11205 Eej. 36



Universidad Nacional Autónoma de México

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
FACULTAD DE MEDICINA
PETROLEOS MEXICANOS
Hospital Central Sur de Concentración Nacional

MANEJO DE LA FIBRILACION AURICULAR
CON AMIODARONA

TESIS DE POSTGRADO
Que para obtener la especialidad en
C A R D I O L O G I A

DR. VICENTE MARIANO SANDOVAL TREJO

Dr. Arturo Orea Tejeda Asesor de Tesis Gardiología PEMEX H.G.S.G.N. Dr. Benjamin Camacho Rivera Titular del Gurso Gardiología PBMBX H.G.S.G.N.



PEMEX



Méxice, D. F.





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

Introducción			1
OBJETIVO			4
Ме́тороѕ		 	5
Resultados			7
Discusión y Conclusione	E s		11
BIBLIOGRAFÍA			13

MANEJO DE LA FIBRILACION AURICULAR CON AMIODARONA

LA FIBRILACIÓN AURICULAR ES UN TRASTORNO DEL RITMO IDENTIFICADO EN EL HOMBRE POR CUSHNY Y EDMONS EN 1901, PERO INFORMADO EN LA LITERATURA MÉDICA SEÍS AÑOS DESPUÉS (1). SIN EMBARGO, HASTA 1910 ROTHERBERGER J. Y WINTERBERG PUBLICARON LAS CARACTERÍSTICAS ELECTROCARDIOGRÁFICAS (2).

LA FIBRILACIÓN AURICULAR ES LA CONSECUENCIA POR LO GENERAL DE VARIAS CARDIOPATÍAS, A LAS QUE CON MÁS FRECUENCIA ACOMPAÑA SON LA CARDIOPATÍA REU MÁTICA, ATEROESCLEROSA, ISQUÉMICA, HIPERTENSIVA, MIOCARDIOPATÍAS, EL EMBOLISMO PULMONAR, LAS CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS Y LOS ESTADOS POSTOPERATORIOS DE CIRUGÍA CARDIACA. SE HA OBSERVADO TAMBIÉN EN PERSONAS SIN CARDIOPATÍA ORGÁNICA DEMOSTRABLE, DESPUÉS DE INGESTA AGUDA DE ALCOHOL,

EN NUESTRO MEDIO CÁRDENAS ENCONTRÓ LA FORMA AGUDA, EN UNO DE CADA - - VEINTIDOS CARDIOPATAS (3). KATZ Y PICK EN UNA POBLACIÓN DE 50,000 INDIVIDUOS, ENCONTRARON LA PRESENTACIÓN PAROXÍSTICA EN UN 3.1 POR CIENTO Y LA CRÓNICA EN UN 8.6 POR CIENTO (4).

EN PACIENTES CON CARDIOPATÍA REUMÁTICA, LA FIBRILACIÓN AURICULAR SUE-LE ASOCIARSE CON ENFERMEDAD DE LA VALVULA MITRAL, QUE COEXISTE CON INFLAMA-CIÓN Y CICATRIZACIÓN DE LAS AURICULAS. COMUNMENTE SE ENCUENTRA DILATACIÓN DE LA AURÍCULA IZQUIERDA, DEBIDO AL AUMENTO DE PRESIÓN QUE SE GENERA POR LA OBSTRUCCIÓN AL VACIAMIENTO AURICULAR. ÂUNADO A LA INFLAMACIÓN CRÓNICA, LA PÉRDIDA DE CONTRACCIÓN EFECTIVA FACILITA LA PRODUCCIÓN DE TROMBOS, SU EMBOLIZACIÓN A LA CIRCULACIÓN ARTERIAL SISTÉMICA Y CONSTITUYE UNA CAUSA IMPORTANTE DE MORBI-MORTALIDAD.

LA AMIODARONA UN DERIVADO DE LOS BENZOFURANOS INTRODUCIDO HACE 20 AÑOS APROXIMADAMENTE, CUYA ESTRUCTURA ES SIMILAR A LA TIROXINA (FIG. 1), UTILIZADA ORIGINALMENTE POR SUS PROPIEDADES ANTIANGINOSAS Y A LA QUE SE HA PROBADO UN EFECTO VASODILATADOR CORONARIO, COMO HA SIDO INFORMADO POR REMME (5)
TRAS LA INFUSIÓN DE AMIODARONA SE DOCUMENTAN CAMBIOS EN EL FLUJO SANGUINEO - DEL SENO CORONARIO Y EN LAS RESISTENCIAS VASCULARES CORONARIAS (6, 7, 8) - (FIG. 2). POSTERIORMENTE FUERON DESCUBIERTAS SUS PROPIEDADES ANTIARRITMI--CAS (9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28).

SE LE HA ATRIBUIDO UNA IMPORTANTE AFINIDAD POR LOS CONDUCTOS DE SODIO,CUYO BLOQUEO SE HA CONSIDERADO DEPENDIENTE DE FRECUENCIA (27, 29). ESTA -CONSIDERADA DENTRO DEL GRUPO III DE ANTIARRITMICOS (9, 11, 12, 16, 24). -CUANDO ES ADMINISTRADA EN SUJETOS SANOS SE APRECIA UNA ABSORCIÓN MÁXIMA - APROXIMADAMENTE EN 4 A 6 HORAS. SU DISPONIBILIDAD ES DEL 60 AL 80 POR CIENTO, UNIENDOSE A LAS PROTEÍNAS DE MANERA IMPORTANTE, SU ELIMINACIÓN SE EFEC-TUA A TRAVES DEL HÍGADO Y SU VIDA MEDIA ES DE 30 DÍAS APROXIMADAMENTE (30)

AMIODARONA O C O CH₂ - CH₂ - N C₂ H₃ C (CH₂)₃ - CH₃ Derivado benzafurano Introducido hace 20 años

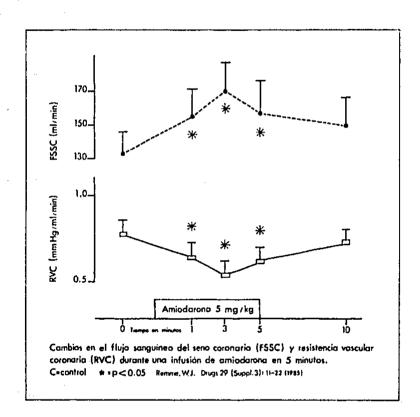


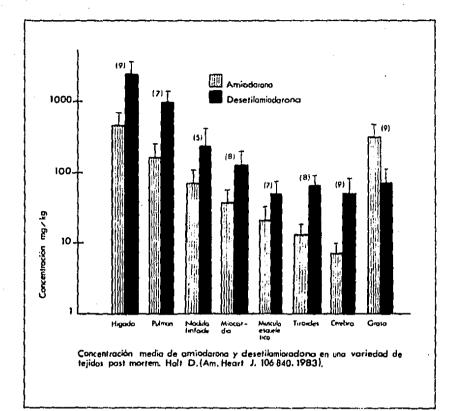
FIGURA :

EN EL TEJIDO CARDIACO AISLADO, EL EFECTO ELECTROFISIOLOGICO MÁS NOTA-BLE DE LA AMIODARONA ES PROLONGAR LA DURACIÓN DEL POTENCIAL DE ACCIÓN Y DEL PERÍODO REFRACTARIO (5, 8, 12, 13, 27, 30, 31, 32), CON POCOS CAMBIOS EN DV/DT.

Sus propiedades antiarritmicas parecen relacionadas a la concentra-ción tisular media de Amiodarona y de su principal metabolito (27) activo la desetil-amiodarona (fig. 3), cuya afinidad en diferentes tejidos se ha estudiado histopatologicamente por Holt d., como se ilustra en la -figura 3.

Se ha informado de la interacción con otros farmacos, como la $Digo_{XL}$ na, cuya concentración sérica aumenta, al igual que el potencial anticoagu lante de la Warfarina (11).

EXISTEN EN LA LITERATURA ANTECEDENTES SOBRE LA UTILIZACIÓN EXITOSA - DE LA ÁMIODARONA EN LA RESTAURACIÓN DEL RITMO SINUSAL (27, 28, 33, 34). EN MUESTRO MEDIO MOLINA ENCONTRÓ QUE EN EL 50 POR CIENTO DE SUS CASOS SE - CONSEGUIA EL PASO A RITMO SINUSAL (39).



ORJETIVO

CON LA FINALIDAD DE EVALUAR LA EFECTIVIDAD DE LA AMIODARONA EN EL TRATAMIENTO DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR, ESTUDIAMOS PROSPECTIVAMENTE UN GRUPO DE PACIENTES CON FIBRILA-CIÓN AURICULAR, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CAUSA Y DEL TIEMPO
DE EVOLUCIÓN.

M F T O D O S

SE INCLUYERON EN EL ESTUDIO, AQUELLOS PACIENTES PROTADORES DE FIBRILA CIÓN AURICULAR DE CUALQUIER ETIOLOGÍA, SIN IMPORTAR EL TIEMPO DE EVOLUCIÓN DE LA MISMA, DIMENSIONES DEL ATRIO IZQUIERDO (DETERMINADOS MEDIANTE ECOCAR DIOGRÁFIA MODO M Y BIDEMENSIONAL), SEXO O EDAD DE LOS PACIENTES, EN QUIENES NO EXISTIERAN EVIDENCIAS DE DISFUNCIÓN HEPÁTICA, RENAL, TIROIDEA, TRASTORNOS DE LA CONDUCCIÓN, INTOXICACIÓN DIGITALICA O INSUFICIENCIA CARDIACA ACTIVA, ESTUDIADOS EN EL SERVICIO DE CARDIOLOGÍA DEL HOSPITAL DE CONCENTRACIÓN NACIONAL SUR DE PEMEX DE LA CIUDAD DE MÉXICO. TODOS LOS PACIENTES FUE RON SOMETIDOS A UN EXAMEN CLÍNICO COMPLETO, INCLUYENDO VALORACIÓN OFTALMOLÓ GICA CON LÁMPARA DE HENDIDURA, PRUEBAS DE FUNCIÓN TIROIDEA, HEPÁTICA, ECOCARDIOGRAMA MODO M Y BIDIMENSIONAL, ELECTROCARDIOGRAMA DE 12 DERIVACIONES — DE SUPERFICIE, EXÁMENES DE LABORATORIO CONSIDERADOS DE RUTINA (BIOMÉTRIA — HEMÁTICA, QUÍMICA SANGUINEA, ELECTROLITOS SÉRICOS, EXAMEN GENERAL DE ORINA Y TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA), ASÍ COMO DE GABINETE COMPLEMENTARIOS (RADIOGRAFÍA DE TORAX).

TODA MEDICACIÓN ANTIARRITMICA FUÉ SUSPENDIDA POR LO MENOS DOS DÍAS ANTES DEL INICIO DEL ESTUDIO. FUERON DIVIDIDOS AL AZAR EN DOS GRUPOS:

GRUPO A CONSTITUIDO POR 13 PACIENTES A LOS QUE SE ADMINISTRÓ AMIODA-RONA POR VÍA ORAL, CON UNA DOSIS DE IMPREGNACIÓN DE 800 MILIGRAMOS DIARIOS EN UNA SOLA TOMA DURANTE CINCO DÍAS, SEGUIDOS DE UNA REDUCCIÓN PROGRESIVA DE 200 MILIGRAMOS CADA CINCO DÍAS, HASTA ALCANZAR UNA DOSIS DE MANTENIMIEN TO DE 200 MILIGRAMOS DIARIOS POR CINCO DÍAS DE CADA SEMANA.

EL GRUPO B, CONSTITUIDO POR DIEZ ENFERMOS QUE FUERON HOSPITALIZADOS EN LA UNIDAD CORONARIA DEL HOSPITAL DE CONCENTRACIÓN NACIONAL SUR DE PEMEX, A QUIENES SE ADMINISTRÓ AMIODARONA POR VÍA ENDOVENOSA, EN DOSIS DE 5 MILIGRA MOS POR KILO DE PESO EN 10 MINUTOS, SEGUIDA DE UNA INFUSIÓN CONTINUA DE 600 MILIGRAMOS DÍARIOS EN SOLUCIÓN GLUCOSADA AL 5 POR CIENTO DURANTE 48 HORAS, AL TERMINO DE LOS CUALES RECIBIERON, POR VÍA ORAL 600 MILIGRAMOS AL DÍA DE AMIODARONA CON REDUCCIÓN PROGRESIVA DE 200 MILIGRAMOS CADA CINCO DÍAS HASTA UNA DOSIS DE MANTENIMIENTO DE 200 MILIGRAMOS DIARIOS POR CINCO DÍAS DE CADA SEMANA.

SE DETERMINO UN PLAZO DE 30 DÍAS PARA CONSIDERAR FRACASO AL TRATAMIEN TO SI PERSISTIAN EN FIBRILACIÓN AURICULAR. EL SEGUIMIENTO SE REALIZÓ A TRA VÉS DE LA CONSULTA EXTERNA DE CARDIOLOGÍA, CON REVISIONES PERÍODICAS AL MES TRES, SEIS Y DOCE NESES, Y QUE INCLUÍA UN EXÁMEN CLÍNICO INTEGRAL, ELECTROCARDIOGRAMA DE 12 DERIVACIONES, EXAMEN DE LABORATORIO-DE RUTINA, ASÍ COMO-EXAMEN OFTALNOLOGICO CON LÁMPARA DE HENDIDURA, PRUEBAS DE FUNCIÓN HEPÁTICA Y TIROIDEA.

RESHLTADOS

EN EL GRUPO À (TABLA I) LA DISTRIBUCIÓN POR SEXOS FUÉ LA MISMA, 6 - MUJERES Y 6 HOMBRES, CON UNA EDAD PROMEDIO DE 61 AÑOS. EL DIAGNÓSTICO PRIM CIPAL AL QUE SE ATRIBUYÓ LA FIBRILACIÓN AURICULAR EN EL 75 POR CIENTO DE -- LOS CASOS, CORRESPONDIÓ A LA CARDIOPATÍA ATEROESCLEROSA; EN EL 13.6 POR - - CIENTO FUÉ LA CARDIOPATÍA REUMÁTICA, LOS DOS CASOS CON PATOLOGÍA VALVULAR -- MITRAL, PREDOMINANDO EN LA SEVERIDAD, EL COMPONENTE ESTENOSIS. UNO DE - - ELLOS TENÍA ADEMÁS INCOMPETENCIA DE LA VÁLVULA TRICÚSPIDE DE GRADO MODERA-- DO. SOLAMENTE UN CASO DE ESTE GRUPO TENÍA UN COMPONENTE ISQUÉMICO DEMOSTRADO; TRES AÑOS ANTES SUFRIÓ UN INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO DE LOCALIZACIÓN - ANTERIOR, SIN GRAN COMPROMISO FUNCIONAL (CLASE I N.Y.H.A.) HASTA EL MOMENTO.

NO ENCONTRAMOS DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS ENTRE LOS QUE PERMANECIERON EN FIBRILACIÓN AURICULAR Y LOS QUE RECUPERARON EL RITMO SINUSAL EN LA DURACIÓN DE LA ARRITMIA. TAMPOCO LA HUBO EN LAS DIMENSIONES DE LA AURÍCULA - IZQUIERDA, 35.8 MILIMETROS COMO PROMEDIO PARA LOS QUE LOGRARON EL RITMO SINUSAL Y 38.7 MILIMETROS PARA LOS QUE NO LO HICIERON.

EN ESTE GRUPO SE REQUIRIERON 19.5 DÍAS COMO MEDIA PARA LA DESAPARI-CIÓN DE LA ARRITMIA (RANGO 14 - 27 DÍAS). SIN EMBARGO, EN EL 66,6 POR -

AMIODARONA VIA ORAL (grupo A)

Num	EDAD ANOS	SEXO	Dτ	FIEMPO EYOLUCION (m+ses)	DIMENSKONES ATRIO IZQ (mm)	TIEMPO PEVERSION (dass)	SEGUIAVENTO (meies)
	59	F	CATE	48	28		24
2	42	F	CATE	19	30		20
) 3	67	м	IAM unlique	16	35		12
} 4	71	м	CATE	12	40	15	14
5	76	М	CATE	89	43	27	5 +
6	69	· F	CATE .	4	29		13
7	69	м	CATE	11	41	22	5
8	64	м	CATE	17	31	14	2
9	48	F	CR-DLM	39	39		3
10	49	F	CR+DLM-IT	168	51		11 +
111	57	м	CATE	21	33		2
12	62	F	CATE	18	42		4

CATE	cardiopolia aleroesclerosa
MAI	infarto agudo del miocardia
CR	cardiopalia reumatico
DLM	doble lesion mitral
11	insuficiencia tricuspidea
DX	diagnostica
F	femenino
м	masculino
+	defuncion

Ī	×	61	32.23	35.8	19.5	6,5
١						•
Ì		•	42.87	38.7		

CIENTO DE LOS CASOS DE ESTE GRUPO, TOMADO EN SU CONJUNTO, SE OBSERVÓ UNA REDUCCIÓN EN LA FRECUENCIA VENTRICULAR MEDIA, LO QUE EN LOS 8 CASOS QUE SE MANTUVIERON EN FIBRILACIÓN AURICULAR HA PERMITIDO CONTINUARLES LA DOSIS DE MANTENIMIENTO PARA ESTE FIN.

EL SEGUIMIENTO PROMEDIO FUÉ DE 6.5 MESES. HUBO DOS DEFUNCIONES, AMBAS POR TROMBOEMBOLISMO PULMONAR. UNA DE ELLAS A LOS 5 MESES DE PERMANECER EN - RITMO SINUSAL Y EN QUIEN EXISTÍA UN IMPORTANTE COMPROMISO DE LA CIRCULACIÓN VENOSA DE MIEMBROS INFERIORES. EL OTRO, QUE CONTINUABA EN FIBRILACIÓN AURI-CULAR. CON UNA FRECUENCIA VENTRICULAR MEDIA ADECUADA CON LA DOSIS DE SOSTÉN DESCRITA Y EN LA QUE A PESAR DEL TRATAMIENTO ANTICOAGULANTE, CON TIEMPOS ÚTILES DE ANTICOAGULACIÓN, DESARROLLÓ UNA FALLA VENTRICULAR SEVERA.

EL GRUPO B (TABLA 2). CONSTITUIDO POR 7 MUJERES Y 3 HOMBRES. CON 60 AÑOS DE EDAD COMO PROMEDIO. TENÍA COMO PATOLOGÍA DE BASE. LA CARDIOPATÍA -- ATEROESCLEROSA EN EL 50 POR CIENTO; EN EL 30 POR CIENTO LA CARDIOPATIA REU-MÁTICA ERA LA CAUSA DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR. EN DOS PACIENTES LA ESTENOSIS MITRAL (CASOS 4 Y 7) ERA LA LESIÓN PREDOMINANTE. LOS DOS OPERADOS -- PREVIAMENTE. EL CASO NÚMERO 4 CON UNA PRÓTESIS DE BAJO PERFIL (MEDTRONICHALL) EN POSICIÓN MITRAL DESDE UN MES ANTES Y AL CASO NÚMERO 7 SE LE EFECTUÓ COMISUROTOMÍA MITRAL CERRADA 17 AÑOS ATRÁS. ESTE ÚLTIMO SOMETIDO EN -- AÑOS ANTERIORES A DOS PROCEDIMIENTOS DE ELECTROVERSIÓN SIN ÉXITO. AL MOMEN

AMIODARONA VIA ENDOVENOSA (grupo B)

NUM.	EDAD APIOS	SEXO	Dx.	(mexcs)	DIMENSIONES ATRIO 120 (mm)	TIEMPO REVERSION (bonn)	SEGUIMIENTO (many)
1	77	F	CATE	48	42	19	6
2	71	F	CATE	84	45	39 *	3
3	61	F	angina pecho	12	33	11.22	3
4	49	F	CR-EMP prol M-H	180	49		3
5	47	F	CR-DLM-DLT	156	80		5.5
6	72	F	angina pecha	8	38	13	7
7	38	м	CR-CMC	204	67	17	4
8	72	м	CATE	92	47	14	5.3
9	68	м	CATE	22	39	18	6.5
10	45	F	CR-EMP prot M·H	2	63		4

_ , ,,					
· 🕱	60	67.1	44	13.26	4.9
•		112	64	•	

DX diagnostico

M masculina

F femenino

CATE cardiopatra ateroesclerosa

CR cardiopatra reumatica

EMP estenosis mitral predominante

prot protesis

M H medronic half

DTL doble lesion tricuspidea

CMC comisuratornia mitral certada

TO PERSISTE EN RITMO SINUSAL DESPUÉS DE CASI 4 MESES DE SEGUIMIENTO. EL CASO NÚMERO 10, INCLUIDO EN EL PROTOCOLO A LOS DOS MESES DE IMPLANTARLE UNA PRÓTESIS DE DISCO EN POSICIÓN MITRAL (MEDTRONIC-HALL) CONTINÚA EN FIBRILACIÓN AURICULAR. LA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA SE CONSIDERÓ LA PATOLO-GÍA PRIMARIA EN LOS DOS CASOS RESTANTES QUE INTEGRAN ESTE GRUPO, MANIFESTADA COMO ANGINA DE PECHO, DESDENCADENADA POR EL ESFUERZO Y ESTABLE.

EN ESTE GRUPO LA DURACIÓN PROMEDIO DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR EN -LOS CASOS QUE NO RESPONDIERON FUÉ PRACTICAMENTE EL DOBLE DE LA DE AQUELLOS
EN QUIENES SE RECUPERÓ EL RITMO SINUSAL, CUADRO 1

A DIFERENCIA DEL GRUPO À LAS DIMENSIONES AURICULARES PROMEDIO DE LOS QUE PERSISTIERON EN FIBRILACIÓN AURICULAR FUERON 31 POR CIENTOS MAYORES QUE LAS DE AQUELLOS QUE CONSIGUIERON PASAR A RITMO SINUSAL (64 MILIMÉTROS A 44 MILIMÉTROS) CONSIGUIENDOLO EN UN TIEMPO PROMEDIO DE 13.26 HORAS (RANGO 39 MINUTOS A 19 HORAS). LA DOSIS MEDIA REQUERIDA FUÉ DE 676,9 MILIGRAMOS.

EN EL 70 POR CIENTO DE LOS CASOS DE ESTE GRUPO SE OBSERVÓ UNA REDUC-CIÓN DE LA FRECUENCIA CARDIACA, SIN EMBARGO, EN NINGUNO DE ELLOS ESTE - -

ESTA TESIS NO BERÈ SALIR DE LA BIBLIOTECAS

AMIODARONA

VIA ORAL

tiempo de evolución *
tamaño de aurícula izquierda *

tiempo de reversión

19,5 días

VIA ENDOVENOSA

tiempo de evalución tamaño de aurícula izquierda

tiempo de reversión

13.2 horas

no determinante

DESCENSO FUÉ PROLONGADO O ACOMPAÑADO DE SINTOMAS ATRIBUIDOS A LA BRADICARDIA EN SÍ.

EN EL CASO NÚMERO 1. INVOLUNTARIAMENTE LA VELOCIDAD DE INFUSIÓN SE - - INCREMENTÓ DURANTE UNOS MINUTOS, PROVOCANDO UNA CÁIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL, MANIFESTADA POR LA ENFERMA COMO MAREO Y QUE SE CONTROLÓ CON LA CORRECCIÓN DE LA VELOCIDAD DE INFUSIÓN AL CABO DE UNOS MINUTOS.

DURANTE EL SEGUIMIENTO, QUE HASTA LA FECHA HA SIDO DE CASI 5 MESES EN PROMEDIO, LOS SIETE ENFERMOS CONTINÚAN EN RITMO SINUSAL. DE ESTOS, EL CASO MÚMERO 8, BAJO TRATAMIENTO ANTICOAGULANTE POR GRAVE INSUFICIENCIA VENOSA DE MIEMBROS INFERIORES HUBO NECESIDAD DE REDUCIRLE LA DOSIS DE ANTICOAGULANTE POR PROLONGACIÓN DE LOS TIEMPOS DE PROTROMBINA. IGUALMENTE OCURRIÓ EN EL -CASO NÚMERO 4, EN QUIEN SE CONTINUÓ EL ANTIARRITMICO A PESAR DE MANTENERSE EN FIBRILACIÓN AURICULAR, PARA REDUCIR LA FRECUENCIA VENTRICULAR MEDIA A --UN RANGO ÚTIL Y FUÉ NECESARIO AJUSTAR LA DOSIS DE ANTICOAGULANTE QUE RECI--BÍA POR LA PRÓTESIS QUE LE HABÍA SIDO IMPLANTADA.

HASTA EL MOMENTO LOS EFECTOS INDESEABLES OBSERVADOS HAN SIDO POCOS Y BASICAMENTE CONSISTEN EN NAUSEAS, LA HIPOTENSIÓN ARTERIAL ATRIBUÍDA A LA - VELOCIDAD DE INFUSIÓN YA DESCRITA Y LA PROLONGACIÓN DE LOS TIEMPOS DE PROTROMBINA (CUADRO 2).

AMIODARONA EFECTOS OBSERVADOS: disminución de la frecuencia cardiaca 70 % disminución de la tensión arterial 10 % sensación de calar 10 % prolongación de tiempo protombina 20 % ndusea 10 %

DISCUSION

LA AMIODARONA, EMPLEADA ORIGINALMENTE COMO ANTIANGINOSO Y VASODILATADOR CORONARIO, HA PROBADO, EN CASI 20 AÑOS DE USO CLÍNICO SUS PROPIEDADES ANTIARRITMICAS, TANTO EN EL TRATAMIENTO DE LAS ARRITMIAS SUPRAVENTRICULARES
ESPECIALMENTE AQUELLAS RELACIONADAS CON PREEXITACIÓN, COMO EN LAS DE ORIGEN
VENTRICULAR (15, 16, 18, 22, 27, 31, 32, 34, 35).

ELEGIMOS UN GRUPO DE ENFERMOS CON FIBRILACIÓN AURICULAR DE DIVERSAS ETIOLOGÍAS Y AL IGUAL QUE OTROS AUTORES, NUESTRA EXPERIENCIA DEMUESTRA LA
EFICACIA DE LA DROGA PARA REESTABLECER EL RITMO SINUSAL.

DE PRIMERA INTENCIÓN DESTACA, QUE EL TIEMPO DE EVOLUCIÓN DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR Y LAS DIMENSIONES DE LA CAVIDAD ATRIAL NO PARECEN SER DETERMINANTES EN SU EFICACIA CUANDO SE EMPLEA POR LA VÍA ORAL, A DIFERENCIA DE CUANDO SE ADMINISTRA POR VÍA ENDOVENOSA, YA QUE EN ESTE GRUPO, LA RESTRUESTA ESTA DIRECTAMENTE RELACIONADA AL TAMAÑO AURICULAR.

AL COMPARAR AMBOS GRUPOS OBSERVAMOS QUE EL MAYOR PORCENTAJE Y EL ME-NOR TIEMPO PARA ALCANZAR LA REVERSIBILIDAD SE OBTUVO EN EL GRUPO B, A PE--SAR DE QUE EN ESTE, EL TAMAÑO AURICULAR FUÉ MAYOR, LO QUE PUEDE ESTAR EN -- AMIODARONA VO/IV

REVERSION A RITMO SINUSALI

grupo A 33.3%

grupo B 75 % .

RELACIÓN CON EL NIVEL SÉRICO ALCANZADO POR LA DROGA, CUADRO 3.

SE PODRÍA CONCLUIR EN BASE A LO ANTERIOR, QUE LA AMIODARONA ES ÚTIL PARA CONSEGUIR LA REVERSIÓN DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR A RITMO SINUSAL Y QUE SU EFICACIA ES MAYOR CUANDO SE EMPLEA POR VÍA ENDOYENOSA.

BIBLIOGRAFIA

- CUSHNY, A. R., EDMUNDS C.W.: PAROXYSMAL IRREGULARITY OF THE HEART AND AURICULAR FIBRILLATION. AM J Med Sci 133: 66, 1907
- 2. ROTHERBERGER J., WINTERBERG H.: VEBER DES ELEKTROKARDIOGRAM BEI FLIMMER DER VERHOFE. ARCH F D GES PHYSIOL. 131: 387, 1910.
- CÁRDENAS M.: EL DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE LAS ARRITMIAS.
 LIBRO HOMENAJE AL DR. LUIS MENDEZ XXV ANIVERSARIO PROFESIONAL, MÉXICO 1961.
- 4. KATZ L., PICK A.: CLINICAL ELECTROCARDIOGRAPHY. PART I. THE ARRHYTHMIAS. FILADELFIA. LEA AND FEBIGER, 1956
- 5. Remme W. J. et al., Amiodarone, Haemodhynamic profile during intravenous administration and effect on pacing induced ischaemia in man. Drugs 29 (ssupll III) 11-22, 1985.
- 6. SINGH B. AND VAUGHAN W. THE EFFECT OF AMIODARONE, A NEW ANTIANGINAL -- DRUG, ON CARDIAC MUSCLE, BR J. PHARMACOL 39: 657-667, 1970
- 7. ZELVELDER W. INVESTIGATION OF THE THERPEUTIC ACTIVITY OF AMIODARONE -- (CORDARONE) IN THE TREATMENT OF ANGINA PECTORIS. EUR J CLIN PHARMACOL 3: 158-162, 1971.
- 8. COTE P., BOURASSA M., DELAYE J., JANIN A., FROMENT R. AND DAVID P. EFFECTS OF AMIODARONE ON CARDIAC AND CORONARY HEMODYNAMICS AND ON MYOCARDIAL METABOLISM IN PATIENTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE. CIRCULATION 59: 1165-1172, 1979.
- OLSSON S. BRORSON L. AND VARNAUSKAS E. CLASS 3 ANTIARRHYTHMIC ACTION IN MAN. OBSERVATIONS FROM MONOPHASIC ACTION POTENTIAL RECORDINGS AND AMIODARONE TREATMENT. Br. HEART J 35:1255-59, 1973.

- 10. ROSENBAUM M., CHIALE P., RYBA D., AND ELIZARI M. CONTROL OF - TACHYARRHYTHMIAS ASSOCIATED WITH WOLF-PARKINSON-WHITE SYNDROME BY AMIODARONE HYDROCHLORIDE, Am J CARDIOL 34: 125, 1974.
- 11. ROSENBAUM M., CHIALE P. AND HALPERN M. CLINICAL EFFICACY OF AMIODARONE AS AN ANTIARRHYTHMIC AGENT. AM J CARDIOL 38: 934-44, 1976
- 12. ZIPES O. AND TROUP P. NEW ANTIARRHYTHMIC DRUGS, AM J CARDIOL 45: 1005. 1978.
- 13. RAKITA L., Mc GEE J., SOBOL S. AND LURIA M. CLINICAL TRIAL OF AMIODARONE HIDROCHLORIDE FOR THE TREATMENT OF REFRACTORY ARRHYTMIAS (ABSTR). AM J CARDIOL 43: 359, 1979.
- 14. Leak D. and Eydt J. Control of refractory arrhythmias with amiodarone. Arch Intern Med 139: 425, 1979.
- Wheeler P., Pruitz R. and Ingram D. Amiodarone in the treatment of -refractory supraventricular and ventricular arrhythmias. Postgrad Med
 J 55: 1, 1979.
- 16. GROH W., KASTOR J., JOSEPHSON M. AND HOROWIST L. AMIODARONE AN EFFECTIVE DRUG FOR REFRACTORY VENTRICULAR TACHYCARDIA. CIRCULATION 62 (SUPPL III): 111-52, 1980 (ABST).
- 17. ROMLAND E. AND KRIKLER D. ELECTROPHYSIOLOGICAL ASSESSMENT OF AMIODARONE IN TREATMENT OF RESISTANT SUPRAVENTRICULAR ARRHYTHMIAS. BR HEART J 44: 82, 1980.
- 18. WARD D., CAMM A. AND SPURRELL R. CLINICAL ANTIARRHYTHMIC EFFECTS OF -- AMIODARONE IN PATIENTS WITH PROXYSMAL TACHYCARDIAS. BR HEART J 44: 91, 1980.
- MASON J. AND WINKLE R. ACCURACY OF THE VENTRICULAR TACHYCARDIA INDUCTION STUDY FOR PREDICTING LONG TERM EFFICACY AND INEFFICACY OF ANTIARRHYTHINIC BRUGS. N ENGL. J Med. 303:1073-77. 1980.

- Podrid P. and Lown B. Amiodarone therapy in sintomatic, sustained refractory atrial and ventricular tachyarrhythmias. Am Heart J 101: 374, 1981.
- 21. NADEMANEE K., HENDRICKSO J., KANNA R. AND SINGH B. ANTIARRHYTHMIC- EFFICACY AND ELECTROPHYSIOLOGIC ACTIONS OF AMIODARONE IN PATIENTS WITH LIFE-THREATENING VENTRICULAR ARRHYTHMIAS: POTENT SUPRESSION OF SPONTA-NEOUSLY OCCURRING TACHYARRHYTHMIAS VERSUS INCOSISTENT ABOLITION OF INDUCED VENTRICULAR TACHYCARDIA, AM HEART J. 103: 950, 1982.
- 22. KAPPENBERGER L., FROMER M., STEINBRURN W., AND SHENASA M. EFFICACY OF AMIODARONE IN THE WOLFF PARKINSON WHITE SYNDROME WITH RAPID VENTRICULAR
 RESPONSE VIA ACCESORY PATHWAY DURING ATRIAL FIBRILLATION. AM J CARDIOL
 54: 330-35, 1984.
- 23. MOSTON N., RAKITA L., VROBEL T., NOON D. AND BLUMER J. AMIODARONE: INTRAVENOUS LOADING FOR RAPID SUPPRESSION OF COMPLEX VENTRICULAR - ARRHYTHMIAS. JACC 4: 97-104, 1984.
- 24. WAXMAN H., GROH W., MARCHLINSK: F., BUXTON A., SADOWSKI L., HOROWITZ L., JOSEPHSON M. AND KASTOR J. AMIODARONE FOR CONTROL OF SUSTAINED ~ VENTRICULAR TACHYARRHYTHMIA: CLINICAL AND ELECTROPHYSOLOGIC EFFECTS IN
 51 PATIENTS. AM J CARDIOL 50: 1066-74, 1982.
- Touboul P., Atallah G. and Kirkorian G. Effect of intravenous amiodarone in patients with intraventricular conduction disorders. Eur Heart J 3: 546-52, 1982.
- FOGOROS R., ANDERSON K., WINKLE R., SMERDLON C. AND MASON J. AMIODARONE CLINICAL EFFICACY AND TOXICITY IN 96 PATIENTS WITH RECURRENT, DRUG – REFRACTORY ARBITHMIAS.CIRCULATION 68: 88-94, 1983.
- 27. Morady F., Di Carlo L., Krol R., Baerman J. and Buitleir M. Acute and Chronic Effects of amiodatone on ventricular refractoriness, intraventricular conduction and ventricular tachycardia induction, JACC 7:148-57, 1986.

- 28. GOLD R., HAFFAJEE C., CHAROS G., SLOAN K., BAKER S. AND ALPERT J. - AMIODARONE FOR REFRACTORY ATRIAL FIBRILLATION AM J CARDIOL 57: 124-127 1985.
- 29. MARCUS F., FONTAINE G., FRANK R. AND GROSSGOGEAT Y. CLINICAL PHARMACOLO GY AND THERAPEUTIC APPLICATIONS OF THE ANTIARRHYTHMIC AGENT AMIODARONE AM HEART J. 101: 408, 1981.
- 30. MARCHISET D., AUBERT C., SUMIRTAPURA Y., EGRE A. AND CANO J. MASS SPECTROMETRIC IDENTIFICATION OF AMIODARONE N-MONODESETHYL METABOLITE
 AND APPLICATION OF AN HPLC METHOD TO A PHARMACOKINETIC STUDY, EUR J
 DRUG METAB. PHARMACOKINET 9: 123-8, 1984.
- 31. MORADY F, AND SHEINMAN M. PAROXYSMAL SUPRAVENTRICULAR TACHYCARDIA. J. Am HEART 51: 107-12, 1982.
- 32. MORADY F. AND SHEINMAN M. PAROXYSMAL SUPRAVENTRICULAR TACHYCARDIA. PART II. J AM HEART 51: 113-17, 1982.
- 33. Torres V., Tepper D., Flowers D., Wynn J., Lam S., Keefe D., Miura D., and Somberg J. QT Prolongation and the Antiarrhythmic efficacy of -- amiodarone, JACC 7: 142-7, 1986.
- 34. SCHWARTZ P., VANOLI E., ZAZA A. AND ZUANETTI G. THE EFFECT OF ANTIARRHYTHMIC DRUGS ON LIFE-THREATENING ARRYTHMIAS INDUCED BY THE INTERACTION
 BETWEEN ACUTE MYOCARDIAL ISCHEMIA AND SYMPATHETIC HYPERACTIVITY. AM HEART J 109: 937-47, 1985.
- 35. BLANDFORD R., CROMPTON J. AND KUDLAC R. INTRAVENOUS AMIODARONE IN ATRIAL FIBRILLATION COMPLICATING MYOCARDIAL INFARTION, Br Med. J. 284: 16-17 1982.
- 36. KRIKLER D., CURRY P., ATTUEL P. AND COUNEL P. "INCESSANT" TACHYCARDIAS IN WOLFF-PARKINSON-WHITE SYNDROME. Br HEART J 38: 885, 1976
- 37. ROSENBAUM M., CHIALE P., HAEDO A., LAZZARI J. AND ELIZARI M. TEN YEARS OF EXPERIENCE WITH AMIODARONE. AM HEART J 106: 957-64, 1983.

- Torres V., Flowers D. and Somberg B the arrhythmogenicity of ~ Antiarrhythmic agents. An Heart J. 109: 1090-97, 1985.
- 39. MOLINA L., HEREDIA P., PINTO R., MESA A., VILLARREAL A., AND GUTIERREZ F. LA AMIODARONA EN EL CONTROL DE LAS TAQUIARRITMIAS SUPRAVENTRICULARES ARCH INST CARDIOL MEX 53: 13-17, 1983.