



Hospital Infantil de México Federico Gómez

SEGURIDAD Y EFICACIA DE LORATADINA EN COMPARACION CON ASTEMIZOL EN EL TRATAMIENTO DE DERMA-TOSIS REACCIONALES EN PA-CIENTES PEDIATRICOS.

TESIS

Presentada por:

Dr. Edgar Bustos Córdova

para obtener el título de: ESPECIALIDAD EN PEDIATRIA



Asesor: Dras Guadalupe Ibarra Durán





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

	그는 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들이 가장 하는 것이 가장 살아 있는 사람들이 되었다.
INTRODUCCION	
INTRODUCTON	
	그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그
	그는 그는 그는 그 그들은 경기를 하고 있다면 가장 하는 것이 되었다. 그 그 그는 그는 그는 그는 그는 그를 받는 것이 되었다.
	그 그 그는 그는 그는 그는 그는 아들에 바라를 유럽한 얼굴하다고 그렇게 보고 있다. 그 그는 그 그는 그 그는 그 없다.
MATERIAL Y ME	TODO7
	그는 사람들은 사람들은 사람들이 가장 하는 것이 되었다. 그는 사람들은 사람들이 되었다.
JUSTIFICACION	
JUSTIF LCACTON	
	그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그
OBJECTIVOS	43
000072100 111	Constant Annual Constant Transfer Constant
	15
RESULTADOS	
	2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
DT COHETON	30
DISCOSION	****************************
CONCLUSIONES	34
	The second of th
	그 그는 그는 그는 그가도 얼마를 맞는 것을 하면 한 것으로 그는 그는 그는 그는 그는 그를 보고 있다.
	그는 그들은 사람들이 얼마를 가는 사용을 살아왔다면 하는 것이 되었다. 그 그는 그
BIBLIOGRAFIA	36
DIDLIOCKWLIW	
	- 1818 - 동도로 보내로 1921년 1월 1818년 1718년 - 1818년 - 1818년 18
	그 모든 그는 그는 그는 그는 그는 학생들에 대한 학생들은 모든 모든 그 그는 그는 그는 그는 그는 그를 보는 것이다.
	그는 그리는 이번 살이 그들은 경우가 되었다면 하는 것이 그리고 그리고 그리고 있다.
	(1) "我们,我们就是我们是我们是我们的,我们就是一个人。" (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	ストース はんはきがくだねがくれい いむ ストール・アン・アンドラ ディー・アン・アン
	アン・グ しょうれん 発し こめん ガイディー・ ひしょう たいしょう こうしょうしょう

INTRODUCCION

#2#0-2522#0222#

Desde el descubrimiento de la histamina y conocimiento de sus efector biológicos en 1910, se supo que los antagonistas de esta substancia tendrían gran interes como instrumentos de investigación y como agentes terapéuticos. En 1937 - Bovet y Staub desarrollaron la primera sustancia con efecto antihistamínico siendo sin embargo altamente tóxica. Desde entonces se han desarrollado cada vez mas preparados químicos con semejante actividad biológica. Con el tiempo se ha logrado dar a estos medicamentos mayor específicidad por ciertos receptores y menor - cantidad de efectos colaterales. Recientemente ha aumentado el interés por crear nuevas drogas con actividad antagonista H1 pero con un mínimo de efecto sedante. Desde la creación de la terfenadina y el astemizol como primeros antihistamínicos con poco efecto sedante, ha crecido progresivamente el número de agentes antagonista H1 altamente específicos y con mínimo efecto sedante y anticolinérgico.

En 1984 se creó loratadina como un nuevo antihistamínico con larga duración y poco efecto sedante y anticolinérgico siendo posteriormente creciente el número de estudios que prueban la especificidad y seguridad de loratadina. Aunque actualmente no ha sido aprobada para su uso en EEUU por la FDA ya es utilizada en 5 países y está en trámite su aprobación en otros 8 mas.

CLASIFICACION FARMACOLOGICA DE ANTAGONISTAS H1

La mayoría de los antihistamínicos son bases nitrogenadas químicamente estables conteniendo un grupo etilamino sustituido. La clasificación en grupos tiene - algunas aplicaciones en término de predicción de su eficacia y efectos colaterales Tabla 1. De los 6 grupos descritos, las piperidinas constituyen el de mas reciente aparición, siendo conocidos también como antagonistas ill de segunda generación. En contraste con los antihistamínicos clásicos que son lipofílicos y atraviesan fácilmente la barrera hematoencefálica, astemizol, loratadina y otros de su grupo atraviezan poco la barrera hematoencefálica atribuyendose a esta propiedad su poco efecto sedante. A diferencia de los antihistamínicos de otros grupos, los derivados de las piperidinas interfieren poco con la actividad de otros receptores como los colinérgicos, los alfa y beta adrenérgicos y los serotoninérgicos.

EFECTO COLATERAL

ETTLENDTAMINAS	ANTAZOLINAS METAPIRILENO	Reacciones gastrointestinales comunes; moderado efecto en SNC:epileptogénicas
	PIRILAMINA	fuerte estimulación de musculo liso.
	TRIPELENNAMINA	reactividad cruzada con aminofilina
ETANOLAMINAS	BROMODIFENHIDRAMINA	Marcado efecto sobre SNC;propiedades
	CARBINOXAMINA	antimuscarinico y anticolinérgico;
	DIMENHIDRINATO	pocas reacciones gastrointestinales;
	DIFENHIDRINATO	enmascara ototoxicidad de algunos
	DIFENILPIRALINA	antibióticos; epileptogénico.
	DOXILAMINA	
ALQUILAMINAS	BROMFENIRAMINA	Pocos efectos colaterales, baja -
	CLORFENIRAMINA	incidencia de efectos a nivel de SNC
	DEXBROMFENIRAMINA	
	DEXCLORFENIRAMINA	
	DIMETINDENE	
	FENIRAMINA PIROBUTAMINA	
	TRIPOLIDINA	
	IKIPULIDINA	
FENOTIAZINAS	METDILAZINA	Marcados efectos sobre SNC (especial- mente depresión); Pronunciado efecto antimuscarínico; fotosensibilidad; opacidades corneales; ictericia - crómica.
PIPERAZINAS	BUCLIZINA	Donne of cohen hade toold and a
TPERAZINAS	CLORCICLIZINA	Pocos efectos, baja incidencia de efectos sobre SNC (menos que las
	CICLIZINA	fenotiazinas); pocos efectos -
	HIDROXICINA	muscarinicos; colestasis reportada
	MECLIZINA	con ciclizina.
	THE DE LA THE	Con Cicrizina.
PIPERADINAS	AZATADINA	Moderados efectos sobre SNC; moderados
	TERFENADINA	efectos anticolinérgicos; aumento de
	CIPROHEPTADINA	peso e incremento del apetito y -
	ASTEMIZOL	crecimiento lineal, efectos
	LORATADINA	antiserotominicos.
	KETOTIFEN	

TABLA 1.- Clasificación de los antihistamínicos (bloqueadores H1) según su grupo químico enlistando sus posibles efectos colaterales.

CONSIDERACIONES BASICAS RESPECTO AL USO DE BLOQUEADORES HI

Con respecto a los antagonistas de los receptores Hl, se espera que prevengan la ocurrencia de manifestaciones clínicas resultantes de la liberación de histamina bloqueando la interacción de esta con sus receptores. De esta manera el uso de estos medicamentos antes de la liberación de histamina por células cebadas y basófilos será de mayor eficacia. Eso implica también que en pacientes con sintomas crónicos, la medicación debe tomarse regularmente para que sea completamente efecti va. Por otro lado, es de gran importancia que para que sean indicados en forma -adecuada se prescriba para prevenir o controlar síntomas que sean debidos al uso de antihistamínicos; de esa manera algunos estudios clínicos que probaron la efectividad de antihistamínicos en rinitis alérgica mostraron una gran mejoría en el prurito nasal, estornudos, rinorrea, lagrimeo, prurito de ojos y oidos, mientras que los sintomas de obstrucción nasal no mostraron mejoría; el uso de un vasoconstrictor como la pseudoefedrina o fenilefrina mejoró sustancialmente esta molestia al asociarse a el uso de un antihistamínico. Aunque su efecto sedante había sido atribuido al efecto antipruriginoso de algunos antihistamínicos, el desarrollo de antihiatamínicos que sin mostrar sedación logran disminuir el prurito , ha permitido desechar esta teoría.

Los efectos deseados de los antihistamínicos son conseguidos facilmente cuando estos requerimientos son llevados a la práctica. Desafortunadamente es frecuente - que sean utilizados en forma inadecuada , lo cual se debe a que el médico no explica bien el modo adecuado de utilizarlos , como porqué el paciente cumple incompletamente la prescripción por descuido ó por evitar los efectos colaterales que le provocan múltiples problemas.

Loratadina ha mostrado en algunos estudios la capacidad para inhibir la liberación de histamina y de leucotrienos, aunque faltan aún mas estudios para poder afirmarlo categóricamente. Con lo prolongado de su duración y si estos nuevos estudios han demostrado la verdad, este medicamente promete un gran futuro en el tratamiento crónico de los padecimientos alérgicos, no requiriendo para su utilización de tantos requisitos.

ANTIHISTAMINICOS Y SEDACION

La histamina ha probado ser un autacoide y un neurotransmisor con un papel importante en la regulación del sueño y la vigilia. La somnolencia provocada - por los antihistamínicos ha sido atribuida a la inhibición de la enzima -- N-metiltransferaza de histamina y bloqueo de receptores histaminergicos. El -- bloqueo de receptores colinérgicos, serotoninergicos y alfa adrenérgicos, no - puede descartarse como causa de la sedación provocada por antihistamínicos. Como ha sido mencionado antes, la baja capacidad para producir efectos sedantes en - algunos agentes de reciente creación ha sido atribuída a su baja penetración a - sistema nervioso central, por su baja solubilidad.

La mayoría de los sujetos tratados con antagonistas H1 no experimentan somnolencia. De quienes si las presentan, un buen porcentaje presentan desarrollo de tolerancia en el transcurso de unos días de tratamiento pudiendo posteriormente tomarse sin problema con regularidad. El efecto sedante de los antagonistas H1
correlaciona bien con las altas concentraciones de la droga alcanzadas poco tiempo después de su administración; la actividad antipruriginosa, sin embargo, se prolonga por mucho mas tiempo a pesar de detectarse niveles del fármaco mucho menores de los necesarios para provocar somnolencia. Por otro lado con los agentes
antagonistas H1 se han logrado vidas medias prolongadas y permanencia de niveles
elevados por mas tiempo a pesar de lo cual los efectos sedantes son menores.

FARMACOLOGIA DE ASTEMIZOL Y LORATADINA

Astemizol es un antihistamínico de reciente aparición siendo uno de los primeros de su grupo químico, las piperidinas. Su administración por vía oral, dá lugar a buena absorción, incrementando sus niveles en poco tiempo, sunque su efecto puede tardar en aparecer hasta cinco días. La duración de su acción permite administrario una vez al día. Su eficacia en mejorar las molestias de la rinitis alérgica o vasomotora ha sido bien comprobada y sus numerosos estudios han demostrado que es tan efectivo o mas que otros antihistamínicos. También se ha probado su efectividad en urticaria crónica y rinitis alérgica asociada a conjuntivitis alérgica, aunque no en dermatitis atópica. Con un tratamiento prolongado su vida media puede prolongarse hasta por 18 á 20 días, pudiendo prolongarse su efecto por varias semanas. Sus efectos colaterales son poco frecuentes; la sedación es mínima cuando aparece. Algunos estudios han mostrado la aparición esporádica de leves efectos anticolinérgicos y se ha mencionado también aumento del apetito

e incremento de peso. El metabolismo del fármaco es basicamente hepático y su eliminación lenta. La dosis en adultos es de 10 mg nl día en una sola dosis. Su farmacología ha aido extensamente detallada por Richardson D.P. (1894).

La Loratadina es un medicamento que apareció desde 1984 del grupo de las piperidinas y está quimicamente relacionado con los antidepresivos tricíclicos .-Su absorción es adecuada al administrarlo por vía oral logrando concentraciones máximas en sangre en una a dos horas. Su metabolismo es casi todo a nivel hepáti co siendo su principal metabolito la descarbetoxiloratadina, un compuesto con conocido efecto antihistamínico al que se debe en parte el efecto de este medicamento. Su baja liposolubilidad le confiere poca capacidad para atravesar la barre ra hematoencefálica lograndose por lo tanto niveles minimos a nivel del sistema nervioso central a dosis terapéuticas. El inicio de su acción es alrededor de una hora y se prolonga por mayor tiempo que el que dura su vida media de eliminación que es de 30 horas. Su mecanismo de acción es bloqueando la interacción de la histamina con sus receptores Hl y recientemente se han realizado estudios experimentales que sugieren cierta actividad antialérgica al bloquear la liberación de leucotrieno, de prostaglandina D2 y de histamina tanto en estudios realizados en animales como en seres humanos. La mayoría de estudios que prueban su eficacia han sido probados en la remisión de sintomas de rinitis alérgica o vacomotora stendo su eficacia comparable con la mayoría de los agentes bloqueadores HI de nueva generación como astemizol, terfenadina y otros, algunos estudios han probado su efectividad también en urticaria crónica. Lo característico de este antihistamí nico en comparación con otros antihistamínicos no sedantes es el inicio de acción mas rápido que estos. Sus efectos colsterales corresponden a discreta sedación y resequedad de boca habiendo acuerdo en la mayoría de los estudios sobre su amplio margen de seguridad en uso clínico.

MATERIAL Y METODOS

MATERIALES Y METODOS

36 niños entre 1 año y 7 años 4 meses de edad, pacientes del servicio de Dermatología del Hospital Infantil de México, fueron admitidos al estudio que se inició en Atril de 1989. Para ser admitidos se utilizaron los siguientes criterios:

Criterios de inclusión:

- a) Pacientes entre 1 año y 12 años de edad.
- b) Ristoria de dermatosis reaccional pruriginosa diagnosticada cifnicamente.
- c) La severidad de las lesiones debieron ser catalogadas al inicio del estudio como moderadas o severas.
- d) De tratarse de procesos crónicos deberían estar en una etapa de exacervación durante su inclusión en el estudio.
- e) Aceptación por parte de los padres para la participación del paciente en el estudio y la capacidad para seguir las indicaciones.

Criterios de exclusión:

- a) Pacientes en quienes se sepa de antemano que no han respondido en lo absoluto a otros antihistamínicos.
- b) Que hubieran recibido estercides orales en los últimos 10 días antes del estudio o bien, en los últimos 28 días ai es que los esteroides recibidos fueron de depósito.
- c) Que el paciente fuera corticoesteroide dependiente.
- d) Que hubieran recibido antihistamínicos 24 horas antes del inicio del estudic.
- e) Que hubieran recibido en forma crónica aigun medicamento con conocido efecto sobre procesos alérgicos cutaneos.
- f) Que padecieran alguna enfermedad clínica que a juicio del mídico pudiera interferir en el estudio.
- g) Anormalidad en los exámenes de laboratorio solicitados preliminarmente que pudiera interfería con el tratamiento o en la evolución del padecimiento.

- h) Que hubieran recibido algun medicamento en investigación en los últimos 3 meses.
 - i) Que hubiera algun efecto idiosincrático al uso de antihistamínicos.
 - j) Que se sepa portador de reactividad alérgica a drogas o alimentos .
- k) Que presentira algun problema dermatológico ademas de la dermatosis reaccional que pudiera interferir en la interpretación de las manifesta ciones.

Se contó con 25 frascos de Loratadina jarabe conteniendo 10 mg del fármaco por cada mililitro y otros 25 frascos de astemizol suspensión conteniendo 5 mg. del preparado por mililitro. Al total de frascos de uno y otro producto se les colocó un número progresivo al azar del 1 al 50. A medida que fueron incluídos los pacientes les fué correspondiendo ya sea astemizol o loratadina de acuerdo al número siguiente de la lista.

Se prescribió 1 ml por cada 10 kg de peso de astemizol y 1.5 ml por cada -10 kg de peso de loratadina. Se prescribió en forma verbal y escrita una dosis única al día la cual debería administrarse por la mañana.

Al familiar de cada paciente se le dieron indicaciones de no suspender el medicamento durante el estudio, vigilar efectos colaterales haciendo especial - énfasis en somnolencia, incremento del apetito y efectos anticolinérgicos; y - de que podría regresar al hospital en caso de efectos colaterales severos o - intolerables o alguna manifestación fuera de lo habitual. Se procuró que los - padres vigilaran con atención la evolución de su padecimiento dermatológico.

No se aplicaron medicamentos tópicos durante el estudio y se prohibió utilizar cualquier medicamento durante el estudio .

Se citaron a los pacientes una semana después de la primera visita y una semana mas después para la evaluación de los resultados.

Durante la primera, segunda y tercer visita, se valoró la severidad de las lesiones, calificándolas como leves, moderadas, severas. De la misma manera se valoró la condición general de la dermatosia.

Durante la segunda y tercer visita, además de lo anterior, se evaluó y - registró la respuesta terapeutica, tanto por apreciación del investigador como por la familiar del paciente y se catalogó de la siguiente manera: falla tera-peutica, remisión leve, remisión moderada, remisión marcada y remisión completa. Se registraron también en cada visita el número de lesiones y el tamaño de la - mayor de las placas o lesiones.

Durante la segunda y tercer visita se corroboró el cumplimiento del régimen terapéutico de la manera indicada, se interrogó sobre los efectos colaterales y se registró la existencia de alguna enfermedad agregada sin supuesta relación - con la dermatosis ni el uso de antihistamínicos.

Finalmente se repitieron al completar el estudio la biometría hemática, las pruebas de función hepática y el exámen general de orina.

JUSTIFICACION

JUSTIFICACION

Las dermatosis reaccionales constituyen en la actualidad un importante porcentaje de la consulta pediatrica dermatológica.

El uso de antihistamínicos que mejoren la sintomatología en estos pade cimientos ha sido restringido en pacientes pediátricos por la presencia de somnolencia y efectos anticolinérgicos que pudieran enmascarar problemas - severos o traer consecuencias adversas. Recientemente han sido desarrolados nuevos antihistamínicos con pocos efectos a nivel de sistema nervioso central y anticolinérgico; existem sin embargo pocos estudios actualmente que prueben la eficacia y seguridad de estos medicamentos en la población pediátricos.

Concretamente la Loratadina desarrollada hace apenas unos cuantos - años, ha sido probada en forma aceptable en adultos pero aun muy poco en - niños. El único estudio donde ha sido probado este medicamento en niños, - utilizó este medicamento en pacientes mayores de 6 años, probando su efecto terapéutico sobre rinitis alérgica.

Se justifica por lo tanto realizar estudios que nos permitan ampliar nuestra experiencia con los efectos terapéuticos y colaterales de estos medicamentos.

OBJETIVOS

COVITELEO

- 1.- Evaluar la eficacia terapéutica de astemizol y loratadina en pacientes pediatricos con dermatosia reaccionales.
- 2.- Verificar la seguridad de estos medicamentos en pacientes -- pediátricos.
- 3.- Conocer los efectos colaterales de estos medicamentos y comparar la frecuencia de estos con uno y otro medicamento.
- 4.- Valorar cual de los medicamentos es de mayor eficacia en estos padecimientos al ser probados en niños.

RESULTADOS

Se reunieron un total de 36 casos de los cuales completaron el seguimiento 13 de los casos que recibieron Loratadina y 14 de los que recibieron astemizol. Se intentó localizar por vía telegráfica a las personas que abandonaron el tratamiento sin obtener respuesta alguna.

En el grupo de loratadina, las edades fluctuaron de 1 año a 7 años 4 meses con un promedio de 3 años. Cuatro casos presentaron neurodermatitis atópica, - seis casos presentaron prurigo por Cimex; hubo un caso de sudamina, otro de - eritema polimorfo y otro mas de dermatitis por contacto crónica. La evolución va desde 1 semana hasta 3 años 8 semanas.

En el grupo de astemizol las edades fluctuaron de 1 año a 5 años 4 meses con una media de 2 años 10 meses. Se incluyeron en total cinco casos de neurodermatitis atópica, 7 de prurigo por Cimex, una dermatitis por contacto crónica
y una dermatitis numular microbiana. La evolución fué desde 2 semanas hasta 3
años.

De los resultados de laboratorio de los pacientes en seguimiento se lograron recabar completos 12 del grupo de loratadina y 13 del grupo de astemizol. -Los resultados fueron comparados antes y después de haber recibido el tratamien to correspondiente.

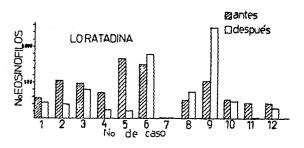
Previo el tratamiento hubo dos casos en el grupo de astemizol que presenta ron anemia leve la cual se consideró como carencial; los pacientes no recibierron tratamiento para ello durante el estudio. Un caso en el grupo de Loratadina mostró en el exámen general de orina leucocituria con 12 leucocitos por campo , habiéndose reportado posterior al estudio como leucocituria abundante, este paciente tampoco recibió tratamiento específico durante el tratamiento con el medicamento. Salvo estas alteraciones reportadas, no hubo alteraciones en el exámen general de orina, en la biometría hemática ni en las pruebas de función hepática antes ni despues de haber recibido el tratamiento en uno y otro grupo.

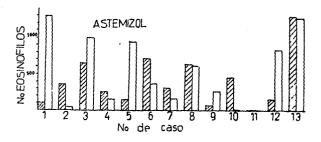
Se analizáron los valores de cada parámetro de la biometría hemática y de las pruebas de función hepática verificando la presencia de diferencias antes y después del tratamiento correspondiente. Se utilizaron para tal análisis la prueba de T de student. De ese modono se encontró diferencia significativa antes y después del tratamiento en ninguno de los dos grupos (p40.001).

El único parámetro de laboratorio que mostró alteración tanto antes como después del estudio fué la cuenta de eosinoofilos que habitualmente esperamos que se encuentre elevada en estos padecimientos.

Ambos grupos mostraron eosinofilia en la mayoría de los casos al inicio del estudio. Sin embargo, mientras en el grupo de astemizol no hubo gran modificación al recibir el medicamento, en el grupo de loratadina se corroboró una disminución estadísticamente significativa al concluír el estudio. Un solo caso que careció por completo de respuesta terapéutica mostró en lugar de disminución, incremento de la cuenta de eosinófilos absolutos. (Caso 9, Grupo Loratadina).

FIGURA 1.- Número absoluto de eosinófilos antes y después del tratamiento





De la valoración de cada uno de los signos evaluados, se encontró que en casi todos ellos se mostró una mejoría aparente. En el caso de el tamaño de - las lesiones y el número de ellas se mostró en ambos grupos solo una discreta mejoría. La liquenificación y las costras hemáticas fueron los síntomas que - mostraron mayor mejoría en ambos grupos; siendo estos los signos principales, que denotan rascado y por ende prurito.

En la valoración general hubo en el grupo de loratadina, dos casos conremisión completa que quedaron libres de síntomas al finalizar el estudio, uno de ellos fué un caso de prurigo por cimex de 12 semanas y el otro un caso
de eritema poliformo. En este mismo grupo hubo dos fallas terapéuticas; una de ellas en un paciente con neurodermatitis atópica de 4 semanas de evolución
y otro en el caso de darmatitis por contacto crónica. La mayoría de los casos
en este grupo mostró marcada remisión.

En el grupo de astemizol el único paciente con remisión completa correspondió a un caso de prurigo por Cimex de 2 semanas de evolución. No hubo fa-llas terapéuticas en quienes recibiéron astemizol. También en este grupo predominaron los casos con remisión marcada de los síntomas.

Para la comparación de la respuesta terapéutica con uno y otro medicamento, se formaron parejas formadas por un miembro de cada grupo de acuerdo a su diagnóstico y buscando la mejor correlación posible entre ellos en cuanto al tiempo de evolución. De esta manera se lograron formar cuatro parejas con diagnóstico de Neurodermatitis atópica, seis con prurigo por Cimex y una pareja con dermatitis por contacto crónica. (Tabla 6). Para realizar una valoración estadística de las diferencias entre uno y otro grupo se dió un valor numérico a cada grado de severidad de los parámetros evaluados. De esa manera tanto en la evaluación de cada signo como de la condición general se dieron los siquientes valores: sin manifestaciones cero; manifestación leve uno; manifestación moderada dos; manifestación severa tres. Para la evaluación de la respues ta terapéutica se realizó de la siguiente manera: remisión completa-cuatro; remisión marcada=3; remisión moderada-dos; remisión leve=uno y sin remisión=cero.

Se compararon las calificaciones de uno y otro grupo utilizando la prueba de T de student para muestras relacionadas. De acuerdo a este análisis no se encontró diferencia significativa en la valoración de ninguno de los -- síntomas ni en la condición general así como tampoco en la respuesta terapéutica realizada por el médico como la realizada por el familiar del paciente . (Tablas 7, 8 y 9) .

Respecto a los efectos colaterales mostrados en uno y otro grupo, se mostró somnolencia leve en 3 de los casos que recibiéron astemizol y en dos de aquellos que recibieron loratadina. En cada caso uno de los grupos se presentó un caso de somnolencia moderada que obligó a disminuir la dosis del medicamento a la mitad, con lo cual cedió el síntoma. Ninguno de los casos que presentaron somnolencia - desarrolió tolerancia a este síntoma durante el transcurso del estudio. Dos casos de los que recibieron astemizol, mostraron un leve incremento del apetito. - Un caso del grupo de loratadina, mostró disminución de las horas habituales de - sueño.

	No.	EDAD	SEXO	DIAGNOSTICO	TIEMPO DE EVOLUCION
_	1	4 años 1 mes	Мавс	NEURODERMATITIS ATOPICA	3 años 8 semanas
	2	2 años 2 meses	Masc	PRURIGO POR CIMEX	3 semanas
	3	3 años 2 meses	Мавс	ERITEMA POLIMORFO	1 semana
	4	laño 6 meses	Fem	SUDAMINA	4 semanas
	5	laño 7 meses	Fem	PRURIGO POR CIMEX	1 año
	6	3 años	Fem	PRURIGO POR CIMEX	1 semana
	7	l são	Fem	PRURIGO POR CIMEX	2 semanas
	8	l año	Fem	NEURODERMATITIS ATOPICA	4 semanas
	9	7 años 4 meses	Masc	DERMATITIS POR CONTACTO	1 año
	10	5 años	Masc	NEURODERMATITIS ATOPICA	l año 24 semanas
	11	2 años	Fem	NEURODERMATITIS ATOPICA	1 año 8 semanas
	12	6 años	Masc	PRURIGO POR CIMEX	12 semanas
	13	l año 4 meses	Fem	PRURIGO POR CIMEX	8 semanas

TABLA 2.- EDAD, SEXO, DIAGNOSTICO Y TIEMPO DE EVOLUCION DE CADA UNO DE LOS PACIENTES QUE RECIBIERON LORATADINA.

	No.	EDAD	SEXO	DIAGNOSTICO	TIEMPO DE EVOLUCION
_	1	1 año 2 meses	Masc	PRURIGO POR CIMEX	4 semanas
	2	4 años 2 meses	Fem	PRURIGO POR CIMEX	36 semanas
	3	2 años 10 meses	Навс	NEURODERMATITIS ATOPICA	2 años
	4	2 años 4 meses	Masc	PRURIGO POR CIMEX	6 semanas
	5	3 años	Masc	PRURIGO POR CIMEX	8 semanas
	6 -	3 años 6 meses	Fem	NEURODERMATITIS ATOPICA	16 semanas
	7	l año	Fem	DERMATITIS NUMULAR	24 semanas
	8	4 años	Мавс	PRURIGO POR CIMEX	3 años
	9	2 años 2 meses	Fem	NEURODERMATITIS ATOPICA	8 semanas
	10	3 años	Masc	PRURIGO POR CIMEX	2 semanas
	11	4 años 7 meses	Fem	NEURODERMATITIS ATOPICA	3 años
	12	1 año 8 meses	Masc	DERMATITIS POR CONTACTO	32 semanas
	13	1 año 2 meses	Masc	NEURODERMATITIS ATOPICA	12 semanas
	14	5 años 11 meses	Навс	PRURIGO POR CIMEX	6 semanas

TABLA 3.- EDAD, SEXO, DIAGNOSTICO Y TIEMPO DE EVOLUCION DE CADA UNO DE LOS PACIENTES QUE RECIBIERON ASTEMIZOL.

ASTEMIZOL

LORATADINA

		Ia VISITA	2a VISITA	3a VISITA	Ia VISITA	2a VISITA	3a VISITA	
	Nada	0	1	2	0	0	1	
PRURITO	Leve	0	3	6	0	4	9	
. NORTIO	Moderada	3	5	5	0	8	1	
	Severa	11	3	1	13	1	2	
	Nada	2	5	5	1	6	8	
ERITEMA	Leve	5	2	5	4	4	2	
ERITERA	Moderada	3	2	3	7	3	3	
	Severa	4	3	1	1	0	0	
	Nada	0	0	0	0	0	2	
NUMERO	Uno a seis	2	1	3	2	2	5	
HOHERO	Siete a doce	4	4	7	1	5	2	
	Mas de doce	8	7	4	10	6	4	
	Ninguna	0	0	1	0	0	2	
TAMAÑO DE LA MAYOR	Menos de 1.5 cm	5	4	6	7	7	6	
DE LAS LESIONES.	1.5 a 2.5 cm	2	4	2	1	1	1	
	Mas de 2.5 cm	7	4	5	5	5	4	
	Nada	4	3	6	2	3	8	
	Leve	3	5	3	1	4	2	
LIQUENIFICACION	Moderada	0	2	5	3	4	2	
	Severa	7	2	0	7	2	1	
	Nada	2	3	4	5	5	6	
COSTRAS	Leve	2	3	6	1	4	4	
HEMATICAS	Moderada	2	4	4	3	3	2	
	Severa	8	2	0	4	1	1	

ASTEMIZOC= Prurito

TABLA 4.- Número de casos con cada grado de severidad en los síntomas detectados durante la primera , segunda y tercera visita.

A STEMIZOL

LORATADINA

		Ia VISITA	2a VISITA	3a Visita	Ia Visita	Za VISITA	Ja VISITA
CONDICION GRAL. (APRECIACION MEDICO)	Nada Leve Moderado Severo	0 0 5 9	0 2 6 4	1 9 3 0	0 0 5 8	0 6 5	2 3 1 2
RESPUESTA TERAPEUTICA (APRECIACION MEDICO)	Completa Remisión Marcada Remisión Moderada Remisión Leve Remisión Falla Terapéutica		0 3 4 3 2	1 9 3 1 0		0 4 7 2 0	2 8 1 0 2
CONDICION GRAL. (APRECIACION PTE)	Nada Leve Moderado Severo		0 3 6 3	1 8 4 0		0 5 6 2	2 8 1 2
RESPUESTA TERAPEUTICA (APRECIACION PTE)	Completa Remisión Marcada Remisión Moderada Remisión Leve Remisión Falla Terspéutica		0 3 3 3 3	1 7 3 2 0		0 5 5 2 1	2 2 1 1

TABLA 5.- Número de casos con cada grado de severidad en cuanto a la condición general en la primera, segunda y tercera viaita. Número de casos con cada grado de respuesta terapéutica en las - segunda y tercera viaitas.

LORATADINA

ASTEMIZOL.

	No.	SEXO	DIAGNOSTICO	EVOLUC	ION	No.		SEXO	DIAGNOSTICO	EV	OLUCION
1	(8)	Fem	NEURODERMATITIS ATOPICA	4	Sem.	1 ((9)	Fem	NEURODERMATITIS ATOPICA	8	Sem
2	(10)	Masc	NEURODERMATITIS ATOPICA	1 24	año Sem	2 ((6)	Masc	NEURODERMATITIS ATOPICA	12	Sem
3	(11)	Fem	NEURODERMATITIS ATOPICA	1 8	año Sem	3 ((3)	Masc	NEURODERMATITIS ATOPICA	2	eoñA
4	(1)	Masc	NEURODERMATITIS ATOPICA	3 8	años Sem	4 ((11)	Fem	NEURODERMATITIS ATOPICA	3	войА
5	(6)	Fem	PRURIGO POR CIMEX	1	Sem	5 ((10)	Masc	PRURIGO POR CIMEX	2	Sem
6	(7)	Fem	PRURIGO POR CIMEX	2	Sem	6 ((1)	Мавс	PRURIGO POR CIMEX	4	Sem
7	(13)	Fem	PRURIGO POR CIMEX	8	Sem	7 ((5)	Masc	PRURIGO POR CIMEX	8	Sem
8	(2)	Masc	PRURIGO POR CIMEX	8	Sem	8 ((14)	Мавс	PRURIGO POR CIMEX	6	Sem
9	(12)	Masc	PRURIGO POR CIMEX	12	Sem	9 ((2)	Masc	PRURIGO POR CIMEX	36	Sem
10	(8)	Fem	PRURIGO POR CIMEX	1	año	10 ((8)	Masc	PRURIGO POR CIMEX	32	Sem
11	(9)	Masc	DERMATITIS POR CCNTACTO	1	año	11 ((12)	Masc	DERMATITIS POR CONTACTO	32	Sem

TABLA 6.- Parejas de casos apareados de acuerdo a diagnostico y evolución en uno y otro grupo.

Entre parentesis aparece el número correspondiente a la tabla general

PARAMETRO VALORADO	VALOR DE T DE STUDENT	SIGNIFICANCIA
PRURITO IA VISITA	t=1.930	p < 0.001
PRURITO 2ª VISITA	t=0.260	p < 0.001
PRURITO 3a VISITA	t=0.897	p < 0.001
ERITEMA LA VISITA	t=1.93	p 4 0.001
ERITEMA 2a VISITA	t=0.741	p 4 0.001
ERITEMA 3a VISITA	t=1.457	p < 0.001
NUMERO DE LESIONES Ia VISITA	t=1.001	p 4 0.001
NUMERO DE LESIONES 2ª VISITA	t=1.001	p ∠ 0.001
NUMERO DE LESIONES 3ª VISITA	t=1.320	p 4 0.001
TAMAÑO Ía VISITA	t=0.820	p 4 0.001
TAMAÑO 2a VISITA	t=1.397	p < 0.001
TAMAÑO 3ª VISITA	t=1.152	p < 0.001
LIQUENIFICACION IA VISITA	t=0.637	p < 0.001
LIQUENIFICACION 2s VISITA	t=0.820	p ∠ 0.001
LIQUENIFICACION 3a VISITA	t=0.410	p < 0.001
COSTRAS HEMAT In VISITA	t=0.311	p < 0.001
COSTRAS MEMAT Za VISITA	t=0.760	p 4 0.001
COSTRAS HEMAT 3a VISITA	t=0.559	p < 0.001

TABLA 7.- Valoración de t de student y su significancia estadística en cada uno de los parámetros evaluados durante el transcurso del estudio, comparando - la eficacia de loratadina con la de astemizol.

PARAMETRO VALORADO	VALOR DE T DE STUDENT	SIGNIFICANCIA
CONDICION GENERAL IA VISITA	t=0,63	p ∠ 0.001
CONDICION GENERAL 2a VISITA	t=0.820	p 4 0.001
CONDICION GENERAL 3a VISITA	t=1.306	p < 0.001
RESPUESTA TERAPEUTICA 2e Visita	t= 0.454	p ८ 0.219
RESPUESTA TERAPEUTICA 3a Visita	t= 0.219	p C 0.001

TABLA 8.- Valoración de t de student y significancia estadística para la condición general y respuesta terapéutica durante el estudio comparando la eficacia de loratadina con la de astemizol. VALORACION REALIZADA POR EL HEDICO.

PARAMETRO EVALUADO	VALOR DE T DE STUDENT	SIGNIFICANCIA
CONDICION GENERAL Za Visita	t=1.306	p < 0.001
CONDICION GENERAL	t=0_712	p < 0.001
RESPUESTA TERAPEUTICA 2a Visita	c-1.167	p < 0.001
RESPUESTA TERAPEUTICA 3a Visita	t= 0	p < 0.001

TABLA 9.- Valoración de t de student y significancia estadística para la condición general y respuesta terapéutica durante el estudio, comparando la eficacia de loratadina con astemizol. VALORACION REALIZADA POR EL PACIENTE.

NO. DE CASO	EFECTO COLATERAL	SEVERIDAD	
5	SOHNOLENCIA	LEVE	_
	SOMNOLENCIA	LEVE	
8	DISHINUCION DE SUEÑO	LEVE	
	SOMNOLENCIA	HODERADO	

TABLA 10.- Efectos colaterales presentados por pacientes que recibieron Loratadina.

NO. DE CASO	EFECTO COLATERAL	SEVERIDAD
5	MEJORIA DE APETITO	LEVE
6	SOMNOLENCIA	LEVE
7	MEJORIA APETITO	Leve
9	SOMNOLENCIA	LEVE
11	SOMNOLENCIA	MODERADA
14	SOMNOLENCIA	LEVE

TABLA 11.- Efectos colaterales presentados por los pacientes que recibieron Astemizol.

DISCUSION

DISCUSION

A la histamina se le ha atribuido un papel importante en el desarrollo de manifestaciones clínicas de diversas enfermedades. Concretamente los procesos alérgicos encierran en su patogenia una serie de pasos complejos de los cuales la liberación de histamina y la interacción con sus receptores constituye una de las etapas mas importantes. El conocido efecto de la histamina sobre ciertas terminales nerviosas provocando el prurito ha sido descrito desde hace ya algún tiempo.

Por otro lado la piel como cualquier otro órgano de la economía, tiene un número limitado de mecanismos de reacción a agentes externos. Las dermatosis - reaccionales constituyen un buen ejemplo de esta limitación de la piel que - permite clasificar las enfermedades en síndromes bien definidos.

El uso de medicamentos con capacidad para bloquear la interacción de la histamina con receptores Hl constituye una de las maneras mas eficaces de bloquear la reacción de hipersensibilidad tipo I. Por otro lado parte del beneficio aportado por estos medicamentos radica en disminuir la agresión física del
rascado al mejorar el síntoma prurito. Ya sea por uno u otro mecanismo, los bloqueadores de los receptores Hl mejoran importantemente las manifestaciones
de las dermatogia reaccionales.

En este estudio se compararon dos antihiatamínicos de reciente creación los cuales, aunque aún no aceptados del todo para su uso rutinario, han demostrado en estudios clínicos controlados preliminares su gran efectividad.

De acuerdo con estudios previos, sabemos que la intensidad del efecto de ambos antihistamínicos es comparable tanto con antihistamínicos de reciente - creación, como con los bloqueadores Hl conocidos como de primera generación. - En este estudio, pudo comprobarse la efectividad clínica de ambos antihistamínicos.

Aunque existe cierta tendencia a no utilizar estos medicamentos en padecimientos pruriginosos cutáneos, este estudio pone de manifiesto el papel que pueden jugar en las dermatosis reaccionales, tanto directamente a través de bloquear el complejo mecanismo de hipersensibilidad implicado, como indirectamente al disminuir el prurito. Si bien el uso de estos medicamentos no tiene -

un fin curativo, si puede representar un coadyuvante en el manejo de estos -

Existen pocos estudios que comparan la eficiencia de estos dos antihistamínicos. En ellos se ha reportado una discreta superioridad de loratadina sobre astemizol. En este estudio no fué posible verificar esta superioridad v las discretas diferencias observadas no fueron estadísticamente significativas. Tomando en cuenta que los tres estudios existentes actualmente comparando la eficacia de estos dos antihistamínicos han sido desarrollados en el manejo de pacientes con procesos alérgicos de mucosa nasal, podríamos infe-rir que la loratadina es un poco menos efectiva en padecimientos cutáneos que en padecimientos nasales al grado que su efectividad se iguala con la del astemizol. Por otra parte los estudios existentes de loratadina utilizada en padecimientos cutáneos son dos actualmente, uno de ellos mostrando la superioridad del medicamento comparada con un placebo y el otro comparando la efectividad con terfenadina que a su vez tiene la misma efectividad que astemizol en estudios controlados. Los resultados de este último estudio mostraron superioridad de loratadina de modo que teóricamente también en padecimientos cutáneos, la loratadina debería mostrar superioridad comparada con astemizol. Los resultados de este estudio en comparación con las otras investigaciones muestran resultados contradictorios. La explicación podría radicar en que los estudios iniciales, a diferencia de éste, han sido realizados en pacientes adultos. El único estudio realizado en pacientes pediátri cos utilizando loratadina , fué realizada en pacientes mayores de 6 años y comparando loratadina con clorfeniramina. De esa manera la diferencia de efectividad reportada puede deberse a que este medicamento es ligeramente menos efectivo en pacientes pediátricos que en pacientes adultos. De cual--quier modo serán necesarios en el futuro mas estudios que permitan revalorar la efectividad de este tipo de antihistamínicos en procesos dermatológicos en la población pediátrica.

Llama la atención en los resultados que si bien no se presentaron efectos colaterales severos en ningún paciente, la frecuencia de somnolencia se presentó en mas pacientes de lo esperado. 3 de 14 pacientes que recibieron loratadina (23.0%) y 4 de 14 pacientes que recibieron astemizol (28.5%), presentaron somnolencia. En reportes previos tanto astemizol como loratadina han demostrado solo leve somnolencia en casos ocasionales. La diferencia podría radicar en una mayor permeabilidad de la barrera hematoencefálica a estos entihistamínicos en los pacientes pediátricos ya que les propiedades farmacocineticas han sido consideradas responsables del poco efecto sedante de estos antihistamínicos según estudios realizados en adultos. Por otro lado existen muy pocos estudios que hayan sido realizados en pacientes pediátricos v
sería necessrio mas estudios para normar la dósis equiefectiva en esta población.

La disminución en el número absoluto de eosinófilos mostrada en el grupo de loratsdina fué el único de los exámenes de laboratorio que se modificó en forma significativa. En un estudio realizado para verificar el efecto de los antihista mínicos en los eosinófilos en moco nasal de pacientes con rinitis alérgica , no mostró ningún efecto al utilizar clorfeniramina. Si bien entre los efectos colaterales provocados por los antihistamínicos se ha reportado depresión de algunos de los elementos celulares de la sangre, los cosinófilos nunca han sido involucrados en este efecto.

Se cree que el eosinófilo suprime la respuesta tiaular local de mediadores involucrados en la reacción de hipersensibilidad inmediata inactivando la histamina y otros mediadores. El decremento en la cuenta absoluta de eosinófilos, pudiera atribuirse a que una vez mejorado el proceso alérgico dió lugar a la eosinofilia la cuenta absoluta de estas células debería tender a regresar a la normalidad. Aunque esta explicación parece muy lógica, no permite explicar por que con otros antihistamínicos como astemizol no se observan respuestas similares.

CONCLUSION

CONCLUSIONES

La loratadina y el astemizol, son antihistamínicos de reciente creación que de acuerdo con el estudio presentado han mostrado ser efectivos en la -población pediátrica en el manejo de las dermatosis reaccionales.

La efectividad de uno y otro medicamento en el manejo de las dermatosis reaccionales, es comparable en la población pediatrica no mostrándose diferencias estadísticamente significativas entre ellos.

Aunque según este estudio ambos medicamentos son seguros en pacientes - pediátricos, se requiere de mas estudios para verificar por un lado los efectos terapéuticos y adversos y por otro la dosis equieficiente correspondiente para la población pediátrica.

La frecuencia de somnolencia con astemizol y loratadina es considerablemente mayor en pacientes pediátricos que lo reportado en pacientes adultos pudiendo estas diferencias atribuirse a factores farmacocinéticos.

El uso de loratadina mostró una disminución estadísticamente significativa en la cuenta absoluta de eosinófilos.

- 36 -

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

- Aguilar AD, Navarro BB, Velázquez G: ANTINISTAMINICOS Y EOSINOFILOS. Alergia 1982:29:83-90.
- 2.- Almind M, Dirksen A, Nielsen NH, Svendsen VG: DURATION OF THE INHIBITORY --ACTIVITY ON HISTAMINE-INDUCED SKIN WEALS OF SEDATIVE AND NON-SEDATIVE ---ANTIHISTAMINES. Allerryy 1988 Nov; 43:593-6.
- 3.- Banov CH: COMPARATIVE EFFICACY OF ONCE DAILY LORATADINE VERSUS TERFENADINE IN THE TREATMENT OF ALERGIC RHINITIS. J. Int. Med Res 1989 17:150-6.
- 4.- Barenholtz HA, McLeod DC: LORATADINE: A NONSEDATING ANTIHISTAMINE WITH ONCE--DAILY DOSING. DICP 1989 Jun; 23:445-50.
- 5.- Barnett A, Iorio LC, Kreutner N et al EVALUATION OF THE CNS PROPERTIES OF SCH-29851, A POTENTIAL NON-SEDATING ANTIHISTAMINE. Agents Actions 1984; 14:590-7.
- 6.- Bousquet J, Lebel B, Chanal I, Morel A, Michel FB: J Allergy Clin Inmunol --1988 Nov: 881-7.
- 7.- Bruttmann G, Charpin D, Germouty J, Horak F, Kunkel G, Wittmann G: EVALUATION OF EFFICACY AND SAFETY OF LORATADINE IN PERENNIAL ALERGIC RHINITIS. J. Allerrgy Clin Immunol 1989 Feb: 411-6.
- 8.- Cliesold SP, Sorkin MD, Gos KL: LORATADINE A PRELIMINARY REVIEW OF ITS
 PHARMACODYNAMIC PROPERTIES AND THERAPEUTICS EFFICACY. Drugs 1989 37:42-57.
 - 9.- Cook TJ, et al DEGREE AND DURATION OF SKIN TEST SUPPRESSION AND SIDE EFECTS -WITH ANTIHISTAMINES. J Alergy Clin Immunol 1973 feb 51: 71-77.
- 10.- Drouin Ma: H1 ANTIHISTAMINES: PERSPECTIVES ON THE USE OF THE CONVENTIONAL AND NEW AGENTS. 1985 Nov; 55:747-51.
 - 11.- Escelle FR: H1 RECEPTOR-ANTAGONIST TREATMENT OF CHRONIC RHINITIS J.Alergy -Clin Immunol 1988 May 81:975-80.
 - 12.- Estelle FR, Simone R, Simone KJ: OPTIMUM PHARMACOLOGICAL MANAGEMENT OF CHRONIC RHINITIS Drugs 1989 Aug 38:313-31.
 - Gailard AW, Gruisen A, de Jong R: THE INFLUENCE OF ANTIHISTAMINES ON HUMAN -PERFORMANCE, Eur J Clin Pharmacol 1988; 35:249-53.

- 14.- Gutkowski A, Bedard P, del Carpio J, Hebert J, Prevost M, Schulz COMPARISON OF THE EFFICACY AND SAFETY OF LORATADINE, TERFENADINE AND PLACEVO IN THE -TREATMENT OF SEASONAL RHINITIS. J. Alergy Clin Immunol 1988 May; 81:902-7.
- 15.- Hilbert J, Moritzen V, Parks a et al : THE FARMACOCINETICS OF LORATADINE A NON-SEDATING ANTIHISTAMINE IN NORMAL GERIATRIC VOLUNTERS J Int Hed Res 1988 Jan-Feb: 16:50-60.
- Hilbert J, Radwansky E, Affrime MB, Perentesis G, Symchowics S EXCRETION OF LORATADINE IN HUMAN BREAST MILK. J Clin Pharmacol 1988 26:234-9.
- 17.- Horsk F, Bruttmann G, Pedrall P, Weeke B, Frilund L, Wolff HH A MULTICEN-TRIC STUDY OF LORATADINE, TERFENADINE AND PLACEBO IN PATIENTS WITH SEASONAL ALLERGIC RHINITIS. Arnelzmittelforschung 1988 Ene: 38:124-8.
- Howarth PH, Holgate ST. COMPARATIVE TRIAL OF TWO NON-SEDATIVE H1 ANTIHISTA-MINES, TERFENADINE AND ASTEMIZOL FOR HAY FEVER, Thorax 1984 39:668-72.
- Kassem N, Roman I, Gural R, Dyer JG, Röbillard N: EFFECTS OF LORATADINE (SCH 29851) IN SUPRESSION OF HISTAMINE-INDUCED WHEALS. Ann Allergy 1988; 60:505-7.
- Krause L, Shuster S. MECHANISM OF ACTIONS OF ANTIPRURITIC DRUGS Br Med J. 1983 Oct: 287:1199-200.
- Man KV, Crowe JP, Tietze J.K.: NONSEDATING ANTIHISTAMINES H1 Clin Pharm -1989 May: 8:331-44.
- 22.- Nicholson AN: ANTIHISTAMINES AND SEDATION. The lancet 1983 Jul 2:211-2 .
- 23.- Oeld HD: DOUBLE-BIND COMPARISON OF LORATADINE (SCH 29851), ASTEMIZOLE, -AND PLACEBO IN HAY FEVER WITH SPECIAL REGARD TO ONSET OF ACTION. Ann -Allergy 1988 Dec 61:436-9.
- 24 .- O'hanlon JF: ANTIHISTAMINES AND DRIVING SAFETY, Cutis 1988 Oct 27:10-3.
- 25.- Paul E: CHRONIC URTICARIA SILL A VERXING PROBLEM? PROGRES IN DIAGNOSIS AND THERAPY. Z Hauthr 1988 4:42-6.
- 26.- Richards DM, Brogden RN, Heel RC. ASTEMIZOLE: A REVIEW OF ITS FARMACODH-NAMIC PROPERIES AND THERAPEUTIC EFFICACY. Drugs 1984. 28:38-61.
- Roman IJ: SUPRESSION OF HISTAMINE INDUCED WHEAL RESPONSE BY LORATADINE OVER
 DAYS IN MAN. Ann Allergy 1986; 57:253-6.

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTEC

- 39 -

- Schuller DE, Turkevithz D. ADVERSE EFECTS OF ANTIHISTAMINES. Postgrad Hed 1986 79:75-86.
- Shazo DR, Lopez H, Saivaggio JE: USE AND INTERPRETATION OF DIAGNOSTIC
 INMUNOLOGIC LABORATORY TEST. JAMA 1987 Nov 258:3011-31.
- Simons FE, Simons KJ: H1 RECEPTOR ANTACONIST THEATMENT OF CHRONIC RHINITIS
 J Allergy Clin Immunol 1988 May; 81:975-80.
- 31.- Skassa-Brociek W, Bousquet J, Montes F, Verdier M, Scwab D, Lerminer M. DOUBLE-BLIND PLACEBO-CONTROLLED STUDY OF LORATADINE, MEQUITAZINE, AND PLACEBO CONTROLED IN THE SYMPTOMATIC TREATMENT OF SEASONAL ALLERGYC -- RHINITIS. J Allergy Clin Immunol 1988 Apr 81:725-30.
- 32.- Storm WW, Bodman SF, Nathan RA, Chervinsky P. SCH 434:A NEW ANTIHISTAMINE/ DESCONGESTANT FOR SEASONAL ALLERGIC RHINITIS. J.Allergy Clin Immunol 1989 -Jun. 83:1083-90.
- 33.- Temple DM, McCluskey M. LORATADINE, AN ANTIHISTAMINE, BLOCKS ANTIGEN-AND -INOPHORE-INDUCED LEUCOTRIENE RELEASE FROM HUMAN LUNG IN VITRO. Prostaglandins 1988 Apr; 35:549-54.
- 34.- Warin RP, ANTIHISTAMINE TREATMENT SELF ASSESSMENT IN CRHONIC URTICARIA. Br Med J. 1982; 284;93.