11230





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO Hospital General Centro Médico "La Raza" Instituto Mexicano del Seguro Social

CEFTAZIDIME Y VANCOMICINA INTRAPERITONEAL (IP) EN EL TRATAMIENTO DE LA PERITONITIS INFECCIOSA EN NIÑOS EN DIALISIS PERITONEAL CONTINUA AMBULATORIA (DPCA).

FALLA DE CRIGEN

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
N E F R O L O G O
P R E S E N T A ;

DR. JOSE LUIS SANROMAN MARTINEZ







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.

INDICE.

111000	o lindia da di Modia e central di basi di
OBJETIVO	2
INTRODUCCION	- 1
JUSTIFICACION	
HIPOTESIS	12
DISEÑO DEL TRABAJO	13
MATERIAL Y METODOS	
CRITERIOS DE INCLUSION	
CRITERIOS DE EXCLUSION	21
METODO ESTADISTICO	24 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
IMPLICACIONES ETICAS	
RESULTADOS	26
DISCUSION	27
CONCLUSION	30
SECCION DE CUADROS Y GRAFICA	s 31/
RESUMEN	35
ABREVIATURAS	37
BIBLIOGRAFIA	

TITULO DE TESIS .

"CEFTAZIDIME Y VANCOMICINA INTRAPERITONEAL

(IP) EN EL TRATAMIENTO DE LA PERITONITIS

INFECCIOSA EN NIÑOS CON DIALISIS PERITONEAL

CONTINUA AMBULATORIA (DPCA)."

Dr. JOSE LUIS SANROMAN MARTINEZ.

OBJETIVO:

Evaluar la respuesta clinica de uso de la ceftazidime y vancomicina intraperitoneal como alternativa del manejo convencional de dicloxacilina y gentamicina intraperitoneal.

peritonitis una de las es mayores causas de morbilidad.aunado disminución de l a ultrafiltración peritoneal de pacientes en diálisis peritoneal continua ambulatoria (1,2). La morbilidad de peritonitis en los grupos de pacientes no difiere significativamente de lo con observado su edad promedio, sexo, enfermedad primaria, estado nutricional, programa de diálisis o condición sociocultural (3).

han identificado alteraciones en los mecanismos de defensa la cavidad peritoneal (4), la opsonización bacteriana está disminuida(IgG), exíste activación de complemento con factor quimiotáctico presente que estimula la salida de células polimorfonucleares lo cuál da el diagnóstico de peritonitis Mediadores de la inflamación como la histamina y serotonina que ocacionan vasodilatación incrementan la pérdida proteica.así como otros mediadores como la prostaciclina (PGE2) que produce el dolór típico de la peritonitis (6) .Myhre-Jensen (7) y Porter (8) demostráron que la actividad fibrinolitica del peritoneo reside en las lesión por desgarro, isquémia incluso la mesoteliales, la peritonitis bacteriana (9) disminuyen 1 a actividad

fibrinolitica peritoneal (10), condicionando la formación de fibrina y probablemente adherencias intraperitoneales.La fibrinonectina se incrementa en el liquido peritoneal de pacientes en DPCA.sin ser de valor predictivo suceptibilidad а peritonitis (11).Estudios recientes demuéstran que la opsonización en diálisis peritoneal está presente en la fagocitósis de mononucleares llevada a cabo por la fibrinonectina (12).La mayoría de los microórganismos aislados de pacientes en DPCA son los germenes gram(+), siendo las áreas de mayor contaminación por frecuencia las manos, piel de abdómen y naríz (13).Los germenes gram(+).más frecuentes en de la peritonitis es Staphylococcus l a etiología epidermidis(!4), Staphylococcus aureus (donde la peritonitis es alarmante)(15).Streptococo viridans.enterococo más У diphteroides.acinetobacter(17)

Anaeróbicos: clostridia y bactero ides (18). Hongos (19). La peritonitis criptogénica tiene una incidencia que varia del 2 al 20% (20). La peritonitis eosinofilica posterior a la instalación del catéter de Tenckhoff (21) es otra etiología poco frecuente, la de tipo neutrofilica se presenta en pacientes con diarrea y por endotoxinas (22), el flujo sanguineo también condiciona peritonitis (menstruación y

hemorragia intraperitoneal). El tratamiento dependerá del microórganismo aislado por lo que existen diversos esquemas de antibióticos (26).

Existe controversia en la via de administración de los antibióticos(24), algunos grupos prefieren exclusivamente la vía intraperitoneal en comparación a otros en los que la terapla es intraperitoneal e intravenoso, en tanto que la minoria utiliza la vía oral(25). Los tratamientos requieren de una duración de 10 a 30 días(27).

La vancomicina es un péptido derivado del Streptomyces orientalis, es un antibiótico el cual es efectivo en el tratamiento de infecciones atribuíbles a microérganismos gram(+). La vancomicina es un bactericida contra Staphylococcus aureus y Staphylococcus apidermidis, los cuales son los microérganismos más comúnes de la peritonitis en DPCA (24).

La fórmula química G 66 H 75 Cl 9 O 24, su masa mólecular es de 1449; 500mg. de la base equivalente a 0.35mmol. Se ha confirmado mediante difracción de rayos "X", la siguiente estructura de la vancomicina base.

Estructura de la vancomicina base:

La vida media en plasma de la vancomicina es de 4 a 6 hrs. Aproximadamente 75% de una dósis de vancomcina se excreta por la orina, mediante filtración giomérular en las primeras 24 hrs. En la insuficiencia renal la excreción de vancomicina está retardada. En pacientes anéfricos, la vida media es de 7.5 días. El coeficiente de distribución de 0.3 a 0.43 lts./Kg aproximadamente 60% de una dósis intraperitoneal se absorve en 6 hrs. Se alcanza concentración sérica de aproximadamente 10 mg% mediante la administración intraperitoneal de 30 mg/Kg de

vancomicina.La vancomicina no se elimina con eficacia mediante hemodiálisis, ni mediante diálisis peritoneal, no hay informes de depuracón de vancomicina por hemoperfusión la medición de la concentración de la vancomicina en suéro puede ser útil para un tratamiento óptimo.La concentración sérica de vancomicina se puede determinar mediante; ensayo microbiológico radioinmunoensayo, mediante flourescencia polarizada, flouroinmunoensayo o cromatografía en liquido de alta presión.El cálculo de la dosificación para la mayoría de los pacientes con insuficiencia renal y para los ancianos, se puede hacer mediante el uso del cuadro adjunto, siempre y cuando la depuración de creatinina se pueda medir o calcular con presición.

La dósis de vancomicina diaria(mg) es aproximádamente 15 véces la filtración glomérular(ml/min).

Cuadro de dosificación de vancomicina en pacientes con insuficiencia renal. (22).

Depuración de			Dósis de		
creat	inina m1/min.	vanco	vancomicina mg/2		
	100	1545			
	90	1390			
	80 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 15	1235			
	70 (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1080			
	60	925			
	50	770			
	40	620			
	30	465			
	20	310			
	10	155			

La dosis inicial no debe ser menor de 15mg/kg e incluso en pacientes con insuficiencia renal leve o moderada, éste cuadro no es válido obviamente para pacientes funcionalmente anèfricos. Los efectos adversos de la vancomicina son(por i.v.) Hipotensión, respiración sibilante, disnea, urticaria o prurito durante la infusión rápida de vancomicina o poco tiempo

después de inclada ésta, enrojecimiento de la parte superior del cuello (cuello rojo), o dolor y espasmos musculares en pecho o cara anterior y posterior de torax.

Nefrotóxicidad:Los casos reportados de elevación de urca v creatinina eran pacientes a quienes se les habia administrado aminoglucósidos en forma concomitante la cual desapareció cuando suspendió la vancomicina.Ototoxicidad:Raras se vértigo, mareos ocaciones.se han informado acúfenos Hematopoyéticas; Neutropénia reversible, y en ocaciones trombocitopenia. (22).

CEFALOSPORINAS .

Son antibioticos B-iactámicos de amplio espéctro que inhiben la formación de la pared celular bacteriana e inactivan o eliminan a un inhibidor de las enzimas autolíticas de la pared, con máxima actividad sobre bacilos Gram negativos aeróbicos. Se reportan reacciones alérgicas en un 5% de los pacientes que la recibieron; Erupciones cutáneas, urticaria, fiebre y enfermedad del suero; otros menos frecuentes reportados: Anémia hemolítica, eosinofilia, neutropenia, leucopenia, trombocitopen nia. Se emplean en pacientes alérgicos a la penicilina. En casos excepcionales se ha reportado colítis pseudomembranosa (28).

JUSTIFICACION :

La peritonitis es la causa de morbilidad más frecuente en pacientes en diálisis peritoneal continua ambulatoria(DPCA) se asocia con disminución de la ultrafiltración peritoneal. La peritonitis requiere hospitalización, obligando a una terapia efectiva de corta estancia que evite recaidas, como lo es la ceftazidime y vancomicina.

HIPOTESIS.

HIPOTESIS VERDADERA:

El uso de ceftazidime y vancomicina intraperitoneal ofrece mayor ventaja para el manejo de peritonitis que la terapia convencional de dicloxacilina y gentamicina intraperitoneal.

El uso de ceftazidime y vancomicina intraperitoneal.puede sustituir el manejo convencional de dicloxacilina y gentamicina intraperitoneal.

HIPOTESIS NULA :

El uso de ceftazidime y vancomicina intraperitoneal, no ofrece mayor ventaja para el manejo de peritonitis que la terapia convencional de dicloxacilina y gentamicina intraperitoneal.

El uso de ceftazidime y vancomicina intraperitoneal, no puede sustituir el manejo convencional de dicloxacilina y gentamicina intraperitoneal.

DISEÑO DEL TRABAJO:

El estudio se llovó a cabo en el Hospital General Centro Médico "La Raza" IMSS,con pacientes del Servicio de Nefrologia Pediátrica.

Se explicó a los pacientes los fines dei presente trabajo y previo a su consentimiento, se les integró al estudio.

Se estudiaron 16 pacientes de ambos sexos con edad promedio de 13 ± 2.7 años con insuficiencia renal crónica, incluídos en el programa de diálisis peritoneal continua ambulatoria (DPCA), de Junio de 1989 a Noviembre de 1990 con el diagnóstico de peritonitis infecciosa, todos se encontraban recibiendo Dicloxacilina y Gentamicina Intraperitoneal (IP) durante 72 horas, sin tener respuesta terapéutica favorable.

El diagnóstico de peritonitis se estableció mediante los criterios generales aceptados; recuento celular mayor de 100 leucocitos/mm³, con predominio de polimorfonucleares neutrófilos(28) así como parámetros clinicos; dolor abdominal espontáneo, rebote positivo, fiebre y turbidéz del líquido peritoneal.

A cada uno se le esignó un puntaje de 0 a 2 de acuerdo a su severidad.

Se tomaron cultivos del líquido de diálisis peritoneal para hongos y bacterias, así como recuento celular diario.

TOMA DE MUESTRAS:

Se tomaron dos muéstras de 15 ml. de líquido de dialisis cada uno en un frásco esteril.para cultivo de Hongos y Bacterias, del tercer recambio de la bolsa de diálisis de entrada por salida, así como toma de muestra para recuento celular con 9 ml. de líquido de diálisis en un tubo de ensayo, el cuál se tomó en forma diaria.

DOSIS DE ADMINISTRACION DEL MEDICAMENTO INTRAPERITONEAL.

La vancomicina se administró a 15 mg/Kg de peso sin pasar de 1 gr. en dos dósis con intervalo de una semana.

La ceftazidime 1 gr. como dósis de impregnación y como dósis de mantenimiento 250 mg. en bolsas de 2 lts. de solución de diálisis al 1.5%, con 6 horas de estancia en cavidad.

La duración del tratamiento fué de 6 días.

CULTIVOS PARA BACTERIAS:

- A). Se tomó una muestra de solución de diálisis al 1.5% del tercer recambio de entrada por salida, aproximadamente 15 ml. en un frasco estéril y se envió al laboratorio para;
- Ser centrifugado a 2500 r.p.m. por un espacio de 15 min.
- 2). Posteriormente se decantó y se tomó del sedimento una muestra de aproximadamente i ml. con pipeta pasteur y se sembró en los siguientes medios de cultivo.
 - a)Gelosa-sangre (para gram + y gram -).
 - b)Eosina-Azul de Netileno ENB (enterobacter).
 - c)Agar-Chocolate (Haemophylus I.)
 - d)Manitol (staphylococcus aureus).
- B._ Se incubó en estufa a 37°C por 24 horas.
- C). Se lee y se tiñe con técnica de Gram.

TECNICA DE GRAM:

- 1). Se realizó frótis en portaobjetos.
- 2). Se tiñó con cristal violeta por un minuto.
- 3). Se lavó con agua corriente.
- 4). Se agrgó lugol por un minuto.
- 5). Se lavó con agua corriente.
- Se agregó alcohol acetona de 30" a 1 min. para decolorar.
- 7). Se lavó con agua corriente.
- 8). Se aplicó fuscina por un minuto.
 - 9). Se lavó con agua corriente y se lee.

CULTIVO PARA HONGOS:

- A). Se tomó una muestra de solución de diálisis al 1.5% del tercer recambio de entrada por salida y se envió al laboratorio en un frásco estéril para su proceso, apróximadamente 15 ml.
- El cual fué centrifugado a 2500 r.p.m. por un espacio de 15 minutos.
- 2). Posteriormente se decantó y se tomó del sedimento una muestra de aproximadamente de 1 ml. con pipeta pasteur y se sembró en los siguientes medios de cultivo;
- a). Tubo de Sabouraud. (agar-glucosa al 4%).
- b)._Tubo de Mycobiotic agar.(Dextrosa 10 gr.Agar 15 gr.,
 Actidione 0.4 gr., cloromycetin 0.05 gr.).
- B)._ Se incubó en estúfa a 28°C por espacio de 24 y 48 horas.
- 1). Se hizo la primera lectura a las 24 horas.

2)._La segunda lectura a las 48 horas.

NO SE OBSERVO CULTIVO POSITIVO PARA HONGOS EN LAS MUESTRAS ESTUDIADAS.

LAS SIGUIENTES PRUEBAS SE HACEN CUANDO ES POSITIVA A DESARROLLO DE HONGOS.

Para Candida albicans;

Pruebas positivas:a). Formación de tubo germinativo(2-4 horas)en suero humano.

b)._Formación de Clamidosporas.

Posteriormente se realiza siembra en un medio de cultivo que contenga Caldo-Urea, por espacio de 18 horas y se lee posteriormente.

CRITERIOS DE INCLUSION:

- Pacientes pediatricos con diagnóstico clínico de peritonitis con edad menor de 16 años con insuficiencia renal crónica en programa de DPCA.
- 2.-Pacientes con diagnóstico de peritonitis con manejo a base de dicloxacilina y gentamicina intraperitoneal sin respuesta terapéutica a las 72 horas de haber iniciado el tratamiento.
- 3.-Pacientes con reporte de cultivos negativos a desarrollo bacteriano y/u hongos con recuento celular de líquido de diálisis mayor a 100 células/mm³.
- 4.-Pacientes sin función renal residual.

CRITERIOS DE EXCLUSION:

- i.-Pacientes con cultivos positivos.
- Pacientes con pleocitósis de líquido de diálisis peritoneal después de 3 diás de iniciado el tratamiento
- Pacientes con colonización y/o disfunción del catéter de Tenckhoff.
- 4.-Pacientes en estado séptico, absceso intraperitoneal.
- 5.-Pacientes que hayan recibido vancomicina y/o ceftazidime por via parenteral y/o intraperitoneal como monoterapia o junto con otro antibiótico.

DEFINICION DE VARIABLES:

i._Dolor abdominal:Se les dio un valor subjetivo.

a) Ausente : Un valor de 0 puntos.

b) Leve : Un valor de 1 punto.

c) Severo : Un valor de 2 puntos.

II._Rebote positivo;

a) Augente ; Un valor de 0 puntos.

b) Leve : Un valor de 1 punto.

c) Severo ; Un valor de 2 puntos.

[[]._Fiebre:

- a) Afebril ; Un valor de 0 puntos.
- b) Menor de 38°C: Un valor de ! punto.
- c) Mayor de 38°C: Un valor de 2 puntos.

IV. Turbidéz de liquido de diálisis:

- a) Liquido claro ; Un valor de 0 puntos.
- b) Discreta turbidéz: Un valor de 1 punto.
- c) intensa turbidéz : Un valor de 2 puntos.

CULTIVOS DEL LIQUIDO DE DIALISIS PERITONEAL.

a) Positivos : Al desarrollo de bacterias:
Gram (+) , Gram (-)
y/u Hongos.

b) Negativos : Al NO desarrollo bacteriano
y/u Hongos.

ANALISIS ESTADISTICO.

La cuenta de Leucocitos con;
a) NEDIA ARITMETICA.
b) DESVIACION ESTANDAR.

La calificación Clínica con; a)MODA.

Correlación de "r" de Pearson del tiempo de administrada, terapia antibiotica con la cuenta total de leucocitos.

IMPLICACIONES ETICAS .

existencia de estudios previos en el manejo de infecciosa ceftazidime peritonitis con y vancomicina intraperitoneal (IP) en humanos adultos(7.10,13,15),se ensayo terapeútico en pacientes decidió efectuar el pediátricos explicandoseles 61 beneficio rlesgo.posterlormente si aceptaban firmaban hoja aprobación para ser incluídos en el estudio.

RESULTADOS.

De los 16 pacientes estudiados, nueve correspondieron al sexo femenino y los siete restantes al sexo masculino.

Al iniciar el estudio (día cero) se tuvo una moda de 8 para la calificación clinica, y por laboratorio 952 ± 824 leucocitos/mm³.

A partir de las 48 horas posterior al inicio del tratamiento la calificación clinica fué de O (asintomático) y de laboratorio 8 ± 20 leucocitos/mm³.

La correlación obtenida entre el tiempo y la celularidad fué de r=-0.97.,con una "t" apróximada o igual de 40 horas,tiempo obtenido en el estudio para recuento celulár de 100 leucocitos/mm³.

Se aisló en 5 pacientes <u>Staphylococcus epidermidis.</u>, dos con <u>Staphylococcus aureus.</u>, y en los nueve restantes no se encontró desarrollo de gérmenes (56%).(Cuadro 2).

El seguimiento a un mes no mostró recaidas.

El empleo de ceftazidime y vancomicina intraperitoneal demostró ser útil en el tratamiento de peritonitis infecciosa agente etiológico desconocida en pacientes pediátricos en programa de diálisis peritoneal continua ambulatorio (DPCA) del Hospital General Centro Médico "La Raza", todos cilos se encontraban recibiendo tratamiento por via intraperitoneal (IP) dicloxacilina y gentamicina por un mínimo de 3 días. La respuesta clinica al esquema de ceftazidime y vancomicina intraperitoneal SA vi6 А las primeras 24 horas administrados, disminuyendo la clasificación clínica en más del 50% de la basal, a las 48 horas la moda de la calificación clinica fuè de 0, de tal forma que para las 72 horas, toda la población estudiada se encontraba asintomática tabla 2 . cuenta de leucocitos en el liquido peritoneal mostró un descenso a las primeras 24 horas (952 ± 824 a 277 ± 417 leucocitos/mm³) y a las 48 horas la celularidad en el líquido peritoneal de 8 ± 20, al analizár mediante la correlación con de Pearson los leucocitos en el líquido peritoneal y el tiempo de administración de los medicamentos se obtuvo una r=-0.97 y una t=40 horas para 100 leucocitos/mm3 (gráfica 2). utilidad de obtener curación de la peritonitis infecciosa

niños en DPCA con ceftazidime y vancomicina como segundo

esquema terapéutico en la disminución del tiempo de estancia hospitalaria (23) así como las complicaciones abdominales inherentes a la peritonitis(engrosamiento del peritoneo, disminución de la capacidad de ultrafiltración, incremento de la pérdida de proteinas, tabicamiento de la cavidad abdominal y disfunción del catéter de Tenckhoff que puede llevar a retiro del mismo) que incrementa la morbimortalidad (1,2,4,5).

Ha sido referido que el tratamiento de la peritonitis infecciosa de pacientes en DPCA tiene una duración que va de 10 a 30 días (9) en comparación a lo encontrado en éste trabajo en el que la duración del tratamiento fué de 6 días sin encontrar recaidas a un mes de seguimiento.

En la literatura se refiere al Staphylococcus epidermidis como la bacteria que con mayor frecuencia se alsia del liquido peritoneal de pacientes con peritonitis en programa de DPCA (20), lo anterior se observó en éste estudio (cuadro 2).

En el 56% de la población estudiada no se logró aislar al agente etiológico, probablemente debido a que se encontraban en tratamiento a base de dicloxacilina y gentamicina intraperitoneal; el porcentaje de aislamiento obtenido en el trabajo fué inferior (44 vs. 76%) a lo reportado en pacientes adultos en DPCA (21).

La infusión de Vancomicina endovenosa a dósis terapéuticas ha desencadenado reacciones de hipersensibilidad (22) efectos no encontrados con la administración intraperitoneal de la población estudiada; trabajos realizados en pacientes adultos en los que la vía de administración de la ceftazidime y vancomicina fué intraperitoneal tampoco reportan fenómenos anafilactoides (21,23,24).

Conclusion:

- Ceftazidime y vancomicina intraperitoneal son útiles en tratamiento de peritonitis infecciosa de niños en DPCA sin agente etiológico aislado.
- El tiempo de estancia Hospitalarla disminuyó así como la morbi-mortalidad.
- 3.-No hay recaidas a un mes de seguimiento.
- 4.-No se observaron efectos adversos secundarios a la administración de ceftazidime y vancomicina intraperitoneal.

CONCLUSIONES .

- La respuesta de mejoria clinica se observó a las 48 horas y de laboratorio a las 72 horas.
- La administración de éstos medicamentos por vía intraperitoneal (IP) no causó ninguna reacción adversa.
- 3)._El seguimlento a un mes no mostró recaidas.
- En la mayoría de los casos de peritonitis no se identificó el gérmen(56%).
- 5). La ceftazidime y vancomicina por via intraperitoneal (IP) son una alternativa terapéutica y adecuada para el manejo de peritonitis infecciosa, en el que no se conoce el agente etiológico, y donde los antibióticos convencionales dicloxacilina y gentamicina (IP) no han sido de utilidad.

CLASIFICACION CLINICA

CRITERIOS CLINICOS	CLASIFICACION		
	AUSENTE	LEVE	S EVERO
DOLOR ARDOMINAL	o	4	2
FIEBRE MAYOR DE 36°C	0	i 3 6 °C	2 36°C
REBOTE POSITIVO	0	1	2
TURBIDES DEL LIQUIDO DE DIALISIS PERITONEAL	CLARO O	DISCRETO	FRANCO 2

CUADRO No. 1

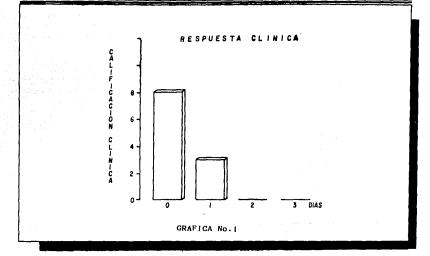
Cuadro No. 2 CASOS Y CULTIVOS

Caso No.	Sexo	Edad	Cultivo a 48 hrs.
1	М	15a -	Staphylococcus aureus.
2	F	14a.	Staphylococcus epidermidis.
3	F	14a-	Staphylococcus aureus.
4	F	14a	Sin desarrollo.
5	М	14a.	Staphylococcus epidermidis.
6	М	14a -	Sin desarrollo.
7	М	13a.	Sin desarrollo.
8	М	10a	Staphylococcus epidermidis.
9	М	14a	Sin desarrollo.
10	М	13a.	Sin desarrollo.
11	М	9a -	Sin desarrollo.
1 2	F	15a.	Sin desarrollo.
13	F.	15a-	Staphylococcus epidermidis.
14	М	15a.	Staphylococcus epidermidis.
15	F	15a.	Sin desarrollo.
16	M	6a.	Sin desarrollo.

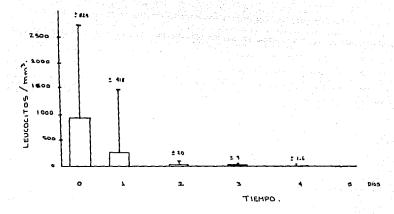
F= femenino.

M= Masculino.

Edad promedio= 13±2.7







GRAFICA. 2

RESUMEN.

"CEFTAZIDIME Y VANCOMICINA INTRAPERITONEAL (IP) EN EL TRATAMIENTO DE LA PERITONITIS INFECCIOSA EN NIÑOS EN DIALISIS PERITONEAL CONTINUA AMBULATORIA (DPCA)".

OBJETIVO: Contar con un esquema antibiótico efectivo para el manejo de la peritonitis infecciosa en niños en DPCA, en los que se desconoce el agente etiológico y que no han respondido a esquemas convencionales.

Se estudiáron 16 pacientes.7 masculinos y 9 femeninos con edad promedio 13 ± 2.7 años con insuficiencia renal crónica en programa de DPCA, del Departamento de Nefrología Pediátrica de Junio-1989 Noviembre-1990 con diagnóstico peritonitis. El diagnóstico de peritonitis se estableció con critérios clinicos; temperatura corporal mayor de 38°C., dolor abdominal espontáneo, rebote positivo y turbidez del líquido de diálisis peritoneal; a cada uno se le dió un puntaje de 0 a de acuerdo a su severidad, por laboratorio; recuento celular de 100 leucocitos/mm3 en líquido peritoneal. Todos los Mayor habian recibido dicloxacilina y gentamicina (IP) pacientes un minimo de 4 días, todos persistían con celularidad y clinica diagnóstica de peritonitis.

La vancomicina se administró a razón de 15 mg/kg de peso sin pasar de 1 gr.en dos dósis.con intervalo de una semana y la Coftazidime 1 como dósis de impregnación y er. mantenimiento 250 mg. en bolsas de 2 lts. de solución de diálisis al 1.5% con 6 horas de estancia en cavidad.la duración del tratamiento fué de 6 días.Se efectuó calificación clínica determinación de leucocitos en líquido de diálisis peritoneal al inicio y cada 24 horas durante 5 días, previo al inicio del ensayo se tomó cultivo de líquido peritoneal.Al iniciar el estudio se tuvo una moda de 8 para calificación clínica y el recuento celular 952 ± 824 leucocitos/mm3.,a las 48 horas posteriores de haber iniciado e l la calificación clinica fué (asintomático) y laboratorio 8 ± 20 leucocitos/mm³ correlación obtenida entre el tiempo y la celularidad fué de r=-0.97 con una " t." igual 40 horas para leucocitos/mm³.Se asiló en 5 pacientes Staphylococcus epidermidis, 2 con Staphylococcus aureus, y en los 9 restantes no se encontró desarrollo bacteriano(56%). En el seguimiento a un mes no mostró recaidas. La combinación de ceftazidime y vancomicina IP es una alternativa. útil para niños en DPCA con peritonitis infecciosa en los que se desconoce el agente etiológico y donde los antibióticos convencionales no han sido de utilidad.

ABREVIATURAS

a ._años.

°C :Grados centigrados.

CTM50 : Concentración Media Inhibitoria.

DPCA : Diálisis peritoneal continua ambulatoria,

F :Femenino.

gr. ;Gramo

Gram(+):Bacterias gram positivas.

Gram(-): Bacterias gram negativas.

hrs. :Horas.

1P : Intraperitoneal.

kg. :kilogramos.

lts. :Litros.

M :Masculino.

min. : Minuto.

mmol. :Milimoles.

ml. :Mililitros.

mm3. :Milimetros cúbicos.

No. : Números.

pag. :Página.

"r". :erre de Poarson.

"t". :Tiempo.

BIBLIOGRAFIA.

- 1.-Chan, M.K.; R. Chuah, R.; Sweny, P; Raftery, M.T.
 - Varghese, Z.: Moorhead, J.F.: Three years experiencie of continuous ambulatory portioneal dialysis. Lancet 1:1409-1412.1981.
- 2:-Gokal,R.Ramos,J.M.Francis,D.M.A.;Frener,R.E.;Goodship
 T.H.J.;Proud,G;Bint,A.J.Ward,M.K.;Kerr,D.N.S.:Peritonitis
 in continuous ambulatory poritoneal dialysis.Lancet
 L:1388-1391,1982.
- 3.-Slaperi and S.Carozzi.:Inmunologic patterns in CAPD patients with peritonitis.Clinical Nephrology, Vol. 30 Suppl. No. 1S 41-54, 1988.
- 4.-Kean et.1982,Goldstein et.al.1984.
- 5.-Williams P,Pantalony D.Vas SI,Khanna R,Oreopoulus D. G.:The value of dialysate cell count in the diagnosis of peritonitis in patients on continuous ambulatory peritoneal dialysis.Perit Dial Bull 1:59-62,1981.
- 6.-Majno G.Palade GE:Studies on inflamation.1-The effect of histamine and serotonin on vascular

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA

permeability:an electron microscopic study. J Biophys Cytoll 11:571-600,1961.

- 7.-Myhre-Jensen O.Larsen SB.Astrup T:Fibrinolytic _-activity in serosal and synovial membrane.Arch Pathol 88:623-630.1969.
- 8.-Porter JM, Mc Gregor FH, Mullen DC, Silver D: Fibrinolytic activity of mesothelial surface. Surg Forum 20:80-82.1969.
- 9.-Gervain AS. Puckett cl, Silver D; Serosal hipofibrinolysis A cause of post-operative adhesions. Am J Surg 125;80-88.1973.
- 10. -Hau T. Payne WD. Simmons RL: Fibrinolytic activity of the peritoneum during experimental peritonitis. Surg Gynecol Obstet 148:415-418.1979.
- 11.-Khan RH, Klein M, Vas S: Fibronectin in the normal peritoneal fluids of patients on chronic ambulatory peritoneal dialysis and during peritonitis. Perit Dial Bull. 7:69-73.1987.
- 12.-Goldstein CS.Garrik RE, Polin RA, Gierdes JS, Kolski GB Neilson EG, Douglas SD: Fibronectin and complement secreatin by monocytes and peritoneal macrophagos in vitro from

patients undergoing continuous ambulatory peritoneal dialysis. J Leucocyte Biol, 35; 457-464, 1986.

- 14.-Kloos WE.Schleifer KH: Simplified scheme for the routine identificaction of human staphylococcus species. J Clin Microbiol 1:82-88.1975.
- 15.-Vas SI: Microbiologic aspects of chronic ambulatory peritoneal dialysis-Kidney International 23:83-92,1983.
- 17.-Abrutyn E, Goodhart GL. Roos K. Anderson R. Buxton A Acinetobacter calcoaceticus outbreak associated with peritoneal dialysis. Am J Epidemiol 107:328-335.
- 18. -Matthews P; Primary anaerobic peritonitis Br Med J 2; 903-904.1979.
- 19.-Khanna R.McNeely DJ.Oreopoulos DG.Vas SI.McCready W: Treating fungal infections; Fungal peritonitis in CAPD.Br Med. J. 280:1147-1148, 1980.
- 20.-NIH CAPD Patient Registry Report: Characteristics of participants and selected outcome measures for the period

 January 1 1981 through August 31 1986,1987.

- 21.-Steiner R:Clinical observations on the phathogenesis of peritoneal dialysis eosinophilla.Perit Dial Bull 2:118-119 1982.
- 22.-Karanicolas S.Oreopoulos DG.Frath Sh.Shiminer A, Manning RF.Sepp H.de Veber GA.Darby T:Epidemic of aseptic peritonitis caused by endotoxin during chronic peritoneal dialysis. N Engl J Meg 296;1336-1337.1972.
- 23.-Nielsen, H.; Sorensen, I.; Hansen, H.; Peritoneal transport of vancomicin during peritoneal dialysis. Nephron 24:274-277, 1979.
- 24.-Antonia M.Harford.; Domenic A.; Sica.; Teresa Tartaglione, Ronald E.Polk.; Harry P.Dalton.; Wsley Poynor.; Vancomicin pharmacokinetics in continuous ambulatory peritoneal dialysis patients with peritonitis.
- 25.-Drew.P.J.; Casewell M.W.; Desai, N.; Itovanj R.T.; Simpson.
 C.N.; Marsh, F.P.; Cephalexin for the oral treatment of CAPD peritonitis. J Antimicrob. Chemother. 13:153-159, 1984.
- 27.-Knight K.R.; Polar, A.; Laboratory diangosis and oral treatment of CAPD peritonitis. Lancet 11:1301-1304,1982. Krthapalli, R.K.; Senek Jian, H.O. Ayus, JC; Eficcacy of intravenous vancomicin in the treatment of gram positive peritonitis in long-term peritoneal dialysis. Am J Med. 75:345-348,1983.

28.-The cephalosporins: Activity and clinical use. A. J. Wonstein Drug 20:137-154, 1980.

Third generation cephalosporins:Plea for Restraint.

JAMA 142:1267-1268,1982.