Buyes

DRA. BLANCA GARÇIA CHACON ADSCRITO DEL SERVICIO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA. TUTOR DE LA TESIS. DR. JULIAN COVARRUBIAS DE LA NOTA COORDINADOR DEL SERVICIO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

DR. MARIO RIOS CHIQUETE

JEFE DE ENSEÑANZA DE INVESTIGACION
Y ENSEÑANZA DEL HOSPITAL REGIONAL

"lo DE OCTUBRE" .



HOST, O. II. DE COUNT LIERANDEM DE ELIGENALES E INVESTIBULIOS

:990

SUBSTRUCTION CONTRAL DECISA





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.

GALACTORREA: FRECUENCIA, ETIOLOGIA Y TRATAMIENTO EN EL HOSPITAL REGIONAL "1º DE OCTUBRE"

DR. EPIGMENIO GONZALEZ MARTINEZ *

DRA. BLANCA GARCIA CHACON **

RESUMEN: La prolactina es una hormona secretada por la hipófisis con peso molecular de 22,000. La función principal de la prolactina es la producción láctea durante el embarazo o puerperio. El gen que induce la producción de la PRL se localiza en el cromosoma 6. Existen moleculas de prolactina mayores con reducida actividad biológica, la secreción es regulada por el factor inhibidor de la prolactina (PIF). 50 mujeres con galactorrea se les tomo en sangre niveles séricos de PRL por el método de radioinmunoanálisis, se realizaron estudios de laboratorio complementarios como: pruebastiroideas, radiografía de silla turca, campimetría y tomografía. 32 mujeres (64%) tenian niveles séricos de prolactina normales (1-30 ng/ml) y galactorrea. 18 mujeres (36%) con hiperprolactinemia y en una de estas se diagnóstico un microadenoma. En 49 de las mujeres se hizo el dignóstico de galactorrea idiopática. El tratamiento con bromocriptina a dosis de 5-7 mg por día por un período de 4 meses el 80% de la mujeres desaparecio la galactorrea y los niveles séricos de PRL se normalizaron y solo 20 % continuo con galactorrea y se prolongo el tratamiento a más de 6 meses. De estos resultados se concluye: la principal causa de galactorrea en nuestro estudio es la idiopática y se asocia a niveles séricos de PRL dentro de límites normales y el tratamiento por 4 meses es suficiente para tratar la galactorrea y normalizar los niveles de PRI..

Palabras Clave: Prolactina, Galactorrea, Hiperprolactinemia, Bromocriptina.

SUMMARY: The Prolactin is an hormona secretory for hypophisis, with weight of 22,000. The principal function is production of milk — during lactation, the prolactin genesis located on chomosome 6. — Large molecular PRL with reduced activity in human serum. Secretion is regulation for PIF. 50 women with galactorrhea, obtained in — bood serum prolantin level for radioinmunoassay. The studies of — laboratory: samples de thyroid, ray—x of sella turcica, the visual fields and tomograms. Thirtieth—two women (64%)serum level normal PRI (1-30 ng/ml) with galactorrhea. Eight—ten (36%) with hiper ——prolactinemia and one diagnostic of microadenoma. Forty—nine of —

Médico residente de tercer año
 **Médico adscrito de Ginecología y Obstetricia.

women did of idiopathic galactorrhea. Bromocriptine therapy to -dose of 5-7 mg/day, for 4 months, with improvement in 80 % and -20 % continuous with galactorrhea and maintained therapy for six months. From the results we conclude cause galactorrhea in we -study is tha idiopathic and with serum level PRL normal. The therapy for four months is sufficient for normalize serum level PRL and improvement galactorrea.

INTRODUCCION:

La prolactina es una hormona proteica secretada por la adenohipófisis y bajo control hipotalámico y la cual fue identificada en la década de los 70. La prolactina es un polipéptido de 198 amino ácidos con un peso molecular de 22,000, la secuencia de sus amino ácidos es muy parecida a la que presentan la somatotrofina y el lactógeno placentario. El gen que induce la producción de prolactina se ha identificado en el cromosoma 6. Además se han identificado otros dos tamaños de moleculas de prolactinas una de 50,000 y de 100,000 las cuales se dice tinen baja afinidad para su receptor celular. Algunos estudios inmunoquímicos suguieren que la misma célula puede contener y secretar prolactina y TSH, aunque ello no parece ser frecuente.

La secreción de prolactina (PRL), tiene un ciclo circadiano la vida media es de 15 a 20 minutos, la función mas importante es la iniciación de la lactancia. El control de la secreción es hipotalámico por el PIF (Dopamina), la reducción de la dopamina causa aumento de la prolactina y esto generalmente se asocía a galactorrea, puede existir galactorrea con PRL normal en un 28-30 %.

A pesar que en estos 30 años ha sido estudiada exahustivamente muchoshochos de su fisiopatología aún se desconocen, las causas — de hiperprolactinemia y galactorrea en muchos estudios aún sigue predominando la idopática. El tratamiento de la galactorrea en los últimos años ha adquirido importancia la bromocriptina un derivado del cornezuelo de centeno, el cual es un dopaminoagonista, Se sabe que este fármaco disminuye las concentraciones de prolactina a — las 2 hrs. y su efecto dura 8 — 12 hrs., disminuye la galactorrea en 2 a 14 semanas y los niveles de prolactina son normales a las 4 semanas, el cual posee efectos secundarios importantes como con hipotensión, cefalea, náuseas, mareos, desmayos, irritación de la mucosa gástrica.

La propuesta de este estudio fue la de investigar la frecuencia, etiología, y tratamiento de las pacientes para comparar los resultados con los reportados por otros estudios realizados en -otros países y así conocer si nuestros tratamientos resuelven el problema y cual es la etiología mas frecuente en nuestra población

MATERIAL Y METODOS.

De 1989 a 1990 en la consulta de Ginecología del Nospital Regional "lo de Octubre" del ISSSTE, se estudiaron 50 mujeres las cuales - cursaban con Galactorrea, y entre los 15 a 49 años de edad, no se tomo en cuenta el tiempo de evolución de la galactorrea, fueron - excluidas las pacientes Psiquiatricas. En la primera consulta se realizaba interogatorio sobre hábitos, ejercicio, método anti --conceptivo, administración de medicamentos, cefalea, problemas - visuales o hipotiroidismo. En caso de estar tomando medicamentos- o anticonceptivos se indicaba suspender la administración.

Se solicitaba toma de prolactina sérica, la cual era medida en el laboratorio por el método de radioinmunoanálisis y con valo res normales de 1 a 30 ng/ml. Las mujeres en las cuales se tenia la sospecha de enfermedad tiroidea principalmente hipotiroidismoo por protocolo de esterilidad se solicitaba TSII sérica. Cuando se tenia el resultado de la Prolactina sérica y con valores de -más de 100 ng/ml y síntomas de cefalea y problemas visuales se solicitaba: radiografía de silla turca, campimetría , valoración por neurología y toma de tomografía. Las pacientes con niveles de prolactina dentro de límites normales o menores de 100 ng/ml y -una vez descartado un agente o enfermedad como causa de la galactorrea. Se inició tratamiento con bromocriptina a dosis de 5 a 7.5 mg/día en dosis divididas por 4 meses, al final de la cual se --media nuevamente los niveles séricos de prolactina. Además las -pacientes eran citadas cada mes para valoración clínica de la can tidad de la galactorrea.

RESULTADOS.

De las 50 mujeres el promedio de edad fué de 32.2 ± 6.4 (\pm SD). La paridad de 2.14 ± 1 (\pm SD) (Tabla 1). 35 pacientes utilizaban — método anticonceptivo o sea el 70 % de las pacientes:DIU 12.ritmo 3, Salpingoclasia 9, hormonales orales 7, otros 4.(Figura 1 y 2) Y 15 pacientes no usaban ningun método anticonceptivo. el 30 %.

Tabla 1. Caracteristicas clínicas de las pacientes con galactorrea

	Promedio	Desviación (SD)	Standar	
Edad ,	32.2	±6.4		
Paridad	2.14	±1		

El tiempo de evolución de la galactorrea fué como promedio: 2.56 y la cantidad de la galactorrea fué: escasa en 10 pacientes(30%), moderada 20 pacientes (60 %), severa 5 pacientes (10 %).(tabla 2)

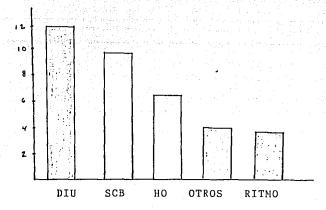
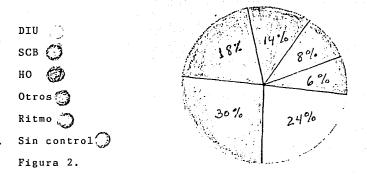


Figura 1.



32 pacientes (64 %) con galactorrea los niveles séricos de prolactina eran normales 1 - 30 ng/ml. 18 pacientes con galactorrea -- presentaban hiperprolactinemia, 15 de estos con niveles menores - de 100 ng/ml y 3 con niveles mayores de 100 ng/ml. (tabla 3).

Tabla 2 Cantidad de la galactorrea

Cantidad	# pacientes %%
Escasa	10 30
Moderada	20 60
Severa	5 10

Tabla 3 Niveles séricos de prolactina

	# pacientes	%
Prolactina normal	32	54
Hiperprolactinemia	18	36
Meņos de 100 ng/ml	13	
Mayor de 100 ng/m1	3	

La asociación de la galactorrea con: infertilidad 7 (14%), Mastopatía fibroquística 6 (12 %), fibroadenoma 2 (4%). (Figura 3)

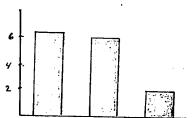


Figura 3

Infertilidad ()
Mastopatía F.()
Fibroadenomas ()

En 8 pacientes las rediografías de silla turca fueron normales, a 3 pacientes se realizó campimetría y tomografía, por medio de la cual se diagnóstico en 1 paciente un microadenoma. El tratamiento con bromocriptína por 4 meses a dosis de 5 -7.5 - mg/día, se encontró curación de la galacorrea en 40 pacientes -- (80%) y 10 (20%) continuaron con galactorrea y con tratamiento por más de 6 meses y sólo una paciente por 1 año. Los niveles -- éricos de prolactina de controle: a los 4 meses de 8 pacientes con hiperprolactinemia reveló niveles normales, mientras que en las pacientes con prolactina normal no hubo cambios importamtes.

COMENTARIO.

En nuestro estudio de la etiología de la galactorrea en las 50 — mujeres estudiadas, 18 (36 %) se asocia a hiperprolactinemia lo cual coincide con otros autores los cuales reportan 33 — 45 %. — 32 pacientes (64 %) con galactorrea tenian niveles normales de — prolactina, esta cifra es alta comparada con cifras de otros —— autores los cuales reportan 28 — 30 %.La etiología más frecuente en nuestro estudio es la idiopática, en estudios anteriores se — ha demostrado que algunos casos de galactorrea idiopática han —— desarrollado un microadenoma posteriormente. En nuestro estudio una paciente se le diagnóstico un microadenoma la cual fué —— enviada a neurología.

También podemos considerar que en nuestro estudio no siempre la galactorrea se asocia a amenorreas, ni es causa de infertilidad debido a que no se demostró en nuestras pacientes que presentaban galactorrea la falta de ovulación. La inicidencia de microadenomas es bajo nosotros reportamos 2% y no por ello debe de menospre-ciar. Los resultados de galactorrea y prolactina normal son más altas que la de otros autores y la cual puede ser influida por factores como: fallas en la técnica de medición, cambios en el ciclo circadiano o debido a las macromoleculas de prolactina. Consideramos que una vez descartadas las posibles causas farmaco lógicas y fisiologicas de hiperprolactinemia se debe proceder a efectuar varias determinas de PRL.para valorar la magnitud de -elevación de esta hormona, en todas las pacientes debe efectuarse los siguientes estudios: radiografía de silla turca, campimetría y tomografía. Las pacientes hiperprolactinémicas en quienes no se ha demostrado patología endocrina asociada (hiperprolactine mia Idiopática) pueden padecer una enfermedad organica no detecta ble y debe ser vigilada periódicamente cada 6 meses mediante valoración y medición de los niveles de prolactina, también en forma regular se establecera vigilancia mediante tomografía o radiografía de silla turca. En vista de la corta experiencia es difícil recomendar un tiempo de secuencia para vigilancia con -estudios radiografíco. Sin embargo se considera suficiente repetir la tomografía de silla turca al cabo de un año del primer -estudio radiografíco. Ahora si estós niveles se elevan en forma espectacular dben efectuarse en ese momento estudios endocrinos o radiográficos. El tratamiento con bromocriptina el cuál es undopaminoagonista que actua a nivel de la adenohipófisis inhibien do la secreción de prolactina por estímulo de los receptores dopa

minérgico. El tratamiento por 4 meses resultó bueno debido a que en la mayoría de las pacientes desapareció la galactorrea, aunque otros autores recomiendan el tratamiento por 6 meses y en casos de microadenoma por un año.

Se concluye: que la etiología más frecuente en nuestro medio es la idiopática, se asocia con mayor frecuencia a niveles séricos de PRI normal el cual es más elevado a otros reportes. y --sólo en el 36 % se asocia a hiperprolactinemia. La incidencia del microadenoma es de 2 % el cual es bajo. El medicamento de elección es la bromocriptina como se demostró que disminuye la galactorrea hasta en un 80 % de las pacientes y el cual se administró por un periódo de 4 meses, se encuentra en estudio de otros medicamentos como el tamoxifeno, lisuride, mesilato de lergotrile y CU-32-085.

BIBLIOGRAFIA.

1.-Ehrinpreis MN ; Narula A Cimetidine-induced galactorrhea Am J Gastroenterol 1989 may: 84 (5) 563-5

2.-Kemperman CJ: Zwanikken GJ Psychiatric side effects of bromocriptine therepy for pospartum galactorrhoea.

J R Soc Me 1987 Jun 80 (6) 387-8

3.-Fowlie S : Burton J

Hyperprolactinaemia and nonpuerperal lactation associated with clomipramina. Scott Med. J 1987 Apr; 32 (2): 52.

4.-Hughes EG; Garenr PR

Primary amenorrhea associated with hyperprolactinemia: four cases with normal sellas architecture and absence of galactorrhea. Fertil Steril 1987 Jun; 47 (6) :634-35.

5.-Megido D; Yodfat Y; Kedar H

Psychocological state in primary idiopathic galactorrhea J Fam Pract 1987 Jun; 24 (6) 634-5 6.-DeVane GW; Guzick DS

Bromocriptine therapy in nonmoprolactinemic women with unexplained infertility and galactorrhea Fertil Steril 1986 Dec; 46 (6) 1026-31

7.-Heyburn PJ; Gibby OM; Hourihan M; Hall R; Scanlos MF Primary hipothyroidism presenting as amenorrhoea and galactorrhoea with hyperprolactinaemia and pituitary anlargement. Br Med J (Clin Res) 1986 Jun 21 ; 292 (6536):1660-1

8.-Day JO

Metoclopramide-induced galactorrhea J Med Assoc Ga 1987 Nov 76 (11): 777-9

9.-Tourniaire J; trouillas J; Chalander D; Bonnetin-Emptoz A Somatrotopic adema manifested by galactprrhea ithout acromegaly J Clin endocrinol Netb 1985 sep: 61 (3) 451-3

10.-Martin Tl ; Kim M ; Malerkey WB

the natural history of idiopathic hyperprolactinemia J Clin Endocrinol Metb 1985 May: 60 (5) 855-8

11.-Zárate A Canales ES, Cano C Castelo Vázquez C Loyo M Manejo del adenoma hipofisiario secretor de prolactina Gac Med Mex 1982 ; 118: 215.

12.-Gadd Em; Norris CM; Beeley L Antidepressants and galactorrhoea

Int Clin Psychopharmacol 1987 Oct; 2(4) 361-3

13.-De Leon FD

treatment of galactorrhea-amanorrhea 'Am Fam Physician 1985 dec: 32(6) 121-4

14.-Anand VS

clomipramine -induced galactorrhoea and amenorrhoea Br J Psychiatry 1985 jul; 147:87-8

15.-Taler SJ; Coulam CB; Annegers JF; Brittain EH Case-control study of galactorrhea and its relationship to the use of oral contraceptives

Obstet Gynecol 1985 May: 65 (5) 665:8

15.-Peters F; Geisth: ovel F; Breckwoldt M Serum prolactin level in women with excessive milk production normalization by transitory prolactin inhibition. Acta Encocrinol (Copenh) 1985 Aug; 109 (4): 463-6.