

HISTORIA

Historia sobre el papel de las hormonas y los anticonceptivos en el lupus

History on the role of hormones and contraceptives in lupus

Édgar Peñaranda-Parada¹, Rafael Méndez Fandiño², Federico Rondón-Herrera³,
José Félix Restrepo-Suárez⁴, Gerardo Quintana⁵, Antonio Iglesias-Gamarra⁴

"La vida es como una leyenda: no importa que sea larga,
sino que esté bien narrada". Séneca

Resumen

En este artículo presentamos los diferentes eventos que llevaron a conocer a profundidad la interrelación que existe entre las hormonas y el lupus, así como los autores que participaron en estas investigaciones. Revisamos los artículos publicados sobre el tema desde los inicios del siglo XX. Hacemos un recuento especial sobre la píldora anticonceptiva, cómo se gestó su descubrimiento y cómo se interrelaciona ésta con el lupus, al igual que las demás hormonas. Finalmente hacemos un recuento de las principales investigaciones que se realizan entre las hormonas y el lupus.

Palabras clave: lupus eritematoso sistémico, hormonas, estrógenos, testosterona, píldora anticonceptiva.

Summary

In this paper we present the diverse events leading up to know in depth the relationship between hormones and lupus, and the authors who participated in this research. We reviewed published articles on the subject since the early twentieth century. We especially count on the birth control pill, how it was discovered and how this interacts with lupus, as well as other hormones. Finally we review the major research being conducted between hormones and lupus.

Key words: systemic lupus erythematosus, hormones, estrogens, testosterone, birth control pill.

1. Introducción

Conocer el inicio de una serie de descubrimientos acerca de cómo las hormonas puedan tener una relación con la patogénesis del lupus es una tarea difícil. No obstante, hemos revisado los artículos publicados desde inicios del siglo XX hasta sus finales, con el fin de recabar y poner

en un orden esos descubrimientos y reconocer los méritos de los diferentes investigadores.

En 1935 George Baehr, Klemperer y Schiffrin¹, en su artículo seminal sobre lupus, describen las asas de alambre y la nefropatía lúpica; observaron que el lupus era más frecuente en las mujeres, pero no establecieron ninguna frecuencia.

1. Residente en Reumatología, Universidad Nacional de Colombia.

2. Residente en Medicina Interna, Universidad del Rosario.

3. Especialista en Reumatología, Profesor Asociado Facultad de Medicina, Universidad Nacional.

4. Especialista en Reumatología, Profesor Titular Facultad de Medicina, Universidad Nacional.

5. Especialista en Reumatología, Profesor Asistente Facultad de Medicina Universidad Nacional.

Correspondencia: iglesias.antonio1@gmail.com

Los autores declaran no presentar ningún conflicto de interés al momento de la redacción del manuscrito.

Recibido: 22 de febrero de 2011

Aceptado: 02 de marzo de 2011

Herr August Matras² en su artículo clásico sobre lupus informa que las exacerbaciones sistémicas comprometen tres a cuatro veces más a las mujeres que a los hombres; en dicho artículo aparecen dos mujeres con las lesiones cutáneas agudas del lupus. En 1940, Harry Keil³, uno de los dermatólogos importantes del *Beth David Hospital* de Nueva York, en su artículo clásico sobre lupus describe que esta enfermedad es más frecuente en las mujeres jóvenes, que tienen una gran sensibilidad a la luz solar, y que también se presenta en los hombres.

Saul Jarcho⁴ del Johns Hopkins, en una de las primeras series de autopsias practicadas en 25 pacientes con lupus, informa que 23 de los casos eran mujeres. Nueve años más tarde Edward Rose y Donald M. Pillsbury⁵, de la sección de endocrinología de la *Medical Clinic* del Hospital de la Universidad de Pennsylvania, al estudiar la función del ovario en seis mujeres, plantearon que la enfermedad comprometía a las mujeres durante la edad reproductiva, e informaron sobre los efectos negativos de la castración sobre la menopausia natural, pero concluyeron que era importante establecer futuras investigaciones sobre la función de las gónadas y el lupus; pero les llamó la atención que en el 10% de los pacientes con lupus, éste comprometía a los hombres y plantearon algunas dudas sobre la importancia de los factores endocrinos implicados en la patogénesis de la enfermedad; observaron que estas pacientes tenían exacerbación del lupus, con menstruaciones normales. Queremos resaltar lo que este par de investigadores informaron en su artículo clásico: *"In our experience with the disease we have been impressed by the striking frequency with which systemic involvement occurs in females during the active sexual phase of life (i.e, between puberty and the menopause)"*⁵.

Rosey Pillsbury afirman que las mujeres se comprometen más que los hombres (52% a 67% a favor de las mujeres) y la enfermedad es más frecuente en las adultas jóvenes. En sus estudios demuestran una disminución en la relación andrógeno-estrógeno, y en los hombres encontraron un incremento en la producción de gonadotrofina pituitaria con enfermedad gene-

ralizada; lo que ellos plantean es el papel de los estrógenos en la patogénesis del lupus; por primera vez se intuye claramente esta relación.

Dubois y cols.⁶ en uno de sus primeros artículos, describieron la utilización de los glucocorticoides para el tratamiento del lupus; este grupo trató a varias mujeres con megadosis de testosterona oral e intramuscular durante cinco semanas, sin ningún beneficio. Los signos de virilización aparecieron después del tratamiento con corticotrofina y cortisona, mientras utilizaban los andrógenos, pero estos no inducían remisión o mejoría en los pacientes. Engstrom y cols.⁷, en 1951, en el estudio que realizaron sobre el metabolismo de la testosterona en mujeres normales, en diferentes fases del ciclo menstrual, observaron que en las pacientes con lupus, la excreción de 17-cetosteroides era de 47,7 mg, después de administrar 500 mg de propionato de testosterona. Esta disminución les sugirió a los investigadores un metabolismo anormal o un incremento en su utilización. Lamb y cols.⁸, en su estudio realizado en 1948 en pacientes mujeres con dermatomiositis y lupus sobre el metabolismo de los esteroides, notaron que los niveles de 17-cetosteroides se encontraban disminuidos en 13 mujeres con lupus, por ello utilizaron andrógenos en cinco mujeres sin ninguna mejoría significativa. En dos hombres con lupus sistémico y otro con lupus discoide, los niveles de andrógenos se encontraban disminuidos. Koets⁹ estudió la excreción de 17-cetosteroides en un paciente con lupus crónico en 1951, y observó que durante la fase de no tratamiento, se excretaba un poco más de 17-cetosteroides y era parecido a la excreción cuando se utilizaba ACTH.

En las publicaciones de los años cuarenta, cincuenta y sesenta, siempre se observaba que el lupus era más frecuente en las mujeres, al igual que la artritis reumatoide y el lupus discoide; entonces se planteó la posibilidad de que el cromosoma X tenía sus implicaciones en la etiología y patogénesis del lupus. Burch y Rowell^{10,11} en sus dos artículos clásicos plantearon mutaciones en los genes presentes en el cromosoma X y no en los autosomas, como lo describen en forma teórica en sus 520 pacientes.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3385567>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3385567>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)