

Rej
180



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION
MEDICINA FAMILIAR

COMPLICACIONES BACTERIANAS EN INFECCIONES VIRALES DE VIAS RESPIRATORIAS ALTAS

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ESPECIALISTA EN MEDICINA FAMILIAR

P R E S E N T A

DRA. MA. ALEJANDRA MARICELA
MIRAFUENTES ALVAREZ

MEXICO D.F.

1984

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



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 está 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.

I N D I C E

| | |
|--------------------------------------|----|
| Introducción | 1 |
| Antecedentes Científicos | 3 |
| Planteamiento del Problema | 9 |
| Objetivo | 10 |
| Hipótesis | 10 |
| Material y Métodos | 11 |
| Encuesta | 14 |
| Resultados | 15 |
| Tratamiento estadístico | 18 |
| Discusión | 22 |
| Bibliografía | 25 |

I.-INTRODUCCION:

Las infecciones del tracto respiratorio constituyen un capítulo importante de la patología atendida por el médico familiar, ya que la frecuencia con que se presenta, siendo ésta una de las primeras causas de consulta de un primer nivel de atención médica.

Su clasificación etiológica no es práctica por dos razones principales: 1) la propiedad que tienen todos los microorganismos que producen enfermedad respiratoria, de originar varios cuadros clínicos; y 2)- por un cuadro clínico puede estar producido por diferentes agentes etiológicos.

Por lo que estudios efectuados, de varios autores indican que las infecciones del tracto respiratorio - superior tiene etiología viral primaria hasta en un 90% y el 10% de etiología bacteriana primaria. Siendo el estreptococo especialmente del grupo A, como - el más frecuente entre las bacterias; bien en forma primaria o complicada a las infecciones virales. Y - otro el Hemofiluz influenzae del tipo B.

1.1 ANTECEDENTES CIENTIFICOS:

La nasofaringe es la puerta de entrada de las infecciones del tracto respiratorio superior. El agente -- patógeno se implanta directamente sobre la mucosa y - produce las manifestaciones clínicas por acción directa como los virus o por medio de toxinas como en las bacterias.

Como se sabe las causas más frecuentes es de etiología viral dentro de las cuales mencionaremos las más frecuentes: rinovirus, adenovirus, enterovirus, -- influenza, parainfluenza, sincicial respiratorio, que se llevan el mayor porcentaje de 80%; como bacterias 20%, estreptococo y estafilococo. (9)

Rinofaringitis.-el inicio es generalmente con estornudos, rinorreya hialina, sensación de cosquilleo y dolor en faringe, congestión y edema de la mucosa nasofaringea, enrojecimiento de conjuntivas y epifora, en conjunto signos y síntomas puede acompañarse de fiebre.

La evolución de la enfermedad es hacia la curación en un tiempo variable, generalmente 3-4 días cuando es viral y un poco más prolongado cuando es bacteriana.

En los niños pequeños, el estreptococo del grupo A produce cuadros con características especiales que se conocen como nasofaringitis prolongada.

---como nasofaringitis prolongada.

Faringoamigdalitis.- fiebre de intensidad variable,más elevada en la infección bacteriana que en la viral;en la última la temperatura puede ser normal.Síntomas generales como alergias,artral- gias,anorexia,cefaleas,sensación de cosquilleo en faringe,dolor que puede ser tan intenso que dificulta a un impida la deglución La faringe es hiperemica,edematosa con exudado purulento,mem- branas o úlceras según la forma clínica,generalmente hay creci- miento de ganglios linfáticos de las cañitas cervicales,Cuando hay formación de membranas hay que sospechar etiología estrepto coccica,son de color blanco gris,que pueden confundir con las - membranas diftericas.

En la forma vesiculosa hay diferencias según el virus que la pro- duce.

Laringotraqueobronquitis.- como ya se menciona la hay de dos for- mas la viral y la bacteriana(epiglottis) aguda.

Complicaciones.- en las de etiología viral,las complicaciones más frecuentes son las infecciones bacterianas,otras son :otiti- tis,sinusitis,absceso periamigdalino o retrofaringeo y neumonía En los casos de infección por estreptococo beta hemolítico,las complicaciones tardías son:fiebre reumática y glomerulonefritis postinfecciosa en el caso especial de la laringotraqueobronquitis,la principal complicación por su gravedad es la obstructiva En el hospital de Pediatría de CMN del IMSS en 52 casos obser- dos la complicación más frecuente fueron faringoamigdalitis pu- rulenta.

(32.7%). Neumonía(15.1%), Insuficiencia cardíaca(1.9%)

Otro estudio hecho en estados U.S.A es que las enfermedades agudas de vías respiratorias, son muy frecuentes -- aun que es baja la mortalidad, pero la frecuencia es muy alta, estudios longitudinales indican que los individuos, en promedio, tiene lo mas seis episodios por año, por lo que traduce en términos de pérdida de esfuerzo productivo en la industria, como en la escuela, así como también se observó que la etiología el mayor porcentaje fue de tipo viral.

La Mortalidad y su Relación con Factores Sociales, Económicos y Culturales.

El presente estudio hace énfasis sobre los aspectos socioeconómicos y culturales de aquellos núcleos de población que prioritariamente se ven afectados por las causas de morbilidad y mortalidad más frecuentes en nuestro país. Estos grupos son el rural y el urbano marginal. El rural está integrado por jornaleros-ejidatarios, pequeños propietarios de tierras de tem-
poral.

El urbano marginal está formado por la migración de estos mismos sectores a las ciudades.(3).

Vigilancia epidemiológica de la influenza. Brote epidémico ocurrido en México D.F. en febrero de 1976.

Durante las estaciones de otoño e invierno aumenta el número de enfermos con padecimientos respiratorios causados tanto por bacterias como por virus de diversos tipos. Es también durante este tiempo que se presentan las infecciones producidas por el virus de la influenza.(4).

La morbilidad por enfermedades transmisibles en la población del IMSS durante 1973. Los padecimientos transmisibles continúan siendo la causa principal de enfermedades y de defunciones en nuestro país.

Contaminantes que pueden causar la muerte.

Los contaminantes pueden clasificarse, según su origen en orgánicos e inorgánicos. Entre los de origen orgánico se incluyen los desechos humanos, de animales o vegetales, industrias lecheras etc., así como a microorganismos patógenos. Volveremos a insistir que hay factores predisponentes a la acción de los agresores:

Edad.-los niños y los ancianos son los más afectados. sexo.-el masculino es de mayor riesgo por sus hábitos de trabajo y la permanencia en los centros de trabajo, donde existe mayor exposición.

Jornada.-los obreros tienen mayores probabilidades de enfermarse.

Estado nutricional.-aquellos con carencias nutricionales son más susceptibles a adquirir enfermedades.

Estrato socioeconómico.-los económicamente débiles - tienen mayor riesgo por su deficiente educación para la salud y baja orientatividad técnica.

Factores físicos-sociales.-condicionan el riesgo de la población, dependiendo del tipo de agente (el que resulta y tipificación de la vivienda, alimentación, etc.).

Con el propósito de valorar la frecuencia de estos padecimientos se clasificaron por grupo de vía de entrada. Se consideró así tres grupos: los de vía de entrada respiratoria; los de vía de entrada digestiva; y los de vía de entrada a través de la piel y mucosas. El mayor porcentaje fue el de vías respiratorias con 40%.

En el grupo de padecimientos de vía de entrada respiratoria las amigdalitis y la influenza representaron el 20% de su grupo.(5).

En un estudio realizado con 148 pacientes con faringitis crónica se observó que tenía como factores predominantes la higiene y hábitos en la alimentación deficientes, a los cuales se las maneja con antimicrobianos obteniendo buenos resultados, por un lapso de 1-3 meses.(6)

Otro estudio con casos de hemofilus influenzae y estreptococo los cuales se manejaron con penicilina obteniendo buenos resultados, con un grupo control con amoxilina trihidratada en pacientes con faringitis recidivante fue más efectivo con penicilina.(7)

CONCEPTOS:

Rinofaringitis. - en este caso hay infiltrado difuso de neutrófilos con hiperactividad de las glándulas. Puede haber considerable pérdida de células ciliadas de la superficie epitelial.

Faringoigdalitis. - hay edema e hiperemia de la mucosa acompañada de aumento de moco, infiltrado de neutrófilos variando intensidad según la etiología, más intenso en la infusión bacteriana.

Laringotraqueobronquitis. - infección viral el área de mayor obstrucción es generalmente subglótica.

Complicaciones. - bacteriana, fiebre reumática, glomerulonefritis postinfecciosa.

1.2.-PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

No influye el manejo de las infecciones virales de vías respiratorias altas en las complicaciones de las mismas.

De la consulta de Medicina Familiar uno de los principales motivos es por infecciones respiratorias agudas siendo 90% virales y el resto -- bacteriana.(8).

En varios estudios efectuados con grupos control en los cuales a un padecimiento que clínicamente es viral se le trata en forma conservadora que a los dos días más reiteran a solicitar atención con datos clínicos más severos que traduce complicación lo lleva a los que se les da tratamiento con antimicrobiano presentando remisión del cuadro.(7).

Gran parte de los médicos que atienden consulta de primer contacto ante todo cuadro respiratorio agudo inicien de primera instancia tratamiento con antibióticos, probablemente por el temor de que se compliquen, sin considerar la probable etiología de las infecciones respiratorias agudas.

El presente estudio esta encaminado a utilizar los parámetros clínicos que es una infección de vías respiratorias altas viral, y poder determinar que pacientes debemos tratar exclusivamente con manejo conservador. Demostrando que tambien podemos tener buena evolución sin el uso perjudicial de los antibióticos, mostrando las determinantes:clínicas,familiares, y socioeconómicas para establecer en qué tipo de pacientes que presenten clínicamente infección viral deba esperarse la complicación al agrergarse un proceso bacteriano.

HIPÓTESIS ALTERNATIVA:

Diferente bibliografía indica que las infecciones respiratorias altas, el 20% son de etiología bacteriana. Se considera que bajo condiciones ambientales y familiares inadecuadas el porcentaje de infecciones bacterianas aumenta.

HIPÓTESIS NULA:

De la infecciones de vías respiratorias altas clínicamente virales manejadas en forma conservadora no se complican independientemente de los factores socioeconómicos y familiares adversos.

VARIABLES:

- Estado nutricional.
- Abandono de tratamiento.
- Hacinamiento.
- Mala ubicación de la vivienda.
- Infección en otro miembro de la familia.
- Nivel socioeconómico.

CRITERIOS DE INCLUSIÓN:

- Grupo de pacientes con infección respiratoria alta con tiempo de evolución -
máximo de 3 días.
- que no habla si no tratado previamente.

CRITERIOS DE EXCLUSIÓN:

- Infacciones respiratorias altas crónicas.
- Cuadros clínicamente correspondientes a -
infección bacteriana.

PROGRAMA DE TRABAJO:

- Limites de tiempo y espacio.
Se hizo en lapso de seis meses en la UMF No.
35 I.M.S.S. consulta de Medicina Familiar.

Recursos:

- a.-Materiales.-una libreta de registro,bolígrafo,cien cuestionarios y equipo de exploración mínimo.

b.-Humanos.-médicos familiares,de la UMF No.35,

Residente de Medicina Familiar,asistente de
consultorio, pacientes.

c.-Técnicos.- cuestionarios.

d.-Determinación y características de la muestra.

1.-Se tomaron cien pacientes que acudieron a -

consulta de UMF No.35 sin especificar edad-
ni sexo,que tenían un cuadro compatible por
clínica de infección viral.

2.-Se lleno el cuestionario con los datos:ficha
de identificación,clínicas y evolutivos.

3.-Se dio manejo conservador.

4.-Revisión a los cuatro días.

MÉTODO:

I.-Captación de los pacientes de la UMF No.35.

II.-Determinación por clínica de infecciones -
virales a los que se les dio tratamiento -
conservador q base de antihistaminicos,an-
titermicos,cita a los dos días,indizacio-
nes de regresar en cuanto aumente la sint-
omatología.

III.-A los pacientes que presenten complicacio-
nes se les dara manejo con antibioticos.

IV.- ANALISIS DE RESULTADOS Y PRESENTACION DE
LOS MISMOS.

-Universo UMF No.35 del IMSS.

-Muestra 100 pacientes.

-Tratamiento estadístico ;como la muestra es mayor de 30 se uso χ^2 . Y algunas Variables no minales.

En todas las variables la χ^2 fue mayor que la χ^2_t por lo que acepta hipótesis alterna y rechaza hipótesis nula.

ENCUESTA PARA VALORAR EVOLUCIÓN DE LAS FARINGITIS A.

Nombre _____ Num. de afiliación. _____

Edad _____ **Sexo** _____

Estado Nutricional: Peso _____ Talle _____

Antecedentes previos de cuadros respiratorios al año

Anécdotas de internamientos previos:

Neumonias _____ Asmaticas _____

Habitación: Hacienda _____ Promiscuidad _____

Quién duerme el paciente _____ otras personas

diferías en ese momento quienes _____

CUADRO CLÍNICO

Ataque al edo, aral.

Signare

108

FIGURES

Cetacea

Mialgias y artralgias.

Treatment

Evolución _____

Cita 4 días : tos _____

fiebre _____.

Dx.: _____

Exudado faringeo _____

Dirección _____ Pavimentada si _____ no _____

RESULTADOS:

De los cien casos estudiados 69 fueron mujeres y 31 hombres, que se enfermaron de infecciones de vías respiratorias altas clínicamente virales.

Por grupo de edades: de treinta y un día a un año(9); 1-2 años(10); 2-5 años (15); 6-12 (26); de más de 18 años (40), cuadro (1).

Por estado nutricional valorado con edad, peso y talla 65 eutroficos de los cuales 7 se complicaron; 17 desnutridos I grado, 13 se complicaron; 3 desnutridos de II grado, uno se complicó.

Dependiendo del cuadro clínico 8 pacientes solo referían un síntoma (rinorrea); 54 con dos síntomas; 38 con más de dos síntomas y ninguno con fiebre.

El número de veces que se enferman en un año es muy variable desde una sola ocasión hasta 12 veces con promedio de 2 a 3 veces en un año.

No encontramos con antecedentes de internamientos previos por ningún motivo: Neumonías, Asma, ni otros padecimientos.

Condiciones de la vivienda(habitación y ubicación)

Con calle pavimentada 40 pacientes y 60 no contaban con pavimento.

Encontramos que 30 tenian hacinamiento; 6 promiscuidad; 21 con cuadro de hacinamiento y promiscuidad y - 43 con una vivienda adecuada, lo que nos da 57% en malas condiciones y 43% en buenas condiciones.

Asi tambien se puede valorar el numero de personas - con quien dormia el paciente enfermo; 64 con una sola persona; 7 con mas de dos personas; 1 con mas de una persona; 29 que dormian solos.

Con diagnostico de Rinofaringitis 54,18 con Resfriado comun; 28 Faringoamigdalitis.

De los cien casos solo 28 se complicaron con Faringoamigdalitis bacteriana, por lo que se les dio manejo - con antimicrobiano del tipo Penicilina G procainica durante siete dias; a los alergicos se manejaran con eritromicina y un analgesico. Obteniendo buena evolucion con resolucion del cuadro en todos los casos.

En cuanto al manejo: a todos se les dieron medidas generales; 32 se manejaran con antihistaminicos; 68 con antipireticos y antihistaminicos.

CUADRO No. 1

FRECUENCIA CON QUE SE PRESENTARON LAS
INFECCIONES RESPIRATORIAS ALTAS POR
GRUPO DE EDAD Y SEXO.

| EDAD | Femenino | Masculino | Total | % |
|-------------|----------|-----------|-------|-----|
| 0-1 año | 5 | 4 | 9 | 9 |
| 1-2 años | 16 | 4 | 10 | 10 |
| 2-5 años | 10 | 5 | 15 | 15 |
| 6-12 años | 18 | 8 | 26 | 26 |
| más-19 años | 30 | 10 | 40 | 40 |
| Total | 69 | 31 | 100 | 100 |

COMPLICACIONES DE ACUERDO AL ESTADO NUTRICIONAL.

| Edo.N. | Complicados | | | No Complicados | | | Total |
|-----------------|-------------|-------|----------|----------------|-------|----------|-------|
| | Fo | Fe | χ^2 | Fo | Fe | χ^2 | |
| Eutroficos. | 7 | 18.20 | 6.89 | 50 | 46.80 | 2.68 | 65 |
| Obesos. | 7 | 4.20 | 1.86 | 3 | 10.80 | 0.72 | 13 |
| Desnutrición I | 13 | 4.76 | 14.26 | 4 | 12.24 | 5.54 | 17 |
| Désnutrición II | 1 | 8.4 | 6.51 | 2 | 2.16 | 0.01 | 3 |
| Total | 28 | | 29.52 | 72 | | 8.95 | 100 |

Fuente:-revisión de 100 casos de la UMF #35.

Xc- 38.47

Xt- 7.815

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

-19-

COMPLICACIONES DE ACUERDO AL TIPO DE VIVIENDA.

| Habitación | Complicados | | | No Complicados | | | Total |
|-----------------|-------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|
| | Fo | Fe | X ² | Fo | Fe | X ² | |
| Haciendo miento | 10 | 8.40 | 0.30 | 20 | 21.60 | 1.6 | 30 |
| Promedio ciudad | 3 | 1.68 | 1.03 | 3 | 4.32 | 0.40 | 6 |
| Las dos | 10 | 5.86 | 2.88 | 11 | 15.12 | 1.12 | 21 |
| Ninguna | 5 | 12.04 | 4.11 | 38 | 30.96 | 1.63 | 43 |
| Total | 28 | | 8.32 | 72 | | 4.73 | 100 |

Fuente: revisión de 100 casos de UMF # 35.

Xc- 13.07

Xt- 7.815

COMPLICACION DE ACUERDO A N° DE SINTOMAS.

| Síntoma | Complicados | | | No complicados | | | Total |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| | F _o | F _e | X ² | F _o | F _e | X ² | |
| Uno | 4 | 2.24 | 1.38 | 4 | 5.76 | 0.53 | 8 |
| Dos | 6 | 15.12 | 5.50 | 48 | 38.88 | 2.13 | 54 |
| Más de dos | 18 | 10.64 | 5.09 | 20 | 27.36 | 1.97 | 38 |
| Total | 28 | | | 72 | | | 100 |

Fuentes: revisión de 100 casos de UMF # 35.

Xc.- 16.6

Xt.- 5.991

CUMPLICACION DE ACUERDO AL TRATAMIENTO.

| Trata- miento | Complicados | | | No complicados | | | Total |
|----------------------|-------------|------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|
| | Fo | Fe | X ² | Fo | Fe | X ² | |
| Antihis- taminico | 21 | 2.24 | 1.56 | 11 | 23.04 | 6.29 | 32 |
| Antipire- ticos | 7 | 4.76 | 1.05 | 61 | 48.96 | 2.96 | 68 |
| Total | 28 | | | 72 | | | 100 |

Fuente: revisión de 100 casos de UMF #35.

Xc.- 166.3

Xt.- 3.841

DISCUSION:

- 1.-Los resultados obtenidos en este estudio indican que los pacientes con infecciones de vías respiratorias altas, en las que clínicamente se catalogaron como virales, siendo en los pobladores de Cd. Nezahualcoyotl con factores predisponentes había de esperarse complicación bacteriana que en este caso fue en un 28%.
- 2.-Sin embargo para el tratamiento de las infecciones virales, no se había tomado en cuenta factores como bajo nivel socioeconómico, hacinamiento, promiscuidad, desnutrición, por lo que debemos ampliar a casi un 50% de primera instancia el tratamiento con antimicrobianos a pacientes con dichas características ya descritas.
- 3.-Estando en la obligación de pedir exudado faringeo al paciente, cuando hay faringoamigdalitis de repetición y al núcleo familiar principalmente en el invierno y al inicio del año escolar, ya que así determinamos tratarlos según canones establecidos y en forma individual, así vamos a ver la disminución en la morbilidad.
- 4.-Ya que es muy distinto tratar faringoamigdalitis en Cd. Nezahualcoyotl a tratar a niños con un medio inadecuado en donde si se puede ser ortodoxo en el manejo.

5.-Como se ha visto al traves de los años que las complicaciones de vias respiratorias altas,nos puede llevar a neumonías y bronconeumonías de cualquier origen,estas revisten enorme trascendencia,ya que estas patologías vienen ocupando los primeros lugares de la mortalidad nacional desde hace muchas décadas.Aquí el panorama es del todo desalentador no solo por el gran número de agentes causantes de la infección respiratoria aguda inicial,sí no porque la mortalidad en México está fundamentalmente ligada a la pobreza y a la desnutrición por lo que se justifica el presente estudio en donde podemos relacionarlos estos factores con la aparición de las complicaciones.

6.-Concidaremos que un cuadro etiológico sumario designaría no menos de docientos serotipos diferentes de agentes diversos;mixovirus como los de la influenza,paramixovirus (entre ellos el grave y enigmático virus sincicial respiratorio) etc.Asi como diferentes bacterias de sobre conocidas.
Por todo lo anterior y tomando en consideración,-- que independientemente del agente etiológico que inicia la infección respiratoria superior,las neumonías y bronconeumonías terminales se deben a invasores bacterianos secundarios y que de estos los principales son:

«Estreptococo, neumoco^co y estafilococo, los díos - primarios altamente sensibles a la penicilina y el último con sensibilidad variable. Sería razonable una medida de lucha contra la mortalidad por neumonías y bronconeumonías en nuestro país; el uso - racional de este tipo de antibióticos, en los casos de infección aguda respiratoria, y cuando ante estos casos no tan solo hagamos el diagnóstico clí nico sino también al social. Actividad factible para el médico familiar que tiene asignada una población a la que debe conocer en estos aspectos, por - lo que disminuiríamos las posibles complicaciones.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.-Salud Pública de México.Dr.Mario Calles L.
Vol.XX No.5 Sept-Oct- 1978 .pp 531-536.
- 2.-Salud Pública de México.Dr.Rolando Neri C y col.
Vol XIX No.4 Julio-Agosto 1977 pp-475-477.
- 3.-Salud Pública de México.VolXIX No.6 Nov-Dic 1977
pp-805-818.
- 4.-Salud Pública de México.Dr. Enrique Verdúzco y
cols.Vol.XVII.No.1.Ene-Feb-1975.pp 31-37.
- 5.-Cefaclor in treatment of otitis medio and pharyn-
gitis in children.Amj dis child,Jun 1980;134(6) p560-3
- 6.-Jesus Kumate;Gonzalez y cols.Manual de Infectología
México DF;Editorial Francisco Méndez C.1981;pp-93-101.
- 7.-Luis Jasso,Muñoz,Ramos Balvan;Manual de procedimien-
tos clínicos en pediatría;México DF;Subdirección Gen-
eral Médica del IMSS-1981;pp113-115.
- 8.-Zolla,L,M,Krause H.E. and Mufson M.A. Microbiologic
studies on young infant with lower respiratory tract
disease,Am J. Dis.Child 126:56,1973.
- 9.-Meyer,H.M;Jr;The control of viral diseases J.Chan-
nock Pediatr.73:653,1968.
- 10.-Arstein,M S;Bellanti,J,A, and Buescher,E.L.Iden-
tification of antiviral substances in nasal secre-
tions,Proc.Soc.Exp.Biol.Med.117:558 ,1964.