

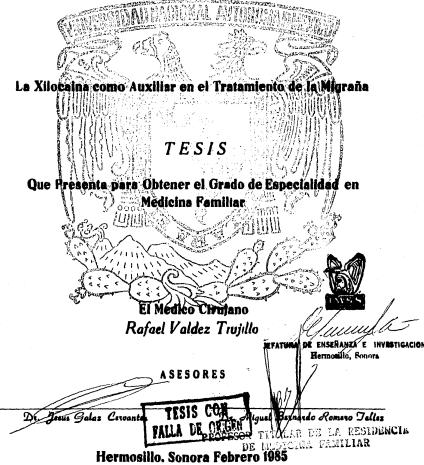
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Met

FACULTAD DE MEDICINA DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Clinica Hospital General de Zona No. 2







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.

INTHODUCCION.	1
ANTECEDENTES CIENTIFICOS.	2
PLANTEALIENTO DEL PROBLEMA	6
HIPOTESIS.	7
OBJETIVO.	. (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
MATERIAL Y METODOS.	,
RESULTADOS Y DISCUSION.	14
CONCLUSIONES.	16
BIBLIOGRAPIA.	17

INTRODUCCION

in el servicio de Urgencias, se ha observado que a los pacientes con diagnóstico de cefalea vascular tipo migrafia y que se les aplica Xylocaína al 10% en spray por vía nasal, presentan mejoría de su cefalea en la mayoría de los casos. Dicha observación es empírica, ya que al revisar la bibliografía encontramos que no hay información acerca de la -relación Xylocaína -migrafía, pero como se han obtenido buenos
resultados se consideró necesario realizar la presente investigación.

ANTECEDENTES CIENTIFICOS.

La cefalea es une de les sintemas que cen más frecuencia interesa y precupa al médice general, así ceme a --bastantes especialistas. Su registre en la historia médica -se rementa a varies milenies, siende un preblema que siempre
ha aquejade a la humanidad y que se manifiesta ceme censecuen
cia de una amplia gama de etielegías. El tratamiente de la -misma se encamina en un principio a erradicar la causa y cuan
de este ne es pesible, eliminar el sintema haciende use de -una variedad de medicamentes. "Quitar el deler es ebra divina"
dije Hipécrates, y en relación cen la cefalea, este es de --gran impertancia, debide a le incapacitante que llega a ser en ecasienes, sin impertar tenga un fende psicesemátice u érganice.

Entre les tipes clinices de la cefalea tenemes (1):

- a) Cefales trausstics.
- b) Cefales inflamatoria.
- c) Cefales per tumer.
- d) Cefales vascular.
- e) Cefales metabélics.
- f) Cefales emecienal.
- g) Diverses: Neuralgias y padecimientes oculares.

La migrafia cemún se comprende dentre de las cefaleas vasculares y su sinónimo es jaqueca cemún, que ceme síndreme ha side citade desde hace más de 2000 años.

Hay un acuerde unánime en el sentide de que la jaqueca es primariamente un trasterne vascular en el que primere hay una fase de vasecenstricción, seguida de una fase de vasedilatación de las arterias del cuere cabellude, manifestandese entences la cefalea.(2) Ha side ebjete de investigación el preblema de la pesible existencia de un defecte en el centrel humeral de les vases craneales durante el ataque de jaqueca. En el mecanismo de la cefalea, intervienen cuande menes las siguientes sus tancias; aminas (seretenina, catecelaminas, histamina, tiramina), heparina, pelipéptides (bradicinina, angietensina), les ácides (prestaglandinas), menefesfate de adenesina, prelactina y GABA. Algunas de estas sustancias vaseactivas se hayan aseciadas cen inflamación y peseen una amplia gama de acti-vidad farmacelégica en bajas cencentraciones. (2)

a a sangajajahah lipat Maj**a 3**4, an 1964 bila

Otres estudies, se enfecan sebre la agregación deplaquetas y les cambies en el sistema de ceagulación sanguí nea durante la jaqueca y que al parecer desempeñan un papel importante en la aparición de la crisis.

La migrafia común es el tipo de cefalea vascular eb servede con más frecuencia en la clínica. Es un padecimiente frecuente en las zonas urbanas, padeciendela un 8 a 10% de la población, predemina en el sexo femenino, en relación de 3 a 1. En el 25% el lor. ataque ocurre en la infancia, disminuyendo — conforme avanza la edad.

No hay predremes definides y en ocasiones pueden — proceder al ataque per varias heras e incluyen manifestaciones gastrointestinales y cambies en el balance de líquides. La cefalea puede ser bilateral y de mayor duración que en el tipoclásice, ya que puede persistir de muchas heras a varios —— días. (2) Este tipo de cefalea tiene relación con ciertas variables ambientales, ecupacionales, menstruales etc. y se mencionan término de jaqueca como "de verano", "del lunes", —— "premenstrual" etc. (1).

El objetivo de la terapeditica actual en un ataque de migraña consiste en prevenir la dilatación deloresa de los vasos crancales, especialmente de las arterias del cuero cabelludo.

En el ataque agude, el medicamente más usade y estudiade es el tartrate de ergetamina.

Las dregas que brindan tratamiente sintemático neespecífico incluyen analgésicos, sedantes y fármacos centra la anaiedad.

En el tratamiente prefiléctice, se han usade diver ses medicamentes: maleste de metisergida, clerhidrate de cipreheptadina, prepanelel, imipramina y tranquilizantes.

Ne existen en la bibliografía actual, referencias acerca del use de la Xylecaína ceme tratamiente en la fase — aguda de la migrafía, pere hemes ebservade que cuande se usa — en aplicación nasal, en spray, varies pacientes han presentade mejería e remisión de la cefalea. El use de la Xylecaínaderiva de una ebservación de que en les pacientes cen neuralgia de Sluder, la exclusión del ganglie esfenepalatine usande Xylecaína, causa gran mejería de la sintematelegía.(3)

La Xylecaína como todos los anestésicos locales,—actua blequeando los impulsos nervieses aferentes, aumenta el umbral para la exitación eléctrica del nervie, disminuye la — propagación del impulso, reduce la intensidad de acción e impide la conducción. Es una amida, muy estable, con un periódo de latencia muy breve cuando se aplica en mucesa y de 3 a 5 — minutos en aplicación tópica e por infiltración. (4) En la — bibliografía no se específica el tiempo de latencia exacto cua ndo se usa en mucesas. No es irritante a los tejidos, incluso hasta concentraciones del 88%. Presenta un quinto de la texicidad de la cocaína y 1.5 veces de la precaína.

Les efectes secundaries ecurren sele cuande hay -- sebredesificación, siende a nivel de mucesas la desis máxima- de 200 mg.

De les efectes secundaries el más cemún de tedes es la somnelencia; se pueden presentar además marces, escales
fríos nerviosisme y naúseas. Ceme se menciene, estes efectesse presentan en case de sebredesificación y en les cases en que el paciente es hipersensible a les anestésices lecales.
Este censtituye la única centraindicación para el use de la Xylecaína. (6.7).

La mucesa nasal tiene diferentes terminaciones ner viesas de ramas derivadas del trigémine, el cual es el trans miser de les impulses nervieses de les des tercies anterieres de la cabeza, per le tante, si se usa la Xylecaína que bleque a les impulses nervieses aferentes es factible esperar mejerra de la cefalea.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿ Es útil la Xylocaína en spray al 10%, en aplicación - nasal para el tratamiento del ataque agudo de cefalea vascular tipo migraña ?.

Hipotésis de mulidad; La Xylocaína al 10% en spray por vía nasal, no es efectiva para el tratamiento del ataque agudo de la cefalea tipo migrafia.

Hipotésis alternativa: La Xylocaína al 10% en apray por vía nasal, es efectiva para el tratamiento del ataque -- agudo de cefalea vascular tipo migraña.

OBJETIVO.

Determinar la efectividad de la Xylocaína al 10% en apray en aplicación nasal, como auxiliar en el tratamiento de - la migraña, en el servicio de Urgencias.

MATERIAL Y METODOS

Se realizé un estudie analítice y prespective delle. de marzo de 1984, al 30 de neviembre de 1984, en el ser-vicie de Urgencias de la clínica Hespital de Zona # 2 cen Medicina Familiar de Hermesille Senera.

La investigación se llevó a cabe apeyandese además de les investigaderes responsables, en el personal becario — adscrite al servicie de Urgencias dende se realizó el estudie. Previe al inicie de la investigación, se les dió instrucción—acerca del llenade de la heja de receleccián de dates, la téc nica de asignamiente a cada une de les grupes de les pacientes captades, y se hize una revisión del diagnóstice y tratamiente de la cefalea vascular tipe sigrafia.

Les criteries para la captación de pacientes fueren les siguientes:

Criteries de inclusión;

- 1) Pacientes cen diagnéstice de cefales vascular tipe migrafia.
- 2) Pacientes de 15 a 60 años.
- 3) Pacientes de ambes sexes.
- 4) Conscientes.
- 5) Que aceptaran la maniebra.
- Que el paciente ne haya recibide tratamiente semejante al del presente estudie.

Criteries de ne inclusión:

- 1) Pacientes cen cefalea de etres tipes.
- 2) Pacientes febriles.
- 3) Pacientes cen TA diastélica mayer de 100 mm Hg.
- 4) Pacientes hipeglicemices.

- _ 10 . _
- 5) Pacientes inconscientes.
- Pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a los anestesicos locales.

Los paciente conforme se iban captando, se fueronasignando uno al grupo problema y otro al grupo contro; completandose en total 40 pacientes, quedando divididos en dos grupos de 20 pacientes. A cada uno se le llenó un cuestionario
en donde se anotaron los datos del interrogatorio, datos pedidos, medicamentos recibidos, efectos terapedicos y efectos -indeseables.

En el interrogatorio se hiso una semiología del dolor, preguntandose acerca del caracter, localisación, intensidad, duración, tiempo de evolución del padecimiento, factores precipitantes, síntomas asociados y respuesta a los analgésicos. La intensidad se midió en una escala del 0 al 4, preguntandosele al paciente que en base a dicha escala, valorara la intensidad del dolor, siendo cero ausencia de dolor, l dolor leve, 2 dolor moderado, 3 dolor severo y cuatro dolor insoportable.

A los pacientes del grupo problema, se les aplicó Xylocaína al 10% en spray, en dosis total de 20 mg. correspondientes a dos atomizaciones en la fosa nasal del hemicráneo -donde se refería por el paciente que el dolor era más intenso.
La aplicación se hizo introduciendo el aplicador del frasco a
la fosa nasal. Se le decía al paciente que dicha maniobra era
para poder explorarlo, sin mencionarle que se estaba valoran-do la efectividad del medicamento usado en el presente estudio.

La aplicación de Xylocaína se hiro a los cero, cinco, quince y treinta minutos, valorando los efectos terapeúticos a los cinco, quince, y trinta minutos de iniciado el estudio.

A los pacientes del grupo control, se les aplicó -

agua contenida en un atomizador, a la temperatura ambiente, usando la misma técnica y recibiendo la misma información que
los pacientes del grupo problema. El agua se les aplicó a los
cero y cinco minutos. A los 15 minutos y tomando en cuenta el
problema del paciente, el dolor, se aplicó l gramo de dipirona
IV a los pacientes que ameritaron. Los efectos terapedicos se
valoraron a los cinco, quince y treinta minutos de iniciado el
estudio.

Los efectos terapeúticos se valoraron usando los -- criterios de medida: desapareció, mejoró, persistió, y empeoró.

Los efectos indeseables se determinaron a los cincoquince y treinta minutos y podian ser: ninguno, mareo, escalos fríos, nadseas y nerviosismo.

A los resultados obtenidos a los 5 y 15 minutos seles dió tratamiento estadistico con la prueba de \mathbb{X}^2 , no aplicandose a los resultados obtenidos a los 30 minutos por no ser comparables.

HOJA DE RECOPILACION DE DATOS.

Sintomas aso	ciados. Lagrimeo.	Rinorrea.	Nadaeas.	Vómito.
Precipitante	vasodi- latadores.	Stress.	Menstrusción	Patiga.
lre. Crisis.	•	_l año	1 a 10 años	+ 10 añ
·	olución del pade	cimiento.		
Semanas	Días	- 24 hs.	- 12 hs.	- 6 hs.
Duración del		_		
Intensided.	1	2	3	4
Occipital.	Frontal	Nuca.	Hemicráneo.	Bilateral
Localisación.	•		•	
En banda.	Quemante.	Constante.	Superficial.	Pulsátil.
Caracter del	dolor.	•		de de la constante de la const
INTERRO	GATORIO.			
Ocupación:	E 1			
Sexo:				
Cédula:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

TA

Temperatura			
Dextrestix			
No.	•		
Medicamento Usado;			

Quince minutos. Treints minutos.

Somnolencia

EFECTOS TERAPEUTICOS

El dolor a loss

Somnolencia

Cero minutos.

5 minutos.	15 minutos.	30 minutos.
Desapareció	Desapareció	Desapareció
Mejoré	Mejoró	Nejoró
Persistió	Persistió	Persistió
Empeord	Empeoró	Empeoró

Cinco minutos.

EFECTOS INDESEABLES.

5 minutos	10 minutos	30 minutos
Ninguno	Ninguno	Ninguno
Mareos	Mareos	Mareos '
Escalosfrios	Escalosfríos	Escalosfríos
Nadaeas	Nauses	Neúsas
Nerviosismo	Nerviosismo	Nerviosismo

Somnolencia

RESULTADOS Y DISCUSION.

Se captaron un total de 40 pacientes, quedando divididos en un grupo problema y un grupo control, con 20 paci-entes en cada grupo respectivamente, predominando en ambos - grupos el sexo femenino, solo habo un caso de sexo masculino,el cual quedo incluido en el grupo problema.

Con respecto a la edad, como podemos observar en el cuadro 1, el promedio de edad en el grupo problema fue de 27.5 años y en el grupo control de 29.75 años.

pacientes se dedicaban al hogar, 2 eran estudiantes, 2 vendedo ras, una camarera y el paciente masculino era pintor automo---triz; en el grupo control, 15 pacientes se dedicaban al hogar2 eran secretarias una estudiante y 2 vendedoras.

La localización del dolor como se observa en el cua dro 2, fue de predominio bilateral en ambos grupos.

La intensidad del dolor, en base a la escala propuesta, en el grupo problema, fue de 2 en 1 paciente, de 3 en 9pacientes y de 4 en 10 pacientes; en el grupo control, de 3 en 7 pacientes y de 4 en 13 pacientes.

Como se observa en el cuadro 3, la duración del dolor fue semejante para ambos grupos.

En cuanto al tiempo de evolución del padecimiento,como se observa en cuadro 4, la mayor frecuencia se encontró que era de 1 a 10 años para ambos grupos.

Los factores precipitantes de mayor frecuencia, como se observa en el cuadro 5, fueron la menstruación en el grupoproblema y la fatíga en el grupo control.

Los síntomas asociados, en el grupo problema fueron naúsea en 9 pacientes y naúsea y vómito en 11 pacientes, en -- cuanto al grupo control naúsea en 7 pacientes y naúsea y vómi-

to en 13 pacientes.

La respuesta a los analgésicos como se observa en el cuadro 6, fue nula o mala en la mayoría de los pacientes de -- ambos grupos.

Las características del dolor y de los pacientes,fueron semejantes para ambos grupos, por lo cual se consideraque quedaron conformados de una manera homogénea.

Como se observa en la gráfica 1, a los 5 minutos, - la cefalea desapareció o mejoró en 16 pacientes a los que se - les aplicó Xylocaína, contra 2 pacientes a los que se les aplicó placebo, y la cefalea persistió o empeoró en 4 pacientes a los que se les aplicó Xylocaína contra 18 pacientes a los que-se les aplicó placebo.

En la gráfica 2, a los 15 minutos, observamos que - la cefalea desapareció o mejoró en 18 pacientes a los que se - les aplicó Xylocsína, contra 3 pacientes a los que se les aplicó placebo. La cefalea persistió o empeoró en 2 pacientes a -- los que se les aplicó Xylocsína, contra 17 pacientes a los que se les aplicó placebo.

A los 30 minutos, la cefalea desapareció o mejoró - en 19 pacientes y persistió o especró en un paciente en el - - grupo problema y desapareció o mejoró en los 20 pacientes del grupo control.

A los resultados obtenidos a los 5 y 15 minutos seles dió tratamiento estadístico con la prueba de X^2 y se encon tró que sí tenían significancia estadística, rechazandose la hipótesis de nulidad y aceptandose la hipótesis alternativa.

Alos efectos terapediticos obtenidos a los 30 minutos no se les dió tratamiento estadístico debido a que a los pacientes del grupo control, se les había aplicado dipirona a los 15 minutos de iniciado el estudio, lo cual no permitió -comparar los resultados con los del grupo problema.

XYLOCAINA COMO AUXILIAR EN EL TRATAMIENTO DE LA MIGRAÑA SERVICIO DE URGENCIAS HGZ #2 HERMOSILLO, SONORA 1984

DISTRIBUCION SEGUN GRUPO DE ESTUDIO Y EDAD

EDAD	GRUPO PROBLEMA	GRUPO CONTROL
15 19	3	1
20 24	5	4
25 29	6	6
30 34	2	4
35 39	2	3
40 44	2	2
	X = 27.5 AROS	X= 29.75 ANOS

XYLOCAINA COMO AUXILIAR EN EL TRATAMIENTO
DE LA MIGRAÑA
SERVICIO DE URGENCIAS HGZ#2 HERMOSILLO, SONORA
1984

DISTRIBUCION SEGUN LOCALIZACION DEL DOLOR Y GRUPO DE ESTUDIO

LOCALIZACION	GRUPO PROBLEMA	GRUPO CONTROL
HAMICRANEO	5	4
BILATERAL	15	1 6

XYLOCAINA COMO AUXILIAR EN EL TRATAMIENTO
DE LA MIGRAÑA
SERVICIOS DE URGENCIAS HGZ #2 HERMOSILLO, SONORA
1984

DISTRIBUCION SEGUN DURACION DEL DOLOR Y GRUPO DE ESTUDIO

DURACION DE DOLOR	GRUPO PROBLEMA	GRUPO CONTROL
MENOS 6 HRS.	5	6
MENOS 12 HRS	2	5
MENO'S 24 HRS	4	3
DIAS	9	6

CUADRO Nº 4

XYLOCAINA COMO AUXILIAR EN EL TRATAMIENTO DE
LA MIGRAÑA

SERVICIO DE URGENCIAS HGZ #2 HERMOSILLO, SONORA
1984

DISTRIBUCION SEGUN TIEMPO DE EVOLUCION DEL PADECIMIENTO Y GRUPO DE ESTUDIO

TIEMPO DE	GRUPO	GRUP O
EVOLUCION	PROBLEMA	CONTROL
PRIMERA CRISIS	5	2
MENOS 1 MES	1	0
MENOS 1 AÑO	5	5
1 A 10 AÑOS	6	9
MAS DE 10 AÑOS	3	4

XYLOCAINA COMO AUXILIAR EN EL TRATAMIENTO DE LA MIGRAÑA.
SERVICIO DE URGENCIAS HGZ #2 HERMOSILLO, SONORA 1984

DISTRIBUCION SEGUN FACTORES PRECIPITANTES Y GRUPO DE ESTUDIO

PRECIPITANTE	GRUPŌ PROBLEMA	GRUPO CONTROL
STRESS	5	4
MENSTRUACION	8	7
FATIGA	7	9

CUADRO Nº 6

XYLOCAINA COMO AUXILIAR EN EL TRATAMIENTO DE
LA MIGRAÑA
SERVICIO DE URGENCIAS HGZ#2 HERMOSILLO, SONOTA
1984

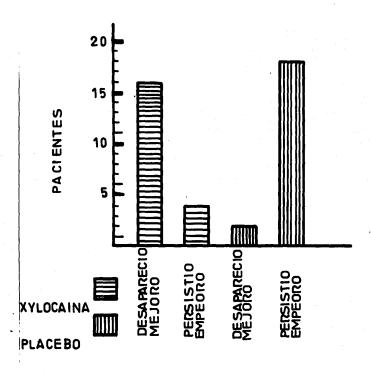
DISTRIBUCION SEGUN RESPUESTA A LOS ANALGESICOS Y GRUPO DE ESTUDIO

RESPUESTA A LOS ANALGESICOS	GRUPO PROBLEMA	GRUPO CONTROL
NULA	8	5
MALA	6	9
REGULAR	4	6
BUENA	2	0
EXELENTE	0	0

GRAFICA Nº1

XYLOCAINA COMO AUXILIAR EN EL TRATAMIENTO DE LA MIGRAÑA. SERVICIO DE URGENCIAS HGZ #2 HERMOSILLO, SONORA 1984

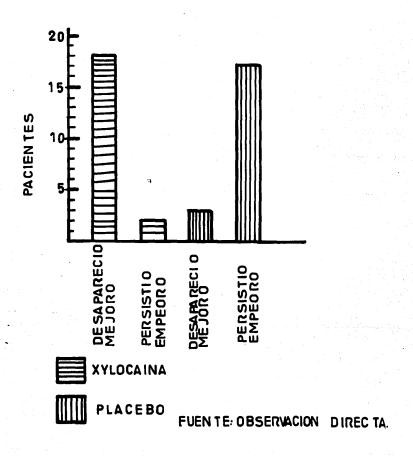
EFECTOS A LOS 5 MINUTOS SOBRE LA CEFALEA SEGUN MEDICAMENTO UTILIZADO



GRAFICA Nº 2

XYLOCAINA COMO AUXILIAR EN EL TRATAMIENTO DE LA MIGRAÑA SERVICIO DE URGENCIAS HGZ #2 HERMOSILLO, SONORA 1984.

EFECTOS A LOS 15 MINUTOS SOBRE SEGUN MEDICAMENTO UTILIZADO LA CEFALEA



CONCLUSIONES.

- 1.- Las características de las migrañas del presente estudio, no difieren a las reportadas en la literatura,
- 2.- La Xylocaína al 10% en spray, en aplicación nasal, es -- util para el tratamiento de la migraña.

BIBLIOGRAPIA.

- Chusid J. Neuroanatomia correlativa y neurología funcional. Ed. El manual moderno. 4ta. Ed. 1977.
- Friedman, A. Cefalalgia y síndrome dolorosos - afines. Clínicas médicas de Norteamérica. Ed. -- Interamericana. Vol. 3. 1978.
- 3.- Berendes, J. Vias superiores e inferiores. Ed.-Científico Nédica. Tomo 1. 1969.
- 4.- Lópes A, G. Fundamentos de la Anestesiología 2da. Edición. 1980.
- 5.- Goodman, L. y Gilman, A. Bases farmacológicas de la terapeútica. 6ta. Ed. 1981.
- 6.- Goth, A. Farmacología médica. Ed. Interamericana.
 7ma. Ed. 1975.