

EVOLUCION DE UN TRANSPLANTE HIPOFISIARIO HETEROTOPICO RESULTADOS TERMOGRAFICOS (II)

*Dra. Susana Alcázar-Leyva
*Prof. Heberto Alcázar-Montenegro
**Dr. Paul Loewe

Resumen

Se describen los hallazgos termográficos en un paciente cuyo caso ha sido previamente informado (1), concernientes a la evolución de un segundo trasplante de hipófisis de cerdo en el tejido subcutáneo de la región deltoidea derecha. La imagen termográfica no mostró zonas de hipertermia en la zona del trasplante previo, sin embargo, a partir de los 7 días de un nuevo trasplante, se observaron imágenes hipertérmicas tanto en la zona del nuevo trasplante como en la del anterior, sugiriendo la reactivación de células aún funcionantes en la zona del primer trasplante.

Summary

Thermographic results are described in a patient with a second subcutaneous pig transplant at the right deltoid region.

A pre-transplant thermograph in the area of the second transplant, showed no activity; seven days after the second transplant we found images of hyperthermia not only in the area of the second but of the first transplant, suggesting reactivation of cells still functional in the area of the first transplant.

Introducción

En una comunicación previa (1) se describieron los hallazgos radiológicos, termográficos y de ultrasonido

que mostraban la evolución de un trasplante de hipófisis de cerdo a un ser humano, utilizando un tratamiento que aparentemente evita el rechazo inmunológico (2).

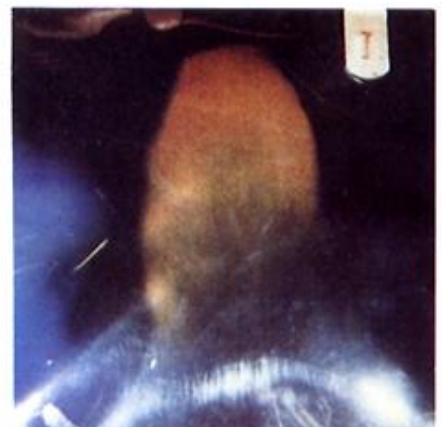
Material y métodos

El sujeto fue preparado con RNA^t modificado y cocarboxilasa por vía parenteral, como ya se ha descrito (2). Posterior a esto la hipófisis completa de un cerdo lactante fue transplantada al tejido subcutáneo de la región deltoidea derecha; se realizaron estudios termográficos que fueron fotografiados a los 7, 14 y 33 días post-trasplante en ambas regiones deltoideas; también se realizó un estudio termográfico previo al trasplante en ambas regiones.

Resultados

La termografía previa al trasplante no mostró zonas hipertérmicas en ninguna de las regiones deltoideas (Figs. 1A y 1B).

A los 7, 14 y 33 días post-trasplante se observaron manchas hipertérmicas de color verde, irregulares en ambas regiones deltoideas, más obvias a los 7 y 14 días (Figs. 2A y 2B), pero aún persistentes en forma de manchas más pequeñas a los 33 días (Figs. 3A y 3B).



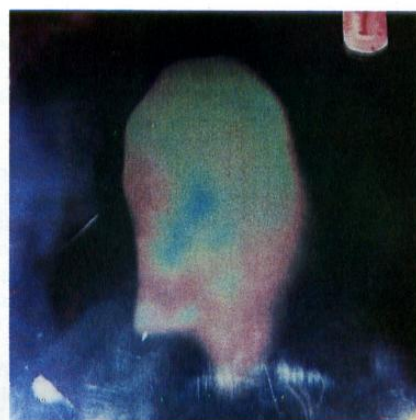
Figuras 1A y 1B

Termografía previa
al trasplante

*Instituto de Investigaciones Científicas Hans Selye

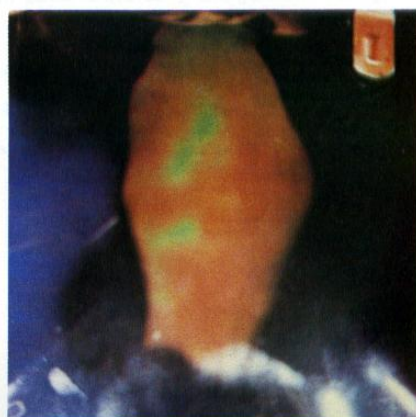
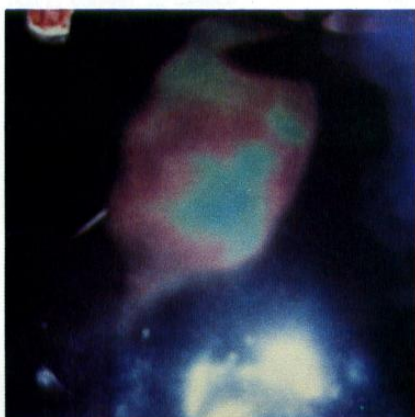
**Unidad de Radiología Clínica, A.P.

A los 7 días
post-transplante



Figuras 2A y 2B

A los 14 días
post-transplante



Figuras 3A y 3B

A los 33 días
post-transplante



Discusión

La presencia de actividad termovascular después del primer transplante podría explicarse por la presencia de células metabólicamente activas en la zona, persistentes durante un periodo de varios meses; sin

embargo dos años después, como demostró la termografía de control, ya no existían zonas hipertérmicas, sugiriendo la desaparición de cualquier vestigio de actividad fuera de lo normal para esa

región. Aunque la aparición de zonas hipertérmicas en la región del segundo trasplante era esperada, es de llamar la atención la reaparición de zonas hipertérmicas semejantes en la región del primer trasplante, que no fue manipulada en forma alguna.

Aunque no conocemos el mecanismo, es posible que en la región del primer trasplante hayan persistido células transplantadas vivas, aunque no funcionales, que se hayan reactivado por un mecanismo no determinado aún, pero que de alguna manera tendría que ser la consecuencia de un fenómeno sistémico quizá hormonal desencadenado por el segundo trasplante.

Al paciente, un sujeto masculino de 39 años de edad clínicamente sano, se le realizó un trasplante de hipófisis completa de cerdo lactante en el tejido subcutáneo de la región deltoidea derecha; las imágenes radiológicas y de ultrasonido mostraron

reabsorción gradual de la glándula en un periodo de 3 semanas; sin embargo, llamó la atención que la imagen termográfica mostró una zona de hipertermia aún 224 días después del trasplante, sugiriendo la presencia de células metabólicamente activas en la zona (1).

El propósito de esta segunda comunicación es describir los hallazgos termográficos tanto en la zona de un nuevo trasplante hipofisiario como en la del previo, 2 años antes.

Referencias

1. Alcázar Leyva S, Loewe P, Lechuga C, Ortiz Guerrero E. Evolución de un trasplante hipofisiario heterotópico: Resultado imagenológico. *Bioquímica* (1985) VII/40: 145-147
2. Alcázar S, Manuel S: Una técnica geriátrica. *Semana Médica de México* (1982) XCIX: 175-183.