

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA

HOSPITAL GENERAL DE MEXICO S.S.

100.07/. 100/.

SERVICION

PLOCIARES POSGRADO

DEPARTAMENTO DE POSGRADO

MDMR

TRATAMIENTO DE LAS ESTRIAS POR DISTENSION
DEL EMBARAZO CON ACIDO RETINOICO TOPICO.
ESTUDIO DOBLE CIEGO, CONTROLADO Y
COMPARADO CON PLACEBO

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

ESPECIALISTA EN DERMATOLOGÍA

P R E S E N T A

ALEJANDRO WOROSZYLSKI YOSELEVITZ



ASESON DE TESIS DNA GLADYS LEON DOMANTES
LEFE DEL SENVICIO: DN AMADO SAUL CANO

MEXICO D F

FALLA DE ORIGEN

1994





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.

TRATAMIENTO DE LAS ESTRIAS POR DISTENSION
DEL EMBARAZO CON ACIDO RETINDICO TOPICO.
ESTUDIO DOBLE CIEGO, CONTROLADO Y COMPARADO
CON PLACEBO.

AUTOR: DR. ALEJANDRO WORDSZYLSKI Y.

ASESOR DE TESIS:

DRA. GLADYS LEON DORANTES

JEFE DEL DEPARTAMENTO:

DR. AMADO SAUL CANO.

SECRETARIA DE SALUD Hospital general de Mexico





ESTE TRABAJO FUE REGISTRADO EN LA SUBDIRECCION DE ENSENANZA DE POSGRADO CON-LA CLAVE DIC/92/109/01/124

Unidad de Epidemiología Clínica FACULTAD DE MEDICINA, U. N. A. M.

APROBADO LEVEL DEPARTAMENTO DE LA UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA
DRA GLADVO LEON DORANTOS. MEDICO DE LA UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA
CLINICA

DEFE DEL SERVICIO DE DERMATOLOGIA:

HOSPITAL CEMERAL

MEXICO, S. S. A.

X JUN. 23 1994 X

SUBDIRECCION DE INVESTIGACION

CLENTIFIC:

DEDICATORIA

A Sandra:

Simplemente mi razon de vivir

A mis Padres y Hermanas:

Por su carino y apoyo por el cual soy lo que soy

A mis Maestros Dr. Amado Saul y Dr. Jorge Peniche:

A quienes gracias a su dedicación inagotable lograron en mi amor a la Dermatología y a la ensenanza.

A la Dra. Gladys Leon:

A quien sin su ayuda, apoyo y paciencia no hubiese podido lograr este trabajo.....gracias.

INDICE

1.	INTRODUCCION1.
2.	ACIDO RETINOICO2.
3.	MECANISMO DE ACCION4.
4.	ABSORCION5.
5.	EFECTOS SECUNDARIOS
6.	JUSTIFICACION6.
7.	OBJETIVOS7.
в.	MATERIAL Y METODOS7.
9.	RESULTADOS9.
10	.COMENTARIOS12.
11	. CONCLUSTONES14.
12	. TABLAS Y CUADROS16.
13	. RIBI IOGRAFIA21.

RESUMEN

El proposito de este estúdio fue evaluar la eficacia del àcido retinoico tópico en las estrías cutaneas por distensión del embarazo, comparandolo con placebo. Las pacientes fueron escogidas aleatóreamente y posteriormente divididas en dos grupos diferentes.

Los dos grupos fueron comparables y solamente se observò una deferencia significativa en la amplitud en milimetros de las estrias cuando se usò el àcido retinoico, el resto de las variables no mostrò cambios significativos.

Introducción:

Los cambios cutàneos que ocurren durante el embarazo son causa de ansiedad para la futura madre. Estos cambios se pueden dividir en cambios cutàneos normales durante el embarazo, enfermedades cutàneas no asociadas con el embarazo o bien erupciones cutàneas especificamente asociadas con el embarazo.(1) Las pacientes acuden al mèdico por tres razones principalmente; por los problemas estèticos, para saber si en futuros embarazos se volveran a presentar los mismos cambios cutàneos y sobretodo para saber si estos cambios de alguna manera son riesgosos para el producto.

Dentro de los cambios cutáneos normales del embarazo se encuentran los cambios pigmentarios, las alteraciones del pelo, los cambios vasculares y los que se presentan a nivel de tejido conectivo. Es a este último nivel donde se encuentran las alteraciones que causan las estias por distensión, las cuales se llegan a presentar hasta en un noventa por ciento de las pacientes. Estas lesiones se presentan sobretodo a nivel de abdomen, caderas, glúteos y en ocasiones, los pechos.(1)

Hasta la fecha no se conoce la causa exacta de estas lesiones, sin embargo la combinación del aumento en la actividad adrenocortical asociado con el aumento de la tensión del tejido conectivo, ocasionado por los cambios de tamaño de las diferentes areas anatómicas, se hipotetizan como probables causas.(2)

Las estrias por distensión inician como finas bandas rojoviolàceas, atróficas, las cuales en ocasiones, pueden producir prurito. Posterior al parto estas se vuelven pàlidas y con el tiempo se hacen menos y menos notorias. Hasta la fecha no contamos con un tratamiento que sea capaz de desaparecerlas, mejorarlas o prevenirlas.

El acido retinoico ha revolucionado en los últimos años algunas terapeuticas en el area dermatològica. Como bien sabemos, este derivado de la vitamina A, aplicado tòpicamente aumenta la microcirculación dermica, la cual a su vez induce la producción de cólagena y de fibras elasticas.(3)

Es por esta razòn que se ha pensado que la utilización de àcido retinòlico para el tratamiento de las estrias por distensión del embarazo pudiera ser benèfico en este problema.

Acido Retinoico:

El término Retinoides engloba un número variable de compuestos dentro de los cuales se encuentra la vitamina A y sus derivados tanto naturales como sintéticos.

El uso de este tipo de substancias probablemente data desde hace tres mil años cuando los Egipcios utilizaban el higado como tratamiento de la ceguera nocturna que era endêmica en esas àreas. Sin embargo no es sino hasta principios de este siglo cuando McCollum y Davis descubren y nombran a la vitamina A.(4)

La importancia de esta vitamina se hace más manifesta durante la primera Guerra Mundial cuando se observa xeroftalmia en pacientes con deficiente ingesta del compuesto. Subsecuentes experimentos en animales demuestran que la deficiencia de dicha vitamina causa entre otras cosas, un aumento de la queratinización manifestàndose como xerosis e hiperqueratosis folicular.

Posterior a esta fecha se empiezan a estudiar los efectos de la vitamina A por via sistemica en diferentes padecimientos dermatològicos, en especial el acnè y la psoriasis. Sin embargo se encontrò que la respuesta es a muy altas dosis las cuales resultan dañinas para el enfermo por sus efectos colaterales. (4) (5)

En 1962 Stutgen introdujo el uso de la aplicación tópica de dicho compuesto para el tratamiento de padecimientos cutáneos como la ictiosis, la pitiriasis rubra pilaris, las queratosis actinicasy el carcinoma basocelular.(6) Más adelante Kligman y colaboradores inician los experimentos del medicamento aplicandolo en casos de acnè donde notan una disminución en la obstrucción folicular y mejoramiento del problema. Es este mismo autor quien nota que con la aplicación constante y prolongada del ácido de la vitamina A topicamente se resuelven los cambios ocasionados por el daño solar, observándose cambios importantes tanto a nivel epidèrmico como dèrmico.(7)

Desde entonces tanto la vitamina A como sus anàlogos estructurales han sido el centro de atención de muchos estudios los cuales tratan de encontrar el compuesto ideal, esto es aquel con una mayor actividad y minimos efectos colaterales.

El esquema numero i muestra la estructura quimica del Acido retinoico.(7)

Mecanismo de acción:

El acido retinoico aplicado tòpicamente inhibe la sintesis de tonofilamentos, reduciendo la adhesión de los queratinocitos, e intensificando la proliferación del epitelio folicular. También aumenta el recambio celular y activa a la fosfolipasa A, la cual a su vez aumenta los niveles de àcido araquidónico produciendo cambios que se manifiestan como acantosis, hipergranulosis, y aumento en el grosor de la capa cornea.(8) (7)

Los estudios a nivel dèrmico son menos conocidos. Fue Kligman quien despues de hacer estudios en ratones sin pelo demuestra que a nivel dèrmico existe un aumento de la microcirculación, con repercusión en el tejido conectivo, dàndonos mayor grosor de èste, secundario al aumento de la sintesis de colagena y de fibras elàsticas. Tambien se encuentra un mayor número de fibras de anclaje y un infiltrado inlamatorio perivascular.(3) (10)

El acido retinoico también tiene efecto sobre la expresión genica. Se ha visto que este compuesto se encuentra a niveles sericos y es llevado al interior de las celulas por medio de una proteina captadora especifica para el acido retinoico. Dicha proteina conduce el compuesto hacia el núcleo celular donde se lleva acabo la alteración de la expresión genômica.(11) Se afecta

sobretodo la producción de proteinas como colagena, quetarina, laminina y el factor de crecimiento epidermico, entre otras.

Absorciòn:

La absorción del acido retinoica tópico, fue valorada en varios estudios en los cuales se demostró que la aplicación de hasta 6 gms de acido retinoico al 0.05% no produce niveles significativos plasmáticos a las 12 hrs, ya que el 80% del acido se queda a nivel de epidermico y el restante 20% es el que pasa y actúa a nivel dérmico. La absorción no es significativa en humanos y la excreción urinaria no es importante para la eliminación de dicho compuesto.(8)

Efectos Secundarios:

Dentro de los efectos secundarios se han reportado eritema leve a moderado, exfoliación, prurito y ardor durante las dos primeras semanas del tratamiento. La frecuencia de estos efectos secundarios disminuye con la continuación del tratamiento.(10)

La piel sensible puede experimentar eritema, vesiculación o encostramiento, especielmente si se utilizan dosis muy altas.

También se han reportado hiper o hipopigmentación temporal despues del uso prolongado del acido retingico.(10)

Justificación:

En 1990 Elson publicò un estudio piloto en veinte pacientes con estrias cutàneas de diversas etiologias entre las que se encontraban la enfermedad de Cushing, el sindrome de Marfan, los cambios bruscos de peso, el embarazo y la pubertad. En dicho estudio se empleò àcido retinoico al 0.1% en aplicación diaria durante 12 semanas. Cuatro pacientes no terminaron el estudio por deserción. De las 16 pacientes restantes se obtuvo una mejoria importante en 15 de ellas. Los efectos colaterales que se encontraron en mayor porcentaje fueron la presencia de eritema, descamación y ardor local. Ninguna de las pacientes suspendio el tratamiento. Desafotunadamente en este estudio la evaluación de la mejoria fue desde el punto clinico-fotogràfico, siendo esta evaluación sujeta a sesgos por subjetividad. (2)

Como ya se mencionò con anterioridad la justificación del empleo del àcido retinoico tópico para el tratamiento de este tipo de lesiones se basa en los efectos dàrmicos de dicha substancia donde se produce un aumento en el número y el tamaño de los fibroblastos y por ende en la producción de fibras de colàgena.

Dado que no existe ningún estudio controlado para evaluar la eficacia del àcido retinoico tòpico en el tratamiento de las estrias cútaneas por distensión del embarazo, y de que estudios controlados demuestran que la aplicación tópica del àcido retinoico no incrementa los niveles sericos del mismo, creemos de importancia realizar un estudio de este tipo para asi poder ofrecer una alternativa terapeutica para dicho problema.

Objetivos:

El objetivo de este estudio fue evaluar la eficacia y seguridad de la crema del àcido retinoico al 0.05% (Retin-A) en aplicación dos veces al día un período de 12 semanas en comparación con la aplicaión de la crema vehículo durante el mismo tiempo.

Material y Metodos:

El estudio se lleva acabo en las instalaciones del Hospital General de Mèxico, SSA participando en conjunto el Servicio de Dermatología y el Servicio de Gineco-Obstetricia, en un periodo de tiempo comprendido entre los meses de Mayo de 1993 y Febrero de 1994.

Se incluyeron en el estudio pacientes en la primera semana del puerperio fisiològico y que presentaban estrias cutàneas por distensión en el abdomen. Las pacientes debian de haber sido atendidas de su parto en el Servicio de Gineco-Obstetricia del Hospital General de Mèxico, tenian que cumplir con los criterios de inclusión y debian aceptar voluntaria y libremente participar en el estudio.

Las pacientes tenian que tener una edad entre 18 y 35 años, presentarse en la primera semana del puerperio, posterior a un embarazo único y que recidieran en la Ciudad de Mèxico o bien el àrea Metropolitana, con el fin de lograr un mejor control. Fueron excluidas del estudio aquellas pacientes que presentaran alguna enfermedad sistèmica, o bien alguna otra dermatosis a nivel abdominal.

También se eliminaron del estudio todas aquellas pacientes que estuvieran aplicando algún otro tratamiento tópico en las lesiones, o bien aquellas pacientes que estuvieran tomando algun antiinflamatorio sitémico ya sea esteroíde o no esterdideo.

A su vez se tomaron en cuenta otras variables de tipo descriptivo como lo fueron la edad, peso, escolaridad, ocupación, mes del embarazo en que se presentaron las estrias, kilogramos aumentados durante el embarazo, peso del producto, talla del producto y tipo de piel segun la clasificación de Fitzpatrick.

Al ingresar al estudio se les informò a cada paciente acerca del tipo de estudio, de los resultados que podrían esperar y de los efectos secundarios que se pudieran producir. Las pacientes firmaron una carta de consentimiento y posteriormente se asignaron aleatòreamente los tratamientos, siendos estos ciegos tanto para las pacientes como para el observador. Algunas de las pacientes recibieron la crema de acido retinoico al 0.05% (Grupo A) mientras que otras recibian la crema del vehículo (Grupo B). Dichas cremas se entregaban en tubos identicos marcados solamente con el número asignado a cada paiente y la indicación que se debería de aplicar dicha crema dos veces al día.

En cada visita se observaban y se discutian con las pacientes cuatro parametros de importancia los cuales eran el porcentaje de afectación, el color de las estrias, el diametro de estas y los efectos secundarios que se fueran presentando. Para el porcentaje de afectación se dividio el àrea abdominal en cuatro cuadrantes cuyos limites se encontraban demarcados por ambas lineas axilares anteriores, las crestas iliacas, el apèndice xifoides, la sinfisis pubiana y la cicatriz umbilical. La amplitud promedio de las estrias se midió en milimetros, midiendo cinco estrias y sacando el promedio. Este procedimiento se llevo acabo con el uso de un Vernier con la paciente en decubito dorsal y sin manipular la piel.

La coloración se evaluó tomando en cuenta el color de la mayoria de las estrias. Se tomaron en cuenta los colores violáceo, rojo, rosa y blanco. Por último los efectos adversos presentados por las pacientes se dividieron en prurito, ardor y eritema local.

A cada paciente se le proporcionaron la cantidad suficiente tanto del medicamento como del placebo, siendo necesario s entre cinco y seis tubos de 30 gramos, en promedio, para el tratamiento completo. Se hizo hincapiè en la aplicación en las lesiones dos veces al día, por la mañana y por la noche.

Resultados:

Se reclutaron 40 pacientes en total de las cuales 20 correspondieron al grupo A y 20 al grupo B. De las 20 pacientes del grupo A se perdieron 2 pacientes al seguimiento quedando 18 pacientes evaluables. Con lo que respecta al grupo B se perdieron 3 pacientes

al seguimiento quedando 17 evaluables. De las pacientes que desertaron todas lo hicieron a la cuarta semana excepto una desconociendo las causas de esto.

Las pacientes evaluables del grupo A tenian una edad promedio de 25 años con un rango de 18 a 34 años, su peso promedio fue de 57 kg dentro de un rango de 48 a 72 kg. Cinco pacientes tenian tipo de piel II lo cual correspondia a un 27%, 12 pacientes tenian tipo de piel III lo que traducia a 66% y solamente una paciente correspondia al tipo de piel IV lo cual nos representaba un 5%. Todas las pacientes presentaron las estrías entre el segundo y tercer trimestre del embarazo, tres pacientes durante el cuarto mes (16%), seis pacientes en el quinto mes(33%) y seis pacientes en el sexto mes (33%). Solamente tres pacientes presentaron las estrías al sèptimo mes del embarazo (16%). Los productos de todas las pacientes tuvieron un peso dentro de los limites normales y el promedio fue de 3034 kgs, con un rango de 2,400 a 3,700 kgs.

Con lo que respecta a las 17 pacientes del grupo B estas tuvieron una edad promedio de 23 años con rango de 18 a 31 años, y su peso promedio fue de 60 kg con rango de 50 a 73 kgs. Dentro de este grupo solamente se presentaron tipos de piel II y III con siete pacientes correspondientes al primero (38%) y diez pacientes al segundo (55%). La presentación de las estrías tambien fue en el segundo y tercer trimestre del embarazo con dos pacientes presentàndolas al cuarto mes (11%),cinco pacientes en el quinto mes (29%) y cinco pacientes en el 6 sexto mes (29%). Cuatro pacientes las

presentaron en el sèptimo mes del embarazo (23%) y solamente una paciente las presentò en el octavo mes del embarazo (5%). Todos los productos, al igual que en el grupo A, tuvieron un peso dentro de limites normales con un promedio de 2617 kgs entra un rango de 2,400 kgs y 3,700 kgs. (Tabla 1)

Los porcentajes de afectación según los cuadrantes abdominales no vaiaron mucho encontrandose que en el grupo A, al inicio del tratamiento el promedio fue de 39% y al final de las doce semanas de tratamiento fue de 32%. En comparación el grupo B al inicio del tratamiento tuvo un promedio de 51% de afectación el cual al final de las doce semanas fue de 45%. (Tabla 2)

Como era de esperarse solamente las pacientes del grupo A, las cuales fueron las que recibieron el tratamiento, presentaron efectos colaterales. De estos el más frecuente fue el eritema, seguido de prurito y ardor. Estos efectos se fueron presentando desde la segunda semana del tratamiento y se hicieron más notables a la cuarta y sexta semana con disminución de estos en las semanas subsecuentes.

La amplitud de las estrias mostro una diferencia significativa (p=0.0008) al analizarse con una prueba exacta de Fisher para los dos grupos independiantementa, ya que en las pacientes del grupo A solamente una de ellas, (5%), no notò mejoria alguna, mientras que en trece de ellas se mostrò una mejoria leve (72%), y cuatro de ellas una mejoria moderada (22%).

Con lo que respecta a las pacientes del grupo B, 10 de ellas (55%) no mostro mejoria alguna, 6 pacientes (33%) mostraron mejoria leve, y solamente i de ellas (5%) mostro una mejoria moderada.

La coloración de las estrias mostro cambios clinicos entre los dos grupos tratados. En el grupo A todas las pacientes presentaron algún tipo de mejoria. Diez de ellas (55%) mostraron cambio de rojo a rosa, cinco pacientes (29%) cambiaron de rosa a blanco y solamente 2 pacientes (9%) tuvieron cambios de violàceo a rojo. En las pacientes del grupo 8 los cambios en la coloración fueron menos notorios solamente una paciente, (5%), tuvo cambios de rosa a blanco, 10 pacientes (55%) tuvieron un cambio de rojo a rosa, mientras que seis pacientes (33%) no obtuvieron mejoria alguna en la coloración de las estrias. Al analizar estos resultados mediante la prueba de fisher no se encontrò diferencia significativa. (1abla 4)

COMENTARIOS:

Este estudio al ser aleatorio, comparativo y doble ciego nos permite evaluar en forma objetiva la diferencia que existe en el tratamiento de las estrías por distensión del embarazo con crema de acido retinoico tópico al 0.05% y crema de vehículo.

Como se puede notar en la tabla de variables demogràficas (Tabla i) los dos grupos utilizados en este estudio fueron Comparables en lo que respecta a edad, peso, tipo de piel, kilogramos aumentados durante el embarazo, mes de presentación de las estrias y el peso del producto. Sin embargo la única variable donde se pudo observar una diferencia significativa en la aplicación de la crema de acido retinoico tópicamente al 0.05% en comparación con la aplicación tópica de la crema del vehículo fue en la amplitud en milimetros de las estrias.(Tabla) Cabe notar que aunque no fue posible medir los cambios en la profundidad de las estrias, por carecer de instrumentos adecuados para ello, es posible que también existan diferencias significativas en dicho parametro, por lo que sería deseable que en un futuro se pudieran valorar este tipo de cambios con tècnicas no invasivas como sería la utilización del ultrasonido para piel el cual nos permite medir el grosor de la epidermis y la dermis.

Si bien no se observo una diferencia significativa en el cambio de la coloración de las estrías por distención después del tratamiento durante 12 semanas; si se pudo observar una tendencia a la mejoria más notable en el grupo tratado con la crema del ácido de la vitamina A, sobretodo después de la desaparición del eritema alrededor de las lesiones lo cual es un efecto producido por el ácido retinoico.

Por último nos llamb la atención que solamente el grupo tratado con la crema del àcido retinoico haya presentado efectos. Dentro de estos los más frecuentes fueron eritema, prurito y ardor como se puede observar en la tabla numero 5. Pese la aparición de estos

efectos secundarios ninguna paciente ameritò la suspensión del tratamiento y todas reportaron que eran efectos soportables.

Seria deseable que en un futuro pròximo se pudiera contar con una crema que contenga mayor concentración del acido retinoico y a su vez presente menores efectos secundarios.

CONCLUSIONES:

- Se estudiaron dos grupos de pacientes los cuales fueron escogidos aleatoreamente.
- Los dos grupos estudiados fueron comparables con lo que respecta a edad, peso,tipo de piel, kilogramos aumentados durante el embarazo, mes en que se presentaron las estrías, y peso del producto.
- 3. No se observò diferencia significativa en el porcentaje de afectación, o la coloración de las estrías al ser tratadas con la crmea de àcido retinoico en comparación con el uso de la crema del vehículo.
- 4. Si se observò diferencia significativa en la amplitud de las estrias midiendolas en milimetros, sin embargo no fue posible observar si estos cambios también se presentan con respecto a la profundidad de las estrias.

ESTA TESIS NO DEBE SALIR LL LA BIBLIOTECA

- Los efectos adversos que se presentaron fueron solamente en las pacientes tratadas con la crema del àcido retinoico. Ninguna de las pacientes tratadas con el placebo presentò efectos secundarios.
- 6. Son necesarios más estudios para evaluar si la profundidad de las estrias también se afecta con la aplicación del àcido retinoico, se sugiare que estos estudios sean valorados mediante métodos no invasivos como la ultrasonografía de piel.

ESTRUCTURA MOLECULAR DEL ACIDO RETINOICO

TRATAMIENTO DE LAS ESTRIAS POR DISTENSION DEL EMBARAZO CON ACIDO RETINOICO AL 0.05%. ESTUDIO DOBLE CIEGO, CONTROLADO Y COMPARADO CON PLACEBO

TABLA 1 VARIABLES DEMOGRAFICAS

	CERTA (CHIE)	CONTROL CONTROL
EDAD	25.2 (18-34) años	23.7 (18-31) años
PESO	57.7 (48-72) Kgs	60.1 (50-73) Kgs
TIPO DE PIEL	II= 5 (27%) III= 12(66%) IV= 1(5%)	H=7 (38%) H=10 (55%) IV=0 (0%)
KG AUMENTADOS	11.5 (9-15) Kgs	11.3 (\$-15) Kgs
PRESENTACION DE ESTRIAS	4 meg=3 (16%) 5 meg= 6 (33%) 6 meg= 6(33%) 7 meg=3 (16%)	4 mes=2 (11%) 5 mes=5 (29%) 6 mes=5 (29%) 7 mes= 4 (23%) 8 mes= 1(5%)
PESO DEL PRODUCTO	3,034 (2,400-3,700) Kgs	2,617(2,400-3,700) Kgs

TRATAMIENTO DE LAS ESTRIAS POR DISTENSION DEL EMBARAZO CON ACIDO RETINOICO AL 0.05% ESTUDIO DOBLE CIEGO, CONTROLADO Y COMPARADO CON PLACEBO.

TABLA 2

PORCENTAJE DE AFECTACION

5236	A CONTRACTOR	.
SEMANA 0	39.6%	51%
SEMANA 2	39.6%	51.1%
SEMANA 4	39.4%	50.5%
SEMANA 6	37.1%	49.1%
SEMANA 8	34.4%	47.3%
SEMANA 10	34.3%	46.7%

TRATAMIENTO DE LAS ESTRIAS POR DISTENSION DEL EMBARAZO CON ACIDO RETINOICO AL 0.05% ESTUDIO DOBLE CIEGO, CONTROLADO Y COMPARADO CON PLACEBO.

TABLA 3
MEJORIA DE LA AMPLITUD EN MM DE ESTRIAS

	NO			<u>ev</u> e	MODERADO		
	NUMERO	PORCENTAJE	NUMERO	PORCENTAJE	NUMERO	PORCENTAJE	
GRUPO A	1	5%	13	72%	. 4	22%	
GRUPO B	10	55%	6	33%	1	5%	

TRATAMIENTO DE LAS ESTRIAS POR DISTENSION DEL EMBARAZO CON ACIDO RETINOICO AL 0.05% ESTUDIO DOBLE CIEGO, CONTROLADO Y COMPARADO CON PLACEBO.

TABLA 4
CAMBIO EN EL COLOR DE LAS ESTRIAS
INICIO

CIN

			INCIO			r	114	
	•	A %	•	B %		A %		B %
VIOLACEO	3	16%	0	0%	0	0%	0	0%
ROJO	13	72%	11	6%	· 2	11%	1	5%
ROSA	2.	11%	6	33%	10	55%	15	83%
BLANCO	0	0%	0	0%	5	27%	1	5%

TRATAMIENTO DE LAS ESTRIAS POR DISTENSION DEL EMBARAZO CON ACIDO RETINOICO AL 0.05%. ESTUDIO DOBLE CIEGO, CONTROLADO Y COMPARADO CON PLACEBO

TABLA 5

EFECTOS COLATERALES

CI DO TOU COLLITING MAD														
	•		2		4		6				10		12	
		7.38		Win	7 % 700	22 7 W	May 29	*		34	数点型		10.5	
ERITEMA	0%	0%	72%	0%	83%	0%	77%	0%	72%	0%	61%	0%	50%	0%
ARDOR	0%	0%	50%	0%	33%	0%	11%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PRURITO	0%	0%	50%	0%	77%	ó%	55%	0%	16%	0%	11%	0%	5%	0%

BIBLIOGRAFIA

- Martin A.: Physiology of Skin Changes Associated with Pregnancy. Int. J Dermatol 1992. 31:(6) 375-378.
- Elson M.: Treatment of Stige Distense with Topical Tretinoin. J Dermatol Surg Oncol 1990 16:(3) 267-270.
- Kligman LH.: Topical Retinoic Acid Enhances the Repair of Ultraviolet Damaged Connective Tissue. Connective Tissue Res 1984. 12:139-150.
- Thomas JR.: The Therapeutic Uses of Topical Vitamin A Acid. J Am Acad Dermatol 1981. 4:(5) 505-513.
- Elias PM.: Epidermal Effects of Retinoids: Supramolecular Observations and Clinical Implications. J Am Acad Dermatol 1986. 15:(4) part 2. 797-809.
- Lowe NJ.: Topical Retinoids: In Vivo Predictive Assays. J Am Acad Dermatol 1986. 15:(4) part 2.766-771
- Marks R.: Techniques for Assessing the Activity of Topically Applied Retinoids. J Am Acad Dermatol 1986. 15:(4) part 2 810-816.
- Shroot B.: Pharmacology of topical Retinoids.
 J Am Acad Dermatol 1786. 15(4) part 2
 748-756.
- Chytil F.: Retinoic Acid: Biochemestry and Metabolism. J Am Acad Dermatol 1986. 15(4) part 2.741-747
- Eichner R.: Epidermal Effects of Retinoids: In Vivo Studies. J AM Acad Dermatol 1986. 15(4) part 2 787-796.
- Griffiths CEM.: Mechanisms of Action of Retinoic Acid in Skin Repair. Br j Dermatol 1992. 127: (41) 21-24.

- Thorne EG.: Long-Term Clinical Experience with a Topical Retinoid. Br J Dermatol 1992. 127: (41) 31-36.
- 13. Gilchrest BA.: Retinoids and Photodamage. Br J Dermatol 1992. 127:(41) 14-20.
- 14. Saurat JH.: How do Retinoids Work on Human Epidermis? A Breakthrough and its Implications. Clinique de dermatologie, Hopital Cantonal Universitaire, 1211 Geneve 4, Switzerland.