatura. Se obtienen principalmente por medio del examen físico. **Datos subjetivos** son los que reflejan una situación personal de los hechos o situaciones, por ejemplo, el dolor. Se obtienen mediante el interrogatorio. Los datos objetivos y subjetivos se complementan y clarifican mutuamente.

22

¹⁷ García M. J. El proceso de enfermería y el modelo de Virginia Henderson. 2ª ed. México: Progreso; 2004.

La comprobación de los datos, se realiza siempre que haya duda de que los datos que h emos obtenido n o se aj ustan a la realidad. Puede suceder que encontráramos que los datos obtenidos nos dan impresión contraria a los que se presentan habitualmente. Por ejemplo las cifras de presión arterial por arriba de lo normal, en una persona que de ordinario tiene cifras bajas.

Agrupación de datos;

La agrupación de los datos se realizara tomando en cuenta las 14 necesidades básicas de salud, según el modelo de Virginia Henderson, y la jerarquizándolas utilizando el modelo de Jerarquía de Necesidades de Abraham Maslow.

Abraham Maslow. Psicólogo humanista, profesor de la Universidad de Brandeis (USA). Fallecido en 1970, ha postulado que todos los hombres tienen ciertas necesidades básicas que pueden ser jerarquizadas en cinco niveles, desde las necesidades fisiológicas, hasta las necesidades de logro intelectual y espiritual. Se le ha Ilamado Teoría de Motivación. La cual explica las relaciones entre las motivaciones y los niveles y tipos de las necesidades humanas.

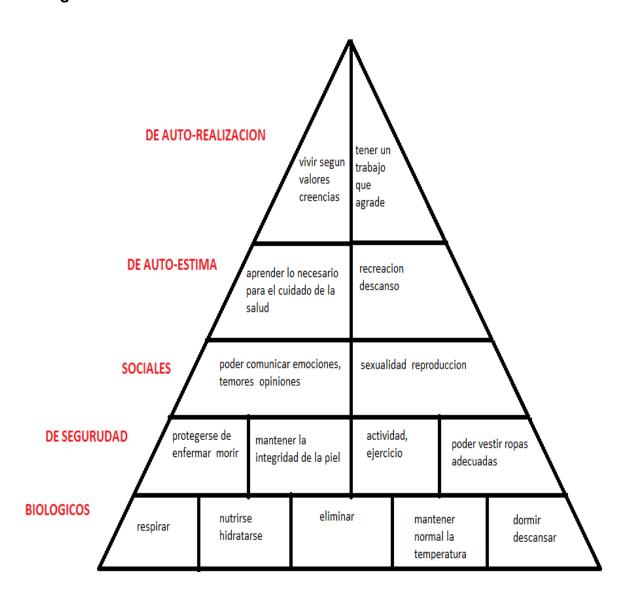
- ✓ Necesidades f ísico-biológicas: al imento, abr igo, des canso; c omo requisito indispensable para mantener la vida.
- ✓ Necesidades d e pr otección y s eguridad: c uando l as n ecesidades fisiológicas están satisfechas, el hombre desea mantener lo que tiene; busca la seguridad, reacciona ante el peligro que lo amenaza o a nte la deprivación.
- ✓ Necesidades s ociales: c uando s u medio am biente es m ás es table, e l hombre s iente l a necesidad s ocial de pertenecer, de c ompartir, d e asociarse para dar amistad y amor, busca amigos, familia, hijos.
- ✓ Necesidades del ego: es tán relacionadas con la autoestima; confianza en sí mismo, independencia, logro, conocimiento. La estima y respeto de los demás, basados en una capacidad real.

✓ Necesidades d e l ogro: c orresponden a l o q ue s e denomina autorrealización, crecimiento, desarrollo, actualización. El hombre desea realizar en toda su plenitud sus potenciales como ser humano.

Existe una complementación entre necesidades inferiores y superiores. Cada nivel de necesidades determina valores y patrones de comportamiento. A nivel de supervivencia, los valores del hombre son la comida, vestido y habitación. Pero la persona requiere mucho más que es o par a de sarrollar sus potencialidades y para tener, en lo referente a la vida, una salud óptima.

Maslow, af irma que la satisfacción de una necesidad, no es una fuente de motivación del comportamiento, cuando se satisface de manera continuada y sin gran esfuerzo. Por otra parte las necesidades de más alto nivel, solo operan si las de menor nivel operan en forma continuada.

Modelo Jer árquico co n l os n iveles d e M aslow y l as n ecesidades d e Virginia Henderson



Para hacer más fácil la valoración, la agrupación de datos y la identificación de diagnósticos que respondan a las necesidades del paciente, se construyó esta pirámide, misma que conserva los cinco niveles de A braham Maslow y se ubicaron en los cuadros las necesidades fundamentales de la persona.

Anotación y notificación de datos;

Si al realizar la historia de enfermería se encuentran datos significativos, que se considere dar atención inmediata, por ejemplo: dolor o signos vitales alterados. Debe notificarse al médico responsable, dando prioridad a es tas necesidades, y después continuar con la valoración de los datos básicos.

Al realizar la historia de enfermería es útil tomar en cuenta:

- Anotar el nombre de cualquier persona que no s ea el paciente, y que aporta datos a la historia.
- Escribir con claridad y objetividad lo que se ha observado.
- Escriba I as a firmaciones del paciente us ando s us pr opias palabras
 "siento el dolor como que me clavan un puñal".
- Anotar en pr imer l ugar l os dat os m ás c ríticos, por ej emplo, s ignos vitales, medicamentos, alergias: por si tiene que interrumpir la actividad, estén ya disponibles y se continúe el tratamiento según las prioridades.

2. DIAGNÓSTICOS DE ENFERMERÍA

Es la segunda etapa del proceso de enfermería.

El termino diagnóstico de enfermería fue introducido en 1953 por Vera Fry para describir un paso necesario en el desarrollo del plan de cuidados. Esta autora afirmaba q ue " Una v ez q ue l as nec esidades d e l a p ersona e nferma s on identificadas, pasamos al s iguiente ap artado: formular un di agnóstico de enfermería". ¹⁸

¹⁸ Caro S., Guerra E. el proceso de atención en enfermería. 1ª ed. Colombia: Universidad del norte; 2011.

Años más tarde, Johnson, Abdellah y otras autoras definieron el Diagnostico de enfermería c omo un a función i ndependiente. E n es e p eriodo d e l os años sesenta, el Proceso de enfermería era dividido en tres etapas.

En 1967, Yura y Walsh escribieron el primer texto sobre el tema y plantearon cuatro etapas: valoración, planificación, realización y evaluación de resultados. A r aíz de el lo s e g eneraron g randes d ebates, y a m ediados de los a ños setenta, a p artir de 1 974, Bloch, Roy, Mundinger y Jauron añadieron la fase diagnostica.

La American Nurses Association comenzó a utilizar el Proceso de Enfermería como directriz en el desarrollo de los códigos del ejercicio de la enfermería. La primera conferencia, realizada en 1973 por las enfermeras Ann Lavín y Kristine Gebbie par a i dentificar las interpretaciones de los datos que representan los fenómenos de i nterés par a el profesional de e nfermería, di o lugar a 8 0 diagnósticos enfermeros. La experiencia de Lavín y Gebbie dio como resultado la primera clasificación para los diagnósticos. Surgió así la National Conference on Cla ssification Dia gnosis con el objetivo de des arrollar una t axonomía. La segunda reunión se realizó en 1975.

A par tir de 1982 s e am plió y s e c onvirtió en l a N orth A merican N ursing Diagnosis A ssociation, N ANDA. E n 2002, N ANDA s e c onvirtió en NA NDA International.

Definición de diagnóstico de enfermería:

Al respecto existen muchas definiciones, entre ellas la de Mundinger y Jauron: "Es l a ex presión del problema de un paciente a la cual se l lega haciendo deducciones sobre los datos recogidos. Este problema puede ser recogido por la propia enfermera".

Bricher pl anteo: " Es una función i ndependiente de l a e nfermería; un a evaluación de l as r espuestas per sonales del c liente a s us experiencias

humanas a I o I argo del c iclo v ital, ya s ean c risis ev olutivas o accidentales, enfermedad, dificultades u otras tensiones".

El diagnóstico de enfermería es un juicio sintético de las respuestas humanas del i ndividuo, familia o c omunidad q ue r equieren c uidados de salud en l a prevención de la enfermedad, el mantenimiento y mejora de la salud o el fin de la vida.

El diagnóstico de en fermería es un a ex plicación que des cribe un es tado de salud o una alteración real o potencial en los procesos vitales de una persona a nivel fisiológico, psicológico, sociológico, de desarrollo y espiritual.

La en fermería, diagnóstica trata l as r espuestas humanas a l os pr oblemas reales o potenciales de salud; para ello se basa en un amplio marco teórico.

Es i mportante es pecificar l as c aracterísticas q ue di fieren e n el diagnóstico médico y en el diagnóstico de enfermería, para tener mayor claridad al formular estos últimos.

El diagnóstico médico se centra en el proceso patológico, de una enfermedad concreta. Las manifestaciones clínicas indican que requiere atención médica.

El d iagnóstico de e nfermería s e bas a en l as r espuestas del p aciente, q ue pueden s er de t ipo: fisiológico, psicológico, es pirituales y sociales. Todas l as situaciones que la enfermera puede atender de forma independiente.

El diagnóstico de enfermería se dirige particularmente a examinar las áreas en donde se detectan funciones de enfermería de carácter independiente. Estas funciones son: prevención, educación para la salud, cambio de actitudes hacia la salud, o cambio de actitudes hacia el tratamiento, para su cumplimiento.

El diagnóstico de enfermería se apoya en datos objetivos y subjetivos que se pueden c onstatar, y debe s er v alidado por el pac iente c uando es to s ea posible. 19

Los diagnósticos de enfermería se clasifican en: reales, de riesgo y bienestar.

Diagnóstico real

Es el que reúne todos los datos que se requieren para confirmar su existencia.

Diagnóstico riesgo

Es el que no es tá presente e n el momento de la valoración, pero existen suficientes factores de riesgo par a que pued a apar ecer en u n momento posterior.

Diagnóstico de bienestar

Se tratan de juicios clínicos que realiza la enfermera ante situaciones o estados de funcionamiento eficaz, pero con interés en mejorarla.

Pasos para elaborar el diagnóstico de enfermería.

- Análisis de datos
- Identificación de los problemas de s alud y el aboración de di agnósticos de enfermería
- Identificación de los problemas interdependientes
- Identificación de las capacidades

¹⁹ García M. J. El proceso de enfermería y el modelo de Virginia Henderson. 2ª ed. México: Progreso;

3. PLANIFICACIÓN

La pl anificación c onsiste en l a el aboración de es trategias di señadas par a reforzar las respuestas del cliente s ano o para evitar, r educir o corregir las respuestas del cliente enfermo, identificadas en el diagnóstico de enfermería.

Esta fase comienza después de la formulación del diagnóstico y concluye con la documentación real del plan de cuidados.²⁰

El componente de planificación del Proceso de E nfermería consta de c uatro etapas:

- Fijación de prioridades
- Establecimiento de objetivos
- Determinación de actividades de enfermería
- Documentación del plan de cuidados

Fijación de prioridades:

Rosalinda Alfaro recomienda cuatro pasos para la fijación de prioridades:

- Preguntarse ¿ Hay algún problema que requiera atención inmediata?. Si es n ecesario, e mprender l as ac ciones a propiadas para i niciar el tratamiento.
- Hacer una l ista c on t odos l os pr oblemas y c lasificarlos en dos categorías; di agnósticos de e nfermería y problemas interdependientes.
 Para l os diagnósticos de enfermería, s e d ebe desarrollar el pl an d e

²⁰ UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN. Proceso de enfermería. en internet: www.uady.mx/~enfermer/sitioflash/**Proceso**/introducción.html México, 2004. Consultado el día 2 de julio de 2015.

cuidados, par a l os pr oblemas i nterdependientes, el pl an estará determinado por los procedimientos es tándares de la institución y las ordenes médicas.

Establecimiento de objetivos:

Los objetivos centrados en el paciente, que reflejan los cambios deseables en su es tado d e s alud, y I os ben eficios q ue ob tiene c on I os c uidados d e enfermería son los más recomendables.

Para c ada di agnostico q ue s e i dentifique en el pl an de c uidados, d ebe elaborarse un objetivo centrado en el paciente, que determine la resolución al problema que origino el diagnóstico de enfermería.

Determinación de las actividades de Enfermería:

Son ac ciones es pecíficas q ue l a enfermera deb e r ealizar par a pr evenir complicaciones, pr oporcionar bi enestar físico, ps icológico o es piritual, y mantener o restaurar la salud.

- Realizar valoraciones per manentes d e e nfermería, par a i dentificar nuevos problemas o el estado de los ya identificados.
- Dar educación sanitaria al paciente y su familia, para que a prendan a cuidar su salud.
- Realizar acciones específicas del tratamiento para eliminar o reducir los problemas de salud.
- Enseñar a los pacientes y familiares a realizar actividades, tendientes a reducir los problemas de salud.

Registro de las órdenes de enfermería:

Cuando s e hay an det erminado I as i ntervenciones de en fermería par a proporcionar c uidados r equeridos, de berán es cribirse I as o rdenes d e enfermería, para que todas las enfermeras implicadas en el cuidado de es e paciente, tengan instrucciones claras para la ejecución del plan de cuidados.

4. EJECUCIÓN

La ej ecución del pl an de c uidados d e en fermería consiste en v erificar y/o delegar las actividades para lograr los objetivos de la atención planeada.

Las instrucciones u órdenes de enfermería deben ser lo bastante detalladas y específicas para que todo el personal que proporciona los cuidados, los realice en la misma forma y a la hora indicada.

Las acciones deben estar basadas en principios científicos que proporciones una atención de calidad.

Los c uidados de e nfermería i ncluyen un a g ran v ariedad de i ntervenciones específicas.

En la etapa de ejecución se buscan alternativas posibles y se toma la decisión sobre la mejor al ternativa de ej ecución. La toma de decisiones conlleva a establecer las condiciones necesarias para llevar a cabo el plan de atención. De es ta manera la en fermera di spone razonablemente de sus propias capacidades y del personal que colabora.

La toma de decisiones de cada enfermera estará influida por el conocimiento de su responsabilidad en la atención de los pacientes, ya que la práctica de enfermería esta siempre influenciada por la filosofía y la teoría de enfermera, la filosofía de la educación y la de la vida de quien realiza la atención.

Cuando deben delegarse al gunas ac tividades, es n ecesario s eleccionar a la persona capaz de ej ecutar la atención correspondiente, considerando no s olo al pac iente y s us p roblemas, s ino a la per sona q ue par ticipara y s us capacidades.

Para que el proceso de at ención de en fermería sea efectivo, es básico el establecimiento de responsabilidades, claramente definidas, par a todas las actividades y así evitar su duplicación.

Se debe indicar con claridad el momento adecuado para realizar las diversas actividades descritas en el plan y as egurarse que la persona comprende su ejecución. En todo caso la enfermera que delega actividades se queda con una responsabilidad en el cuidado de es tos pa cientes, y as í ev ita la aplicación parcial del plan.

Existen ciertas condiciones para que estas actividades se lleven a la práctica: es nec esario un c ontinuo d ominio de l as r elaciones humanas que per mitan establecer una comunicación y coordinación con el paciente y equipo de salud, capacidad de observación de signos y síntomas que se desvían de lo normal y habilidad de prever posibles complicaciones.²¹

5. EVALUACIÓN

Se defines como la comparación planificada y sistematizada entre el estado de salud del paciente y los resultados esperados. Al medir el progreso del paciente hacia el 1 ogro de 1 os obj etivos, I a enfermera v alora I a e fectividad de I as actuaciones de enfermería.

A la etapa de evaluación de le da el quinto lugar en el proceso de enfermería, porque es el que le corresponde siguiendo un orden lógico en el ordenamiento

²¹ Ledesma C. Fundamentos de enfermería. 1º ed. México: Limusa; 2004.

de las etapas. En la práctica, puede decirse que es un proceso que inicia desde la etapa de valoración y retroalimenta cada una de las otras etapas.

La evaluación del logro o no logro de los objetivos, es la clave para determinar la efectividad del plan. Esta evaluación o valoración, se debe hacer junto con el paciente.

En la práctica del modelo de Virginia H enderson, la evaluación se dirige a determinar el grado de independencia al canzado por el paciente y su familia, respecto de los problemas i dentificados al poner en marcha el plan de cuidados.

La valoración incluye también la determinación de los factores que contribuyen al éxito del plan o que interfieren en el mismo.

La planificación del alta del paciente debe iniciarse tan pronto como sea posible en el plan de c uidados. Para que el paciente se prepare em ocionalmente y para determinar las acciones necesarias para la salida, con el menor riesgo de retroceder en el estado de salud.²²

_

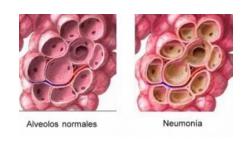
²² García M. J. El proceso de enfermería y el modelo de Virginia Henderson. 2ª ed. México: Progreso;

2.6 DESCRIPCIÓN DE LA PATOLOGÍA

2.6.1 Definición de Neumonía

La neumonía es un tipo de i nfección r espiratoria aguda que afecta a los pulmones. Éstos están formados por pequeños sacos, llamados alvéolos, que —en las personas sanas— se llenan de aire al respirar. Los alvéolos de los enfermos de neumonía están llenos de pus y líquido, lo que hace dolorosa la respiración y limita la absorción de oxígeno.²³





2.6.2 Clasificación

Una de las clasificaciones más aceptadas de la neumonía se basa en la vía a través de cual el agente llega al tejido pulmonar, de tal manera que se integran cuatro en tidades c línicas: c ongénita, i ntrauterina, adquirida durante el trabajo de parto y posnatal.

²³ OMS. Neumonía. En internet: http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs331/es/ Noviembre 2014. Consultado el día 05 de julio de 2015.

Neumonía Congenia

En esta, el agente pat ógeno s e t rasmite al feto por v ía hem atógena transplacentaria, de modo q ue s e t rata de una p atología s istémica, c on l a característica principal de elevada mortalidad.

Neumonía Intrauterina

Es l a que s e a dquiere g eneralmente por la de glución d e líquido amniótico infectado por m icroorganismos que as cienden de la cavidad vaginal en presencia o no de ruptura prematura de membranas coriamnióticas; hasta en 10% de los partos a término normales se encuentran microorganismos en el líquido am niótico con membranas i ntactas dur ante embarazo y par to. La neumonía i ntrauterina se confunde a menudo con la neumonía congénita, y algunos autores la consideran un mismo grupo. En ambas situaciones los pacientes presentan la sintomatología dentro de los primeros días de vida, usualmente en las primeras 24h, y la mortalidad es elevada en ausencia de diagnóstico y tratamiento tempranos.

Neumonía adquirida durante el trabajo de parto

Durante el p aso p or el c anal v aginal el pr oducto e n i nfectado por microorganismos que colonizan o infectan este sitio anatómico; por lo general esta n eumonía oc urre en p artos pr olongados o c on p eriodos de as fixia neonatal. Las manifestaciones clínicas se presentas durante las primeras 72h de v ida, c on c omportamiento c línico s imilar al de l a n eumonía adquirida e n forma intrauterina.

Neumonía posnatal

La neumonía posnatal se divide en dos grupos, nosocomial comunitaria.

Neumonía nosocomial

Se presenta des pués de 72 h de v id ex trauterina y por lo general ex iste el antecedente con procedimientos de penetración corporal en vías respiratorias al nac imiento, l o q ue c ausa una profunda al teración en el patrón de colonización es perado. V entilación mecánica, us o prolongado de oxigeno trastornos de la deglución durante la alimentación son otros factores de riesgo asociados a esta presentación.

Neumonía comunitaria

Esta se ca racteriza por adquirirse en el ambiente familiar; se di stingue de la variedad nos ocomial en que en el la el recién nacido manifiesta su sintomatología 72 h después de haber egresado de una institución hospitalaria. En la mayoría de los casos los microorganismos implicados provienen de la flora que coloniza las vías respiratorias de los familiares o personal que rodea al recién nacido.²⁴

2.6.3 Epidemiología

A nivel mundial, ocurren más de 15 millones de defunciones pediátricas cada año, y la ne umonía es u na de las principales causas; s e estima que cada segundo se producen aproximadamente 2 muertes por esta afección.

²⁴ Rodríguez M. Neonatología Clínica. 1º edición. México: Mc Graw Hill 2004.

La frecuencia de la neumonía neonatal se estima en un 1% del total de recién nacidos a término hasta en un 10% de los recién nacidos pretérmino, cifras que pueden variar dependiendo de cada país. De estos casos, se estima que alrededor d el 2 0% s on de un origen i ntrauterino-congénito, 3 0% de orden comunitario o posnatal temprano hasta 50% de adquisición hospitalaria. ²⁵

En México, la mortalidad general durante 997 fue de 440337 defunciones, de las cuales 44377 fueron de niños menores de un año y de este grupo 5307 se debieron a neu monía. Este comportamiento epidemiológico de las neumonías en los países subdesarrollados se ha atribuido a numerosas causas, entre las cuales se incluyen:

- a) Factores de orden social: nutricionales ambientales.
- b) Factores de or den sanitario: aus encia de p rogramas específicos para el control del problema.
- c) Factores d e or den t écnico: baja frecuencia de di agnóstico etiológico.²⁶

En es tos países la n eumonía s e c onsidera la c ausa hasta d e 20% d e las muertes en r ecién nac idos. Estudios r ealizados en ne cropsias ha n proporcionado pruebas hi stológicas d e s u participación e n 15 a 38% de las muertes de recién nacidos que ocurren en las primeras 72h de vida.

En el Instituto Nacional de P erinatología (INPer) de I a ciudad de México, I a neumonía ha oc upado en I os úl timos a ños el t ercer el c uarto I ugar de morbilidad institucional en la unidad de cuidados intensivos neonatales (UCIN).

De igual forma, del total de necropsias con estudio histopatológico realizadas en este mismo periodo, el diagnostico de neumonía neonatal ocupa el cuarto lugar en frecuencia.

-

²⁵ A. Andrés, D. Moreno. Etiología y diagnóstico de la neumonía adquirida en la comunidad y sus formas complicadas. España 2011: Elsevier.

²⁶ Rodríguez M. Neonatología Clínica. 1º edición. México: Mc Graw Hill 2004.

En un estudio realizado en el INPer p ublicado en 1990 por Palacio col. S e describen u n t otal de 4 2 c asos d e neu monía neon atal i dentificados e n u n periodo de 8 m eses. De el los, 27 fueron c lasificados en la forma c ongénita-intrauterina de la enfermedad, nu eve fueron adquiridos durante el nacimiento en seis la transmisión ocurrió en el hospital.

Más recientemente, en una revisión retrospectiva del periodo de 987 a 1999, se identificaron un total de 383 estudios posmortem con el diagnostico histopatológico de neumonía neonatal. Se establece que más del 80% de los casos corresponden a la presentación temprana, congénita-intrauterina de adquisición al paso por el canal de parto.

2.6.4 Fisiopatología

En l a i nfección p erinatal d e l a neu monía c ongénita o i ntrauterina e l microorganismo t iene dos v ías de acceso: la primera es la v ía hem atógena transparentaría, do nde l a i nstalación del c uadro n eumónico por l o g eneral corresponde a una infección diseminada; la segunda es la deglución de líquido amniótico infectado. No obstante lo anterior, aún se desconoce el número total de factores que influyen en el desarrollo del proceso neumónico, ya que no en todos los casos de infección microbiana se desarrolla la entidad clínica. Entre los principales factores implicados en es te desarrollo s e mencionan as fixia y premadurez.

En es tos casos s e h a e ncontrado r eacción inflamatoria, c aracterizada po r infiltración de l'eucocitos polimorfonucleares en l os al veolos del recién nacido, mezclados con vermix y células escamosas, además de macrófagos alveolares que t ienen q ue v er c on l a duración de l a v ida pos n atal y l as l esiones pulmonares; pue de h aber des trucción del tejido broncopulmonar y ex udado fibroso en el al veolo, l as bac terias par ecen s er i nfrecuentes y los c ultivos bacterianos a menudo son negativos.

En cuanto a la neumonía adquirida durante el nacimiento o después se observa que I os pul mones t ienen áreas de ex udado c elular de nso q ue pr esentan congestión vascular, hemorragia y necrosis pulmonar.

La pr esencia de daño tisular ex tenso, microabscesos, empiema y neumatoceles se o bserva principalmente en infecciones por *Staphylococcus aureus* y *klebsiella pneumoniae*; de igual forma, los cuadros con formación de membranas hialinas se vinculan las más de las veces con *Streptococcus* del grupo B, *Hemophilus influenzae* y enterobacterias.

Las v ías respiratorias s on una d e las principales puer tas de e ntrada de l os agentes infecciosos patógenos; los cultivos obtenidos de nariz, faringe y boca son negativos durante las primeras 12 h de vida extrauterina y la colonización ocurre en forma s ecuencial d urante l os t res dí as s ubsecuentes. Los estreptococos alfa hemolíticos d *Staphylococcus epidermis* son los principales miembros de l a flora nor mal en l as v ías r espiratorias. Los factores q ue modifican es ta c olonización nat ural s on h ospitalización, us o de ant ibióticos, intubación e ndotraqueal, v entilación mecánica y pr oceso d e as piración traqueal, entre otros.

Las v ías respiratorias baj as, as í c omo l a par te di stal d e l a t ráquea, s on habitualmente es tériles; no obs tante, a estos s itios pu eden l legar al gunas bacterias ar rastradas en forma d e aer osol, dond e s on neutralizadas por l os mecanismos de de fensa de hu ésped. La alteración de es tos m ecanismos favorece la instalación de proceso infeccioso.

Los pr incipales factores de r iesgo as ociados a es te t ipo de i nfección so n prematurez, pes o menor de 1 500 g, as istencia v entilatoria por más de 72h, tiempo de estancia i ntrahospitalaria, c ateterismo u mbilical, c irugía, nut rición parenteral, y uso de antimicrobianos de amplio espectro. Este último elemento

se s uma al i mportante problema de l a r esistencia bac teriana a l os antibióticos.²⁷

2.6.5 Etiología

Debido a la di versidad de or ígenes y vías por las cuales se a dquiere es te padecimiento, la lista de ag entes patógenos causales es bas tante am plia, y varia con el tipo de infección y la edad del paciente. En el cuadro 40-1 se enumeran los principales patógenos i mplicados en infecciones r espiratoria neonatales.

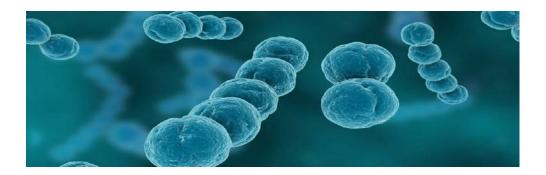
De igual forma, existen algunos patrones de frecuencia de patógenos según el cuadro c línico de pr esentación; p or ejemplo, en l os c asos d e i nfección congénita i ntrauterina o de adq uisición al pas o por el c anal de par to, s e mencionan *Streptococcus* del g rupo B , *Listeria monocytogenes, Treponema pallidum, Chlamidia trachomatis, Ureaplasma urealyticum* y ent erobacterias, además d e al gunos v irus de t ransmisión h ematógena c omo c itomegalovirus, virus de l a r ubeola y her pesvirus. E n l a neu monía adq uirida en forma nosocomial se m encionan pr incipalmente *Staphylococcus aureus, Pseudomonas* sp. *Candida* sp.

En los procesos neumónicos de origen comunitario en el recién nacido puede sospecharle l a presencia d e v irus c omo sincicial r espiratorio, l os v irus d e influenza y par ainfluenza, y bac terias c omo *Haemophilus influenzae* no tipificable y *Streptococcus pneumoniae*.

²⁷ Rodríguez M. Neonatología Clínica. 1º edición. México: Mc Graw Hill 2004.

Bacterias grampositivas

Streptococcus agalactiae (Streptococcus del grupo A) es el principal ag ente etiológico de I as neu monías de a dquisición t emprana e n paí ses al tamente desarrollados como Estados Unidos. La mayoría de los recién nacidos con este síndrome clínico temprano manifestado por neumonía inician su sintomatología dentro de I as primeras 48h de v ida, c on manifestaciones r espiratorias c omo principal c aracterística; apn ea o br adicardia s uelen s er da tos t empranos d e inicio de la enfermedad.



Streptococcus agalactiae

En gran parte de los casos, la principal manifestación es un cuadro grave de dificultad r espiratoria s imilar a l a en fermedad de membrana hi alina. La evolución suele ser tórpida y de rápido deterioro, y se suman estado de choque y muerte en 30 a 60% de los casos. En nuestro país existen pocos estudios que muestren la participación de es te patógeno en la génesis de la infección sistémica neonatal. Solórzano y Ortiz informan en dos series la participación de un total de 13 y 43 casos de infección neonatal por *Streptococcus* del grupo B respectivamente, d onde 9 y 10 de el los s e manifestaron c omo procesos neumónicos tanto en forma aislada como asociados a infección sistémica.

Listeria monocytogenes presenta características semejantes a las observadas en la infección p or *Streptococcus* del grupo B, y también s e confunde con enfermedad de membrana hialina o taquipnea transitoria del recién nacido, sin

que se excluya la participación simultánea a la infección de cualquiera de estos cuadros. Este tipo de comportamiento mixto ha favorecido la presentación de complicaciones p ulmonares c omo n eumotórax, en fisema o hi pertensión pulmonar. En los casos de i nfección in útero, su mortalidad puede ser mayor del 60%, aun con tratamiento antimicrobiano especifico.

No obstante que en México se ha menospreciado la participación de estos microorganismos como causa de septicemia, neumonía o meningitis neonatales i mportante mencionar como parte de un estudio prospectivo realizado en el INPer para conocer la etiología de la septicemia neonatal, en dos informes de periodos diferentes se presentaron 9 y 7 casos de infección por estos agentes, para una incidencia de presentación de 1:2 500 y 1:3 000 recién nacidos vivos.

Otros a gentes c omunes d e l a ne umonía n eonatal, aunque es tos principalmente d e origen nos ocomial, s on *Staphylococcus aureus* y *Staphylococcus* coagulasa negativo. E n l os dos úl timos decenios s e h a reconocido p articularmente q ue el estafilococo c oagulasa negativo produce infecciones opor tunistas t anto en r ecién nac idos c omo e n pac ientes inmunodeficientes, con frecuencia progresiva en diferentes situaciones clínicas. De este género se conocen más de 23 especies, pero alrededor del 90% de las infecciones e n el s er humano corresponden a *S. epidermis*. En el INPer, de 1986 a 1 993, I os es tafilococos c oagulasa neg ativos fueron I os pr incipales responsables de la sepsis neonatal de origen nosocomial.



Staphylococcus aureus

Por desgracia, no existen datos clínicos específicos que permitan correlacionar la s intomatología con es tas bacterias. A Igunos pat rones r adiológicos c on presencia de bul as o focos múltiples pudieran ay udar, pero ot ros microorganismos como *Klebsiella* presentan imágenes semejantes.

Bacterias gramnegativas

Escherichia coli es la causa más común de septicemia y neumonía en el recién nacido en México. Su principal presentación es infección congénita, aunque en menor porcentaje puede adquirirse en forma nosocomial. Para su instalación se han encontrado factores inherentes tanto al huésped como a la misma bacteria; por ejemplo, se sabe que los recién nacidos con diagnóstico de galactosemia son más susceptibles a adquirir la infección por este microorganismo. Por otra parte, se ha observado una mayor frecuencia de algunas cepas de Escherichia coli K1 en infecciones del sistema nervioso central del neonato. Los cuadros de neumonía por este patógeno con frecuencia se asocian a ruptura prematura de membranas y corioamnioitis. No hay datos clínicos es pecíficos que permitan diferenciar esta entidad de otras etiologías.

Al contrario del comportamiento epi demiológico de *E. coli*, I as e species d el genero *Klebsiella* presentan características de pr edominio nosocomial. E stas bacterias se vinculan con frecuencia a contaminación de equipos de at ención neonatal, especialmente d e s ostén r espiratorio c omo v entiladores, humidificadores y cánulas endotraqueales.

Las infecciones por *Klebsiella* son c apaces de producir c uadros g raves de traqueobronquitis necrosante, neumonías bi laterales ex tensas o abscesos pulmonares localizados.

Se ha mencionado que ot ros agentes, como *Pseudomonas aeruginosa* o *Serrratia marcenes,* son causa de neumonía en recién nacidos pretermino con bajo peso, así como en brotes epidémicos en unidades de atención perinatal.

En I os c asos d e i nfección p or ana erobios, I os géneros *Bacteroides* y *Clostridium* se mencionan en las neumonías por aspiración, especialmente en caso de ruptura prematura de membranas. En nuestro medio no es frecuenta la búsqueda deliberada de estos microorganismos en la génesis de la infección sistémica del recién nacido, en especial a causa de los requerimientos para la recuperación microbiológica. El grupo de los autores presento una serie de 16 recién nacidos vivos con infección sistémica por estos microorganismos, donde las principales características de los pacientes fueron las de se pretérmino con mediana de 34.0 s emanas d e g estación y m edia d e pes o d e 183 1 g ; l as principales ent idades clínicas di agnosticadas fueron s epsis, meningitis y neumonía, y I os pr incipales ag entes ai slados fueron *Clostridum prfringes, Propinibacterium acnés* y *Bacteroides* sp.

En el decenio de 1980 se multiplicaron los informes sobre el ai slamiento de agentes pat ógenos de di fícil recuperación como *Chlamydia trachomatis* y *Ureaplasma urealyticum*, lo cual per mitió conocer el comportamiento y evolución de lo que antiguamente se conocía como cuadros de neumonías por microorganismos "atípicos". Se sabe que ambos patógenos mencionados se adquieren en forma intrauterina o al pasar por el canal del parto, pero debido a sus características de incubación, desarrollo y patogenicidad, su presentación es tardía, por lo cual se les considera los principales agentes etiológicos de las neumonías de presentación posterior a la primera semana de vida.

Stngo y col., en un es tudio de 205 niños menores de tres meses de edad con neumonía, m encionan a *Chlamydia trachomati*s como el principal pat ógeno (identificado en 3 6% de l os c asos), s eguido de v irus s incial r espiratorio, citomegalovirus, *Pneumocystis carinii* y *Ureaplasma urealyticum*.

En la mayoría de los casos de neumonía por *Chlamydia trachomatis* se informa un curso f ebril, con infiltrado pul monar difuso, as ociado a hipergammaglobulinemia y eos inofilia. P or des gracia, es tos d atos no s on exclusivos de es a infección, ya que c itomegalovirus y *U. urealiticum* pueden

producir cuadros idénticos. Por otra parte, pese a que estos agentes se asocian principalmente a infección neonatal al momento de pasar por el canal de parto, se ha informado neumonía por *Chlamydia trachomatis* en niños nacidos por vía cesárea, lo que hace que continuamente se discutan varias rutas de infección.

Ureaplasma urealyticum es otro patógeno con importante repercusión perinatal. Se I e h a i dentificado pr incipalmente en c uadros de s epsis puerperal, premadurez, n eumonía y neur oinfección en recién nacidos. Su participación como c oadyuvante en el daño p ulmonar en los c uadros de di splasia broncopulmonar, así como su asociación a cuadros c línicos de hi pertensión pulmonar, son cada vez más reconocidas.

En nuestro país no se cuenta con informes sobre la frecuencia de participación de agentes como citomegalovirus y virus sincial respiratorio, *toxoplsma dondii* y *pneumocystis carnii* en la infección pulmonar neo natal; es tos s on pat ógenos que como parte de su comportamiento clínico at acan a las vías respiratorias ocasionando cuadros de neumonitis o neumonía.

Otros agentes menos comunes y que por lo general forman parte de informes de c asos s on *legionella pneumophila*, que c ausa neumonía n ecrosante y cavitaria, *citrovagter diversus* en abscesos pulmonares, y *basillus sereus*.²⁸

2.6.6 Cuadro clínico

Los pr incipales datos s istemáticos obs ervados en I os di versos es tudios publicados son letargia, irritabilidad, inestabilidad térmica, taquicardia y rechazo del alimento; por lo general se asocian a datos de dificultada respiratoria como taquipnea, disnea, apnea, aleteo nasal, tiraje intercostal, quejido inspiratorio y cianosis. L a e nfermedad g rave pued e avanzar a ac idosis respiratorias, metabólicas o ambas, apnea profunda, choque y falla respiratoria, o i ncluso a

²⁸ Rodríguez M. Neonatología Clínica. 1º edición. México: Mc Graw Hill 2004.

falla orgánica múltiple. Como principales complicaciones pueden presentarse derrame pleural, empiema, hidrotórax o neumotórax.

Para es tablecer el di agnostico de N eumonía A dquirida en I a c omunidad, s e recomienda buscar intencionalmente la presencia de los siguientes síntomas y signos r elacionados con I a en fermedad: fiebre de más d e 3 8.5° C , t os, taquipnea, dificultad respiratoria: aleteo nasal (menores de 12 meses de edad) y uso de musculatura accesoria, estertores bronquiales y broncoalveolares en niños de 12 a 36 meses aunque no exista taquipnea), aparición en forma aguda de fiebre o d olor abdo minal, a unque n o ex istan s íntomas respiratorios, saturación de oxigeno menor del 94% .²⁹

2.6.7 Diagnóstico

Este en u no de los as pectos di fíciles de la infección de vías respiratorias inferiores, y a que en paí ses como México en la mayoría de los casos se establece el diagnóstico clínico per o pocas veces se logra el etiológico. Con base en lo antes explicado el clínico debe auxiliarse de todos los parámetros epidemiológicos, clínicos, de laboratorio y gabinete que le permitan acercarse al mayor porcentaje de acierto.

Los antecedentes observados en la historia clínica materna, donde se registran elementos como ruptura prematura de membranas coriamnióticas, trabajo de parto pr olongado, manipulación obs tétrica ex cesiva, f iebre per iparto, líquido amniótico al terado, a ntecedente de infección de v ías ur inarias maternas dí as antes del nacimiento o de vaginosis bacteriana, son de los principales factores que deben asociarse a infección neonatal.

_

²⁹ Secretaria de Salud. Diagnóstico y tratamiento de la neumonía adquirida en la comunidad en niños. En internet:

http://www.cenetec.salud.gob.mx/descargas/gpc/CatalogoMaestro/120_GPC_NEUMONIA/Neumonia_ninos_rr_cenetec.pdf México, consultado el día 05 de julio del 2015.

El examen físico del paciente debe ser cuidadoso, ya que las manifestaciones clínicas de neumonía como ya se dijo pueden ser inespecíficas o muy sutiles al inicio y volverse más objetivas dur ante el c urso d e l a enfermedad. La s alteraciones hematológicas de s ospecha de s epsis se asocian un 82% de los casos a i nfección bacteriana. O tras pruebas útiles per o también i nespecíficas son determinación de la velocidad de s edimentación globular, valores séricos de proteína C reactiva, inmunoglobulina M, procalcitonina y concentraciones de fibronectina plasmática entre otros. Este conjunto de elementos, más la imagen radiológica, son generalmente las únicas armas que el clínico tiene a la mano.

Se han propuesto diversas técnicas para realizar el diagnostico etiológico. En 1976, Klein sugirió la aspiración traqueal directa dentro de las primeras 8 horas de vida a fin de tomar la muestra necesaria par a el ai slamiento del agente causal de la neumonía neonatal. Sherman evaluó la utilidad del frotis de Gram y el citocentrifugado de la secreción traqueal con cultivos semicuantitativos en las primeras 8 horas de vida, ya que la colonización de la vía aérea apenas se inicia y por lo tanto se reduce de esta manera la posibilidad de contaminación de la m uestra as pirada. Así mismo, se ha n u tilizado t écnicas d e citocentrifugado par a el r ecuento de c élulas epi teliales descamativas y polimorfonucleares, j unto c on m étodos d e c ultivo s emicuantitativos, c on l a finalidad de detectar contaminación por secreciones de las vías respiratorias superiores y de es ta m anera i ncrementar l a es pecificidad del es tudio bacteriológico del aspirado bronquial. En el INPer se realizó un estudio de esta técnica el cual permitió identificar en forma temprana el agente etiológico de pacientes c on ne umonía. La i ndicación del as pirado traqueal s e establecía cuando el recién nacido tenía un mínimo de dos factores reconocidos de riesgo materno para la infección.

Si bien esta metodología ha sido de utilidad diagnostica en fases tempranas, la colonización posterior de las vías respiratorias ha puesto en tela de juicio su valor para los cuadros de presentación tardía.

Debe considerarse la punción pulmonar en pacientes gravemente enfermos, en quienes el diagnostico et iológico especifico es i mportante p ara g uiar el tratamiento, así como en pacientes que no han reaccionado apropiadamente al tratamiento inicial, a fin de realizar cambios.

Otras pruebas que pueden a uxiliar la det ección de a ntígenos o anticuerpos específicos s on las de i nmunofluorescencia, fijación de complemento, contrainmunoelectroforesis, he maglutinación di recta, coaglutinacion, aglutinación de látex y ensayo i nmunoenzimatico (ELISA). Estas pruebas pueden ser de utilidad para el diagnóstico de agentes como *Streptococcus* del grupo B, *Staphilococcus aureus* y ot ros organismos que causan infección congénita como virus de la rubeola, *T. gondii*, herpes simple, citomegalovirus, *T. pallidum*; aun asi, en algunas pruebas la significancia es incierta debido a la dificultad de distinguir entre la inmunorespuesta de organismos responsables de en fermedades de las vías respiratorias i nferiores y la respuesta de microorganismos que colonizan las vías respiratorias superiores.

Es i mportante r ecordad q ue l as neu monías bac terianas del r ecién nac ido deben c onsiderarse c uadros de infección sistémica, por l o cual los hemocultivos pueden ser de gran utilidad en la identificación del agente causal ya que alrededor de 20 a 30% de los pac ientes presentan c uadros d e bacteriemia.

Otro aux iliar diagnóstico es el es tudio histológico de pl acenta, m embranas coriónicas y cordón umbilical, ya que estos exámenes corroboran la presencia de corioamnionitis y su gravedad.

Diagnóstico radiológico

La radiografía de tórax sigue siendo el auxiliar más valioso y accesible, ya que además de sugerir la consolidación ne umónica permite conocer la extensión del da ño, s u l ocalización y l a pos ible pr esencia de complicaciones pleuropulmonares y bronquiales así como del resto de los órganos torácicos.

En los pacientes con infección pulmonar pueden encontrarse diversos patrones radiológicos, uno de los más comunes es el de consolidación difusa o i magen de focos múltiples o bilaterales con broncograma aéreo. Sin embargo, algunos agentes es pecíficos c omo *Streptococcus* del g rupo B y *L. monocytogenes* pueden s emejar c uadros r adiológicos de ot ras pat ologías r espiratorias c omo enfermedad de membranas hi alinas o t aquipnea t ransitoria del recién nacido. Los virus, así como *Chlamydia trachomatis* y *Ureaplasma urealyticum*, causan con m ayor f recuencia i mágenes d e i nfiltrado di fuso c on sobredistensión pulmonar.

En infecciones por *Staphylococcua aureus*, *Streptococcus* de los grupos A y B, *Escherichia coli* o *Klebsiella pneumoniae* se presentan imágenes de der rame pleural, n eumatoceles y abscesos, a unque n o s on exclusivas de es tos patógenos.

Otros es tudios que pueden ayudar al diagnóstico son el ultrasonido en los casos de hidrotórax fetal, así como la tomografía axial computarizada para la detección de abscesos, empiemas, neumatoceles y fistulas broncopulmonares.

2.6.8 Diagnóstico diferencial

Existe una g ran variedad de enfermedades no i nfecciosas y condiciones que pueden simular neumonía infecciosa, como enfermedad de membrana hialina, atelectasias, ne umotórax, q uilotorax, neu momediastino, e dema p ulmonar, hemorragias o d errames, enfermedad quística, hi poplasia o agenesia, i nfarto pulmonar, fibrosis quística y determinadas cardiopatías congénitas que tienen algunos signos similares a las neumonías.

2.6.9 Tratamiento

Una v ez que s e es tablece l a s ospecha di agnostica, el t ratamiento antimicrobiano d ebe i niciarse i nmediatamente después de l a t oma d e l as muestras para los cultivos necesarios. Este inicio "empírico" debe fundamentar sus bas es e n un r azonamiento c línico ad ecuado; a demás d e l as acciones clínicas y los antecedentes epidemiológicos, se debe contar con un mínimo de dos dat os de al teraciones s ugerentes de s epsis en l as c onstantes d e l a biometría hemática.

Por ot ra p arte, c on el obj etivo de t ener l a m ayor c erteza en l a c obertura antimicrobiana, existen elemento y factores de r iesgo que deben ser tomados en c uenta p ara l a decisión d el m ejor es quema por i niciar, c omo t ipo d e adquisición de l a infección (si es c ongénita, adq uirida en l a c omunidad o nosocomial), t iempo de presentación de las m anifestaciones c línicas, f lora patógena preponderante de la uni dad médica en q ue s e enc uentra hospitalizado el pac iente, así c omo en algunas de l as m anifestaciones radiológicas. E l es quema e mpírico i nicial p ara l a ne umonía de presentación temprana más recomendado por consenso es la asociación de ampicilina y un aminoglucósido, y a q ue es te es quema permite c ubrir adec uadamente la participación de *Streptococcus* de los grupos B y A, *Listeria monocytogenesis* y *Enterococus*, así como a la mayoría de las enterobacterias colonizadoras de la cavidad vaginal materna.

En I os c asos d e n eumonía de origen nosocomial, I a c ombinación d e dicloxacilina con un aminoglucósido reúne las características necesarias para ser una primera el ección, y a q ue s e amplía la c obertura c ontra el género *Staphylococcus*. No obstante, como ya se dijo estos esquemas pueden variar según los patrones etiológicos de cada unidad hospitalaria.

El contar con un a i dentificación microbiana y a sea en un as pirado bronquial tomado en forma temprana (en las primeras 8h de v ida) o en l os cultivos de

sangre del paciente permitirá realizar los aj ustes necesarios para el manejo especifico de cada microorganismo. En el cuadro 40-2 se presentan algunas recomendaciones para el tratamiento antimicrobiano.

La utilidad de l as c efalosporinas de t ercera y c uarta g eneración n o está a discusión, pero es preferible conocer el agente etiológico para decidir su uso. Esto permitirá usar estos antibióticos en forma racional, evitando los riesgos de seleccionar cepas resistentes. Por otra parte, su uso como monoterapias está expuesto a fallas t erapéuticas y a q ue, como es s abido, l a eficacia de l as cefalosporinas c ontra *L. monocytogenes y Enterococcus* es m uy baj a. L o mismo se recomienda para los glucopeptidos como vancomicina y teicoplanina, cuya i ndicación d ebe s er ex clusiva par a el t ratamiento d e i nfecciones por *Staphylococcus* resistente a meticilina.

En s ituaciones es que el manejo an timicrobiano se haya i niciado y se determine que la et iología no es i nfecciosa, se debe de suspender e l tratamiento.

En los cuadros de infecciones por el virus sincicial respiratorio, la ribavirina micronebulizada ha resultado de ut ilidad par a di sminuir la gravedad del proceso; también se ha utilizado en infecciones por los virus de influenza A y B y parainfluenza. El Aciclovir, al igual que la vidarabina, puede utilizarse en la infección por virus del herpes simple 1 y 2.

Por úl timo, de be r ecordarse que el manejo ant imicrobiano s olo es par te d el tratamiento por dec idir y que el enf oque i ntegral del es tado metabólico, e l equilibrio hi droelectrolítico, l a as istencia v entilatoria, l a es tabilidad cardiovascular y la corrección de complicaciones forma parte fundamental de la buena evolución de estos pacientes.

Cuadro 40-2 Tratamiento antimicrobiano recomendado

Condiciones	Fármaco	Duración
Tratamiento empírico		
Presentación temprana	Ampicilina/aminoglucósido	14 días
Presentación tardía	Dicloxacilina/aminoglucósido	14 días
Agente etiológico		
identificado		
Enterobacterias	Aminoglucosido/cefotaxima	14 días
Pseudomonas	Ceftazidima	14 días
aeruginosa		
S. aureus coagulasa	Dicloxacilina	14 días
neativo		
Staphylococcus	Vancomicina	14 días
resistente a meticilina		
Streptococcus del grupo	Penicilina o ampicilina	10 días
В		
Listeria monocytogenes	Ampicilina	14 días
Chlamydis trachomatis	Eritromicina	14 días
Ureaplasma urealyticum	Eritromicina	14 días

*En los casos en que se conozcan los perfiles de resistencia de los microorganismos recuperados en las diversas unidades de atención médica, se deberán realizar los ajustes necesarios.30

 $^{^{\}rm 30}$ Rodríguez M. Neonatología Clínica. 1º edición. México: Mc Graw Hill 2004.

3. PRESENTACIÓN DEL CASO

I. Identificación:

Nombre: Ángel Uriel Martínez Aguilar Edad: 4 1/12 Sexo: Masculino

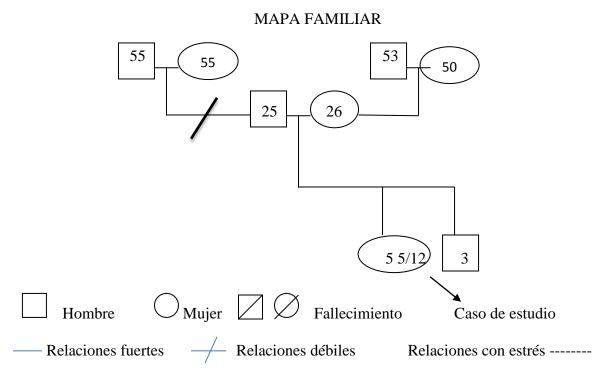
Fecha de ingreso al hospital: 29 de abril del 2012.

Días de estancia: 3 días Nombre de la madre: Ma. Luisa Aguilar Cortez

Domicilio Procedência: <u>Calle Guanajuato mz 289 lote 3, colônia San Felipe de</u>
<u>Jesus</u>

Diagnóstico Médico: Neumonía bacteriana.

II. Antecedentes familiares: ESTRUCTURA FAMILIAR:



Descripción de la e structura familiar i ncluyendo los an tecedentes de salud y edad de cada u no de los miembros de la familiar a sí como las relaciones afectivas.

Abuelos p aternos y m aternos di abéticos, abuelita m aterna q ue t ambién e s hipertensa, pap á y mamá del niño, no pr esentan ni ngún antecedente de enfermedad.

Nombre	Edad	Escolaridad	Ocupación	Edo. Salud
Arturo Martínez	55	Primaria		Estable
(Abuelo paterno)				
Soledad Moreno	55	Primaria		Estable
(abuela paterna)				
Jonathan	25	Primaria	Empleado	Estable
Martínez				
(padre)				
Alfredo Aguilar	53	Primaria	Comerciante	Estable
(abuelo materno)				
Araceli Cortez	50	Primaria	Comerciante	Estable
(abuela materna)				
Ma. Luisa Aguilar	26	Técnico	Ama de casa	Estable
(madre)				

Características de la vivienda:

La vivienda en la que habitan es rentada, de concreto, piso de cemento, escas	a
vegetación, perros y gatos a los alrededores, cuentan con baño, drenaje,	
regadera, agua, luz.	

II.	Orientación de I a familia dur ante I a hospitalización: H orario de v isita
	<u>sí</u>
	Sala de es pera <u>si</u> Normas sobre la permanencia en el servicio:
	<u>si</u>
	Informe s obre el es tado de s alud <u>: s i</u> Horario de c afetería: <u>no</u>
	Servicios religiosos: no

IV. Antecedentes del problema de salud actual: posibles factores de riesgo que influyeron en el inicio del problema actual:

Gripas frecuentes, (le gusta andar descalza).

V. Síntesis de la exploración física:

Preescolar consciente, adecuada coloración de t egumentos, simetría en oj os con aus encia de s ecreciones, s imetría e n oí dos, escasa secreción nas al viscosa ligeramente a marillenta, cuenta c on ox igenación i ndirecta a 3L. x², labios y pal adar íntegros, abund antes s ecreciones e n c avidad or al v iscosa hialina, c uello s in pr esencia de masas a normales, v enoclísis per meable e n miembro superior derecho, frecuencia cardiaca dentro de los valores normales, taquipnea de 60x á auscultándose r uidos t ipo r oncus e n lóbulo derecho, abdomen blando de presible n o d oloroso a l a p alpación, genitales í ntegros, presenta rozaduras en región del pañal, miembros pélvicos sin compromiso.

4. INSTRUMENTO DE VALORACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA

VALORACION DE LAS NECESIDADES BASICAS DEL NIÑO Y ADOLESCENTE

V. VALORACIÓN DE LAS NECESIDADES BÁSICAS

1. Oxigenación:

Tipo de res	piració	on: frecuencia	a:	60	Apnea <u>: x</u>	Cr	neynestokes	<u>_x</u>
Resp.Biot:	<u>X</u>	Kussmaul: _	X	_ruido	s respirat	orios	anormales	roncus

Tipo de r uidos respiratorios	Localización	Duración Inspiración/espiración	Tono e intensidad
Matidez			
Aumentados			
Disminuidos			
Roncus	Lóbulo derecho	3 y 2	regular
Sibilancias			
Estertores			

Secreciones de vías respiratorias:

Tipo	Cantidad	Consistencia	Color y olor
Orales	Abundantes	viscosa	hialinas
Nasales	escaza	Viscosa	Ligeramente
			amarillentas

Hemodinámico y Respiratorio:

Hora	Piel	Т	FC	FR	PA
3:00	N	36.5	100	25	54
5:00	N	36.6	98	24	53
7:00	N	36.6	105	26	53

Coloración de la piel

N= Normal

P = Pálida

C= Cianótica

I = Icterícia

Características del pulso:

Pulsos (tipo)	Braquial/radial	Femoral	Carotídeo
Alternante			
Irregular			
En meseta			
Paradójico			
Filiforme			
Saltón		х	
Normal	Х		х

Estudios realizados:
Radiografía de t órax y l aboratorios (química s anguínea y bi ometría hemática)
OTROS: el niño cuenta con oxigenación indirecta a 3L. x'
2. Nutrición
Peso: _ <u>15 kg</u> Perímetro a bdominal: _ <u>53 c m</u> Exploración d el abdo men: <u>blando, depresible a la palpación.</u>
Tipo de alimentación oral <u>x</u> Forzada:Nutrición parenteral
Vómitos: No. X Sí. Nº vecesCantidad:Contenido:
Estado de la boca: Normal. X Deficiente. Causas:
Dentición Suficiente: Síx_ No
Mucosa oral rosada: Si. X No
Lengua rosada: Sí. X No. Húmeda: Sí. X No
Heridas: NoX_SíLocalización:

Masticación: lenta. X rápida. Reflejo deglución: Sí. X No. ___

Causa:
Apetito: Si Nox _Causas: malestar general, abundantes secreciones en vía oral. Saciedad: Síx _ No
Digestión: Ligera, Lenta,x_ Pesada
Alimentos Preferidos: Verduras Carnesx Pescados Frutasx
Características: Los al imentos que consume, por lo general son verduras y frutas, ricos en vitaminas y minerales, además de ser blanda.
OTROS:

3. Eliminación

Características de la orina:

Cantidad	Color	Olor	Densidad	Labstix
Moderada	Normal	Moderado		
	(tenue)			

Descripción de g enitales y es fínteres femeninos o m asculinos: <u>Testículos</u> descendidos, pr epucio c ubriendo c abeza del pene, c on l igera c oloración obscura, el meato urinario se encuentra en posición adecuada.

Eliminación de heces: No presento eliminación de heces.

Fecha/hora	Consistencia	Color	Olor	Estomas
Cantidad				digestivos

Estudios de laboratorio <u>: no.</u>
Eliminación sudor: Sí: x_ No:
Cantidad: Normal: x_ Escasa Abundante
Olor: No <u>: x</u> Si Débil Fuerte
OTROS:
4. Movimiento y postura
Función cerebral:
Sistema m usculoesquelético; H ipertrofia <u>no</u> Flacidez <u>no</u> D istrofia <u>no</u> Escaras: <u>no</u> Tono muscular espasticidad: <u>no</u> Arcos de movimiento <u>: no</u>
Ambulación: Sí. <u>X</u> No. <u>Sillón.</u> Sí. <u>N</u> o. <u>X</u> Cama. Sí. <u>X</u> No
Mantiene posición adecuada: SíX_No Dificultad:

Extre	midades:							
Tipo	:							
Defo	rmación: N	o. <u>X</u> S	í Tipo	:				
Dolo	r : No <u>x</u> :	Sí Loc	alización	y Tipo:				
Real	za ej ercici	o: Activo	: Sí	No. <u>X</u>	_ Pasiv	o: S í	_ N o	<u>X</u> _7
<u>duraı</u>	nte la hospit	alización	debe pe	rmanecer e	n cama.			
	za m uscula ltad:				D ism	ninuida: I	N o	<u>X</u> _S
Posi	bilidad de r	novimier	itos:					
Leva	ntarse: Sí <u>`</u>	<u>X</u> No	Cam	inar Sí. <u>X</u>	_No			
Incli	narse: Sí <u>x</u>	_No	Sentars	e: Sí. <u>X</u> N	lo			
A							0′ V	
ACOS	1 O' V	NI.	^	0′ V N-	Λ -	acnarca	: SI. <u>X</u>	
, 1000	tarse: Sí. <u>X</u>	No	Correr:	Sí <u>. X</u> No	Ag	acriarse		
	tarse: Sí. <u>X</u> Arrodilla				Ag	aciiaise		
No		rse: Sí	<u>X_</u> No	_				

Prótesis: Sí. No. X Tipo:
Utiliza medios mecánicos: Sí No_ x_ Tipo:
OTROS: Durante s u es tancia hospitalaria deb e mantenerse en c ama, e n
algunas ocasiones lo llevan al cuarto de juegos que se encuentra en el pasillo
En su vida cotidiana fuera del hospital Ángel realiza actividades propias de un
preescolar sin dificultad alguna.
5. Dormir y descansar
Sueño:
Nocturno: Sí. X No. D uración: 10 h. Diurno: Sí. No. X Duración:h.
Normal:x _Profundo: Ligero: Satisfactorio: SíX _ No
Características: de repente se llega a despertar en la noche cuando algún
otro niño llora o si la enfermera tiene que revisarlo, pero inmediatamente vuelve
a dormirse sin problemas.
6. Vestirse y desvestirse
Capacidad: Sí. X No. Dificultad: No. Sí. Tipo:

No Humedad: Sí
OTROS: NO A PLICA, Y a que durante la estancia hospitalaria solo deb e mantenerse en pañal.
7. Termorregulación y tegumentos
Temperatura: 36.5° C rectal axilar X control de hipotermia
XControl de hi pertermiaX Temperatura de la cuna o incubadora:
Tegumentos: mucosa oral; color: <u>normal, rosado</u> Nariz: <u>normal rosado</u>
Uñas: <u>rosadas, llenado capilar inmediato</u>
Coloración de tegumentos: adecuada/rosada Piel: heridas: no
Cicatrizes: <u>no</u> Petequias: <u>no</u> Rash: <u>no</u>
OTROS:

8. Higiene

Estado de la Piel:

Limpia. Sí <u>x</u> No Hidratada: Sí. <u>X</u> No Integra: Sí <u>x</u> No Color Rosada: Sí. <u>X</u> No
Pigmentación: NoX_SíTipo:Turgencia: SíX_ No Lisa: SíX_ No
Suavidad: Sí <u>x</u> No Transpiración: No Sí <u>x</u> Olor: No. <u>X</u> Sí
Baño: Sí. X No. Ducha: Sí. No. X Frecuencia: baño diariamente
Productos Usados: jabón neutro durante el baño y crema después.
Lesión Tipo y localización: <u>rozadura en área del pañal.</u>
Nariz: Limpia Sí_x_ No Mucosa Integra: SíX_ No Humedad mucosa Sí_x_ No
Ojos: Limpios: Sí <u>x</u> No Íntegros: Sí <u>x</u> No Humedad mucosa Sí <u>x</u> No Prótesis No <u>x</u> Sí
Orejas: Limpia Sí <u>x</u> No Integra: Sí. <u>X</u> No
Genitales: Limpios Sí. X No. Mucosa Integra: Sí. X No. Humedad mucosa Sí. X No
Ano: Limpio SíX_No Mucosa Integra: SíX_No Lesión NoX_Sí Tipo:

Cabello: Limpio: SíX_No Integro: SíX_No
Frecuencia de lavado: diariamente Productos usados: shampoo.
Vellos: Escaso: Sí No Medio: Sí_x_ No Abundante: Sí No
Uñas: Limpias Sí <u>x</u> No Integras: Sí. <u>X</u> No
Boca: Limpia Sí <u>x</u> No Mucosa Integra: SíX_ No Humedad mucosa Sí_x_ No
Dientes: Limpios S í. X No Prótesis: No x Sí. Faltas: S í. No X Tipo:
9. Evitar los Peligros
Mantiene seguridad física: Sí No. X Riesgo: niño inquieto que le gusta estar de pie en su camilla
Mantiene s eguridad psicológica o e mocional: SíNoR iesgo: NO APLICA .
Mantiene estrés: No_x_Sí Tipo:
Mantiene E ntorno f amiliar seguro: SíXNoR iesgo:
Vacunas: Sí. X No. Necesidad de:

Mantiene factores	hereditarios d	de riesgo: Sí.	NoX	Riesgo:	

Conoce los peligros: Sí. ___ No. _X _ Tipo: _por la edad extrema que presenta no mide el peligro.

Mantiene medidas de protección: Sí. ____No. _X_ Tipo: <u>para las medidas de protecciones necesario la supervisión de un adulto</u>

Conoce y sabe los mecanismos de protección: Sí. __ No._X

Aparatos y/o artefactos posibles accidentes: Sí. X No. _ Riesgo:

Fecha/hora	Catéter	Lumen	Herida	Drenes	Sitio
2/05/2012	Periférico	l vía			Extremidad
					superior
					derecha.

10. Comunicación

Comunicación verbal: Sí x No. _ Fácil: Sí x No. _

Moderado: Sí<u>x</u>No. ___ Claro: Sí. _X No. ___

Limitaciones: No. X Sí. Tipo:

Expresa Gestos significativos: No. __ Sí_x_ Tipo: <u>felicidad, llanto, nervios.</u>

Manifiesta necesidades: Sí. X No. Tipo: verbal .				
Presenta al teración, intelectual, p sicológica, so ciológica: No_x_ Sí Tipo:				
OTROS:				
11.Creencias y valores				
Solicita a yuda religiosa: No S í T ipo				
Mantiene I imitaciones r eligiosas: No S í T ipo				
Mantiene I imitaciones m orales y /o c ulturales: No S í T ipo				
Utiliza obj etos r eligiosos y /o c ulturales: NoS íT ipo				
OTROS: NO APLICA .				

12. Trabajar y realizarse

Se ocupa de labores cotidianas en casa: SI: NO:
Trabaja actualmente: Si: No:
El trabajo que desempeña es acorde a su profesión: Si No:
Cuanto tiempo le dedica a su trabajo:
Está satisfecho con su trabajo: Si: No:
Tipos de riesgos laborales:
Su remuneración le permite cubrir sus necesidades: Si: No:
Está satisfecho con el rol familiar que juega: Si: No:
OTROS: NO APLICA .
13. Actividades recreativas
Solicita medios o actividad de recreación: No SíX
Tipo:
Mantiene limitaciones para su actividad recreativa: No SíX_
Tipo: Debido a su estancia hospitalaria no puede jugar como de costumbre.

Utiliza objetos particulares de actividad recreativa o de realización:
No Sí Tipo: no mientras se encuentra en el hospital.
Lectura: No Sí Música: No Sí Bricolaje: No Sí Arte: No Sí Deporte: No Sí
OTROS: NO APLICA
14. Aprender
Conoce su estado de salud: Sí NoX_ Conoce sus diagnósticos Sí
NoX_Tipo:
Conoce los medios terapéuticos Sí NoX
Tipo:
Conoce I os fármacos, h orarios y vías de ad ministración: Sí N oX
Tipo:
про
Manifiesta necesidad de aprender Sí NoX .
Tipo:
Manifiesta capacidad receptiva o memoria Sí. X No
Limitación :
Existen factores que limitan su aprendizaje: No. X Sí

Tipo:	_
Necesita medios de apoyo para el apren	dizaje: No. <u>X</u> Sí
Tipo	
Otros	

4.1 JERARQUIZACION DE NECESIDADES

1. Necesidad de Oxigenación

Presenta taquipnea de 60 x`, por lo cual tiene indicado oxigeno indirecto a 3L x`, a la aus cultación se encuentran ruidos respiratorios anormales tipo roncus en l óbulo d erecho, escasas secreciones nasales de co nsistencia v iscosa ligeramente am arillentas, ab undantes secreciones orales d e c onsistencia viscosa hialina, adecuada coloración de tegumentos.

2. Necesidad de Nutrición

Su pes o es d e 15 Kg. Perímetro abdominal de 53 c m. A bdomen bl ando depresible a la palpación, dentición completa, su dieta blanda alta en vitaminas y minerales, presenta dificultad a l a hora de deglutir a c ausa de abundantes secreciones en la vía oral.

3. Necesidad de Termorregulación

La temperatura c orporal ax ilar s e m antiene e n 3 6.5°C, mantiene a decuada coloración en tegumentos, pero al tener una infección es propenso a presentar una hipertermia.

4. Necesidad de Higiene e integridad de la piel

Se brinda baño diario, presenta cabello corto y limpio, adecuada coloración de tegumentos, mucosas integras, piel hidratada, catéter periférico permeable en miembro t orácico d erecho dorso de I a m ano q ue es c onstantemente

manipulado debido a que Ángel es muy inquieto, presenta rozadura en área del pañal ya que el hospital no puede brindar los pañales necesarios.

5. Necesidad de Evitar peligros

El preescolar es un niño muy inquieto por lo cual requiere la compañía de un adulto las 24 horas del día además de ser necesario por la edad ya que esta le impide medir el peligro, se mantiene en una camilla con barandales altos.

5. DIAGNOSTICOS DE ENFERMERIA

DIAGNOSTICO E NFERMERO: Patrón r espiratorio i neficaz R/c alteración en el intercambio alveolo capilar M/p frecuencia respiratoria de 60 x', ministración de oxígeno indirecto a 3L x'.

OBJETIVO: Mantener un patrón respiratorio adecuado.

INTERVENCIONES

- Lavado de manos5 momentos:
- Antes del c ontacto c on el paciente.
- 2. Antes de r ealizar una t area aséptica.
- 3. Después de l a ex posición a fluidos corporales.
- 4. Después d el c ontacto c on el paciente.
- 5. Después d el c ontacto c on el entorno del paciente.

INDEPENDIENTE

JUSTIFICACION

El arrastre mecánico con agua y jabón elimina p arte de l a microbiota nor mal de las manos y agentes patógenos que pudieran encontrarse

- Para proteger al paciente de los gérmenes da ñinos que están en las manos.
- Para proteger al paciente de los gérmenes d añinos q ue podr ían entrar en su cuerpo, incluidos los gérmenes del propio paciente.
- Para pr otegerse y p roteger el entorno de atención de salud de los g érmenes d añinos d el paciente.

especialmente I a respiración y monitorización de s aturación de oxígeno.

INDEPENDIENTE

Vigilancia de las funciones vitales | Valorar que signos vitales estén dentro de los parámetros normales nos ayuda a actuar o portunamente. El ritmo y la profundidad r espiratoria s e adap tan a las nec esidades o rgánicas. respiración nor mal c onsiste en e ascenso y descenso rítmico de la pared torácica y del abdomen que se realiza unas 18 veces por minuto en el adulto (de m anera i nconsciente y esfuerzo) de 20 a 25 en los niños y 30 a 40 e n los lactantes. En condiciones normales ex iste u na r elación bastante uniforme ent re l a f recuencia de l respiración y el pulso en la proporción de un a r espiración por c ada 4 ó 5 pulsaciones. Roncus y s ibilancias: Indican disminución de la luz bronquial, son más intensos en la espiración. Los roncus s e or iginan en br onquios grandes y s on s onidos d e t onalidad grave. Las sibilancias son sonidos de tonalidad ag uda y se or iginan e n bronquios pequeños. La saturación de oxígeno es la medida de la cantidad de oxígeno di sponible en el t orrente sanguíneo.

piel, mucosas y uñas.

INDEPENDIENTE

Vigilar continuamente el color de Para un a op ortuna det ección d e cianosis; c oloración a zulada de pi el y mucosa (labios, orejas, lecho ungueal) por un a i nsuficiente s aturación de O2 en la sangre arterial.

eas Mantener v ías aér permeables.

INDEPENDIENTE

Mediante la aspiración de secreciones ayudamos a mantener v ías aér eas permeables p ara una captación adecuada de oxígeno. Las secreciones o expectoración son blanquecinas si se deben a i nflamaciones al érgicas, amarillo v erdosa s i c orresponden a infección bacteriana.

Colocar al p aciente en p osición semi Fowler.

Esta posición mejora la apertura de la vía aér ea p ermitiendo una m ejor ventilación.

INDEPENDIENTE

Mantener el a porte de oxígeno indirecto a 3L. Χĺ (vigilar funcionamiento d e b orboteador, colocación d e ag ua es téril), posteriormente se indica el

Verificar i ndicaciones m édicas. Brindar ox igeno ay udará a m ejorar el aporte nec esario de este y c on el lo mejorar el patrón respiratorio.

cambio de ox igenación i ndirecta a puntas nasales manteniendo el flujo de 3L x'.

Las puntas nasales aportan de un 25 a 40% de oxígeno,

DEPENDIENTE

EVALUACION: El preescolar mantuvo un patrón respiratorio de 36x` con el cambio del aporte de oxigenación por puntas nasales.

Continua con oxígeno por puntas nasales a 3L x'.

DIAGNOSTICO E NFERMERO: Déficit de la n ecesidad de n utrición R/c abundantes secreciones en cavidad oral M/p dificultad para deglutir.

OBJETIVO: Mantener estado nutricional adecuado.

INTERVENCIONES

- Lavado de manos
- 5 momentos:
- Antes del c ontacto c on e l paciente.
- 2. Antes de r ealizar una t area aséptica.
- 3. Después de la exposición a fluidos corporales.
- 4. Después del c ontacto c on el paciente.
- 5. Después del c ontacto c on el entorno del paciente.

INDEPENDIENTE

JUSTIFICACION

El arrastre mecánico con agua y jabón elimina p arte de l a microbiota nor mal de las manos y agentes patógenos que pudieran encontrarse

- Para proteger al paciente de los gérmenes da ñinos que están en las manos.
- Para proteger al paciente de los gérmenes d añinos q ue podr ían entrar en su cuerpo, incluidos los gérmenes del propio paciente.
- Para pr otegerse y p roteger el entorno de atención de salud de los g érmenes d añinos d el paciente.

• Aspiración de secreciones.

INDEPENDIENTE

La di sminución de las s ecreciones permitirá u na mejor masticación de la comida.

 Proporcionar di eta prescrita por el médico, la cual debe ser blanda, rica en v itaminas, minerales y proteínas.

DEEPENDIENTE

El pac iente deb e r ecibir una di eta adecuada para su pronta recuperación, ya q ue al c onsumir l as pr oteínas, vitaminas, c arbohidratos y m inerales adecuados s e l ograra q ue el paciente mantenga o recupere peso.

 Orientar a l a m adre s obre l a importancia d e un a adec uada alimentación y motivarla a t ener paciencia al m omento d e alimentar al preescolar. Orientar a la madre sobre una adecuada alimentación facilitara su cooperación y paciencia al alimentar al preescolar.

INDEPENDIENTE

EVALUACION: Se m antuvo un estado nut ricional adecuado, el pr eescolar logró consumir todos sus alimentos en cada comida, permitiendo la aspiración de secreciones en la boca.

DIAGNOSTICO E NFERMERO: Riesgo de de sequilibrio d e l a temperatura corporal R/c proceso infeccioso en vías respiratorias bajas.

Objetivo: Mantener al preescolar a febril.

INTERVENCIONES

- Lavado de manos5 momentos:
- 1 Antes del c ontacto c on e l paciente.
- 2 Antes de r ealizar una t area aséptica.
- 3 Después de la exposición a fluidos corporales.
- 4 Después del contacto con el paciente.
- 5 Después del contacto c on el entorno del paciente.

INDEPENDIENTES

 Vigilancia de l as funciones vitales especialmente en:

JUSTIFICACION

El ar rastre mecánico con agua y jabón elimina parte de la microbiota normal de las m anos y ag entes pat ógenos q ue pudieran encontrarse

- Para proteger al pac iente de los gérmenes dañinos que es tán en las manos.
- Para proteger al pac iente de los gérmenes dañinos q ue p odrían entrar en su cuerpo, incluidos los gérmenes del propio paciente.
- Para protegerse y pr oteger el entorno de at ención de s alud d e los g érmenes da ñinos del paciente.

Valorar que signos vitales es tén den tro de los parámetros normales nos ayuda a actuar oportunamente.

Temperatura corporal.

La t emperatura c orporal, dep ende del equilibrio entre la producción y la pérdida de calor, interrelación establecida por el sistema nervioso, cuyo centro asienta en el hipotálamo La fiebre es un mecanismo de defensa producido ante una injuria al organismo. D iversos es tímulos activan los centros hipotalámicos principalmente las s ustancias l lamadas pi rógenos, secretadas por bac terias t óxicas o producidas por tejidos en d egeneración, estas es timulan l a l iberación de u na segunda s ustancia, pi rógeno end ógeno, de los leucocitos que han llegado al área enferma, I a c ual ac túa e n I os c entros termorreguladores.

Frecuencia cardiaca y respiratoria.

INDEPENDIENTE

Al au mentar el metabolismo, las células demandan más oxígeno y más glucosa, en consecuencia a umenta la frecuencia cardíaca. Por cada grado que asciende la t emperatura, a umenta la frecuencia cardíaca de 7 a 10 latidos por minuto.

• Vigilar estado hídrico en mucosas

Usualmente se presenta sudación par a aumentar la pér dida de calor por

evaporación, di sminuye I a c antidad de orina y cantidad de orina.

INDEPENDIENTE

eliminación de líquidos por los pulmones y pi el. La or ina más c oncentrada

presenta color oscuro.

• Vigilar coloración de la piel.

INDEPENDIENTE

La cantidad de sangre que circula en los vasos per iféricos determina la cantidad de calor que se pierde. Un as pecto rubicundo indica una alta proporción de sangre superficial, lo que favorece la eliminación de calor.

EVALUACION: El preescolar se mantuvo afebril.

DIAGNOSTICO ENFERMERO: Deterioro de la integridad cutánea R/c cambio inadecuado de pañal, humedad constante M/p piel irritada y rosada.

OBJETIVO: Mejorar el estado de la piel del preescolar, manteniendo la integridad cutánea.

INTERVENCIONES

- Lavado de manos 5 momentos:
- Antes del c ontacto c on e l paciente.
- Antes de r ealizar una t area aséptica.
- Después de la exposición a fluidos corporales.
- 4. Después del c ontacto c on el paciente.
- 5. Después del c ontacto c on el entorno del paciente.

INDEPENDIENTE

JUSTIFICACION

El ar rastre mecánico con agua y j abón elimina parte de la microbiota normal de las m anos y ag entes pat ógenos q ue pudieran encontrarse

- Para proteger al pac iente d e l os gérmenes d añinos q ue es tán en las manos.
- 2. Para proteger al pac iente de los gérmenes dañinos q ue p odrían entrar en su cuerpo, incluidos los gérmenes del propio paciente.
- Para protegerse y pr oteger el entorno de at ención de s alud d e los g érmenes da ñinos del paciente.

Vigilar c onstantemente I humedad e n el p añal y s i es necesario r ealizar un c ambio as í mismo, informar a la madre la falta ella lo cubra.

INDEPENDIENTE

a Hasta el pañal más absorbente deja algo de hu medad e n c ontacto con la pi el. Y cuando I a or ina s e m ezcla c on I as bacterias presentes en las deposiciones, del recurso en el hospital para que durante el proceso de descomposición se produce amoníaco, el cual puede ser muy irritante para la piel.

Brindar baño diario.

INDEPENDIENTE

Mantener la piel limpia y seca ayudara a eliminar I as sustancias que hac en propensa a l a pi el a s ufrir r ozaduras.

Colocar po mada en la región lesionada.

INDEPENDIENTE

Al aplicar una barrera de ungüento o de pasta, po drías ay udar a pr oteger la piel contra más lesiones, mientras se crea un ambiente más óptimo para permitir que la pi el se cure. Esto también ayudará a evitar la fricción con el pañal. Aplica una capa g ruesa de u n t ratamiento par a l a rozadura de pa ñal c on óx ido de z inc cada vez que se cambies el pañal, para aliviar y proteger la piel irritada.

EVALUACION: Mejoró el es tado de la pi el del preescolar, obs ervando pi el

integra sin datos de rubor, calor, dolor.

DIAGNOSTICO ENFERMERO: Riesgo de traumatismo vascular R/c presencia de catéter periférico y perfusión de soluciones continua.

OBJETIVO: Disminuir el riesgo de traumatismo de infiltración de vena periférica.

INTERVENCIONES

- Lavado de manos 5 momentos:
- Antes del c ontacto c on e paciente.
- Antes de r ealizar una t area aséptica.
- 3. Después de la exposición a fluidos corporales.
- 4. Después del c ontacto c on el paciente.
- 5. Después del c ontacto c on el entorno del paciente.

JUSTIFICACION

El ar rastre mecánico con agua y jabón elimina parte de la microbiota normal de las m anos y ag entes pat ógenos q ue pudieran encontrarse

- Para proteger al pac iente d e l os gérmenes d añinos q ue es tán en las manos.
- 2. Para proteger al pac iente de los gérmenes dañinos q ue p odrían entrar en su cuerpo, incluidos los

INDEPENDIENTE

3. Para protegerse y pr oteger el entorno de at ención de s alud d e los g érmenes da ñinos del

gérmenes del propio paciente.

 Verificar q ue l a v enoclísis no tenga fugas, que tenga una buena fijación, q ue el eq uipo d e venoclísis no tenga más de 72h.

Evitará la acción de agentes patógenos.

paciente.

INDEPENDIENTE

 Identificar d atos de i nfección: rubor, calor, dolor y tumor.

INDEPEMDIENTE

Rubor. El aspecto r ojizo de una parte inflamada es debido a un incremento del aporte d e s angre, c onsiguiente a l a dilatación vascular.

Calor. Se debe al aum ento d el suministro sa nguíneo y t ambién, a un incremento de la actividad metabólica en la zona afectada.

Dolor. Es una manifestación de l as lesiones inflamatorias, tanto superficiales como profundas, producida a t ravés de la es timulación de l os t erminales nerviosos de l a p arte ex puesta; l os impulsos son trasmitidos por los nervios somáticos desde los tejidos superficiales y a t ravés del sistema n ervioso autonómico c uando el or igen es tá e n estructuras profundas.

Tumor. La hi nchazón de una z ona inflamada es debida al incremento de

		líquido en la parte dañada. Ayudará a tener un mejor control.
--	--	--

Sin datos de infección.

DIAGNOSTICO E NFERMERO: Riesgo d e caídas R /c edad e xtrema, hiperactividad.

OBJETIVO: Mantener la s eguridad del p reescolar e n e lam biente hospitalario.

INTERVENCIONES

- Lavado de manos 5 momentos:
- Antes del c ontacto c on e l paciente.
- Antes de r ealizar una t area aséptica.
- 3. Después de la exposición a fluidos corporales.
- 4. Después del c ontacto c on el paciente.
- 5. Después del c ontacto c on el entorno del paciente.

INDEPENDIENTE

JUSTIFICACION

El ar rastre mecánico con agua y jabón elimina parte de la microbiota normal de las m anos y ag entes pat ógenos q ue pudieran encontrarse

- Para proteger al pac iente d e l os gérmenes d añinos q ue es tán en las manos.
- 2. Para proteger al pac iente de los gérmenes dañinos q ue p odrían entrar en su cuerpo, incluidos los gérmenes del propio paciente.
- Para protegerse y pr oteger el entorno de at ención de s alud d e los g érmenes da ñinos del paciente.

 Mantener bar andales en al to y concientizar a la madre de ello. Los bar andales en al to ay udaran para que el paciente no sufra caída o lesión.

INDEPENDIETE

 Colocar I a c ama en I a posición más baja.

Colocar la cama en la posición más baja permitirá evitar la caída a gran altura si esta sucediera.

INDEPENDIENTE

 Mantener es trecha v igilancia familiar-profesional de la salud. El apoy o p or par te de l os familiares facilita la prevención de caídas.

INDEPENDIENTE

 Llevarlo al área de juegos, realizar con él , ac tividades l údicas entretenidas, q ue pr omuevan el reposo y el sosiego, pero eviten el aburrimiento.

Ayudará a tratar la hiperactividad.

INDEPENDIENTE

EVALUACION: No s e pr esentó ningún i ncidente de c aídas, I os familiares apoyan con la vigilancia y el preescolar se mostró positivo ante el juego.

PLAN DE ALTA

Se r ealizó un plan de al ta enfocado a l as ac tividades q ue l a f amilia del preescolar Ángel debe de realizar cuando egrese a casa.

La tos mejorará lentamente en un período de 7 a 14 días.

El sueño y la alimentación pueden demorar hasta una semana para volver a la normalidad.

Se recomienda ejercicios de fisioterapia que son explicados.

La f isioterapia es un c onjunto de t écnicas des tinadas a d espegar de l as paredes las secreciones y transportarlas proximalmente hasta su expulsión.

- Ejercicios de expansión torácica: Se llevan a cabo con la realización de inspiraciones máximas sostenidas mediante una apnea breve al final de aquéllas, seguidas de una espiración lenta pasiva.
- Percusión t orácica: Golpeteo r epetido con la mano hueca sobre las distintas zonas del tórax.



 Vibración t orácica: Se aplican las manos, o las puntas de los de dos, sobre la par ed t orácica y s in des pegarlas s e g enera una v ibración durante la espiración.

Asegúrese también de que todos se laven las manos con agua caliente y jabón o con un limpiador de manos a base de alcohol antes de que toquen a su hijo. No permita fumar en la casa, ni en cualquier parte cerca de su hijo.

Comer y beber

Asegúrese de que su hijo beba suficientes líquidos:

Algunas bebi das pu eden ay udar a r elajar las v ías r espiratorias y a flojar la mucosidad como:

Té tibio

Caldo de pollo

Comer o be ber pu eden hac er q ue s u hi jo s e c anse. O frézcale c antidades pequeñas, pero con más frecuencia de lo normal.

Si su hijo vomita debido a la tos, espere unos minutos y trate de alimentarlo de nuevo.

Medicamentos

Los antibióticos ayudan a que la mayoría de los niños con neumonía mejoren.

El médico puede indicarle que le dé antibióticos a su hijo.

No pas e p or al to ni nguna d osis, as egúrese que el ni ño t ermine t odo el medicamento, incluso si empieza a sentirse mejor y que sea la dosis correcta.

No le dé a su hijo antitusígeno ni medicamentos para el resfriado a menos que el m édico I o autorice. La t os I e ay udará a el iminar I a m ucosidad de I os pulmones.

Si presenta fiebre en primera instancia se puede recurrir a baño con agua tibia.

Signos de alarma

Llame al médico o al personal de enfermería si su hijo tiene cualquiera de las siguientes características:

- Dificultad para respirar.
- Las fosas nasales le aletean cuando está respirando.
- Es posible observar las costillas con cada respiración.
- Tiene un a respiración de m ás de 5 0 a 60 v eces por minuto (cuando no es tá llorando).
- La piel, las uñas, las encías o los labios tienen un color morado o azulado.
- El área alrededor de los ojos de su hijo tiene un color morado o azuloso.
- Temperatura tomada por un termómetro axilar mayor a 37.5°C

CONCLUSIONES

El proceso de atención de enfermería es una herramienta valiosa que permite identificar los problemas de salud de un individuo así como de una comunidad y bus car e i mplementar soluciones que nos permitan revertir o c ontrolar es os problemas de salud que los afectan.

Con la aplicación del proceso en fermero se per mite que el profesional de enfermería mantenga un pensamiento crítico, deliberado, cuidadoso y dirigido al logro de objetivos.

El modelo de Virginia Henderson se ubica en los Modelos de las necesidades humanas que parten de la teoría de las necesidades humanas para la vida y la salud como núcleo para la acción de enfermería. Pertenece a la Tendencia de suplencia o ay uda, Henderson c oncibe e I papel de I a e nfermera c omo I a realización de I as a cciones q ue el paciente no p uede r ealizar en un determinado momento de s u c iclo de vital (enfermedad, ni ñez, v ejez), fomentando, en mayor o menor grado el auto cuidado por parte del paciente, se ubica es ta t eoría en I a c ategoría de en fermería hu manística como ar te y ciencia.

Tras la aplicación del Proceso de Atención de Enfermería basado en las 14 necesidades de Virginia Henderson al preescolar con neumonía, se ha logrado realizar un pl an de cuidados or ientados a una serie de o bjetivos que han permitido brindar cuidados de calidad y efectivos, al mismo tiempo que la elaboración de un plan de alta que permitirá seguir con los cuidados necesarios por parte de los familiares después del egreso.

BIBLIOGRAFÍA

*	SCIELO. Construcción emergente del concepto: Cuidado profesional d			
	Enfermería. E	n i	nternet:	
	http://www.scielo.br/pdf/tce/v20nspe/v20nspea09.pdf. México, 2011.			
	4pp. Consultado el día 25 de junio de 2015.			

- Revista C olombiana de E nfermería. E nfermería c omo di sciplina. E n internet: http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4036648.pdf .
 Colombia, 2011. 3 pp. Consultado el día 25 de junio de 2015.
- ❖ Parentini M. Historia de la enfermería. 2ª ed. Uruguay: Trilce; 2002.
- ❖ Perspectivas: r evista t rimestral d e e ducación c omparada. F lorence Nightingale. E n i nternet: http://www.ibe.unesco.org/publications/ThinkersPdf/nightins.PDF. P arís, 2000. 2pp. Consultado el día 29 de junio de 2015.
- ❖ Raile M., Ma rriner A. Modelos y teorías en enfermería. 7ª ed. España: Elsevier Mosby; 2011.
- ❖ García M . J . E I pr oceso de enfermería y el m odelo d e V irginia Henderson. 2ª ed. México: Progreso; 2004.

- ❖ Kerouac S., Pepin J., Ducharme F. El pen samiento e nfermero. 1a e d. España: Elsevier Masson; 2001.
- ❖ Rodrigo M., F ernández C., N avarro M. D e l a t eoría a l a práctica; e l pensamiento de V irginia H enderson e n el s iglo X XI. 3ª ed. M éxico: Masson; 2005.
- ❖ Caro S., Guerra E. el proceso de at ención en en fermería. 1ª ed. Colombia: Universidad del norte; 2011.
- UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN. Proceso de enfermería. en internet: www.uady.mx/~enfermer/sitioflash/Proceso/introducción.html México, 2004. Consultado el día 2 de julio de 2015.
- ❖ Ledesma C. Fundamentos de enfermería. 1º ed. México: Limusa; 2004.
- OMS. Neumonía. En internet: http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs331/es/ Noviembre 2014. Consultado el día 05 de julio de 2015.
- ❖ Rodríguez M. N eonatología C línica. 1º e dición. M éxico: M c G raw H ill 2004.
- ❖ Andrés, D. Moreno. Etiología y diagnóstico de la neumonía adquirida en la comunidad y sus formas complicadas. España 2011: Elsevier.

- Secretaria de Salud. Diagnóstico y tratamiento de la neumonía adquirida en I a c omunidad en niños. E n i nternet: http://www.cenetec.salud.gob.mx/descargas/gpc/CatalogoMaestro/120_ GPC_NEUMONIA/Neumonia_ninos_rr_cenetec.pdf México, consultado el día 05 de julio del 2015.
- López, J. Morant, P. Fisioterapia respiratoria: Indicaciones y técnicas. En internet:

http://apps.elsevier.es/watermark/ctl_servlet?_f=10&pident_articulo=800 00084&pident_usuario=0&pcontactid=&pident_revista=51&ty=128&accio n=L&origen=apccontinuada&web=www.apcontinuada.com&lan=es&fiche ro=v2n5a84pdf001.pdf España, 2004.

Consultado el día 02 de agosto de 2015.