

2011 Octubre, 2(3): 1-1

## **EFFECTOS DE LA TERAPIA GÉNICA CON TIMULINA SOBRE LAS POBLACIONES ADENOHIPOFISARIAS EN RATONES NUDE**

Martines, EV, Reggiani, PC; Bracamonte, MI, Luna, GC, Goya RG, Cónsole, GM.

*Cátedra B de Histología. Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.*

E-mail: gconsole2@gmail.com

### **Introducción**

Existe una comunicación bidireccional en el eje timo-pituitario y receptores de hormonas pituitarias en las células epiteliales tímicas.

### **Objetivos**

Implementar terapia génica neonatal mediante RAd-FTS (timulina) en ratones inmunodeficientes.

### **Materiales y Métodos**

Ratones nude hembras(H)-machos(M) nu/+ y nu/nu se inyectaron i.m. ( $10^8$  UFP) RAd-FTS o RAd-GFP (control). El día 71 se sacrificaron. Se midió timulina y se inmunomarcó. Registros de videomicroscopía: tamaño celular TC ( $\mu\text{m}^2$ ) y densidad celular DC ( $\times 10^{-4}$ ).

### **Resultados**

Lactotropas: ( $P < 0.01$ ) TC: H  $52,1 \pm 4$  vs FTS  $65,4 \pm 6$ ; M  $45,1 \pm 3$  vs  $53,5 \pm 5$  sin cambios en DC. Somatotropas: ( $P < 0.01$ ) DC: H  $26,2 \pm 3$  vs FTS  $36,8 \pm 4$ ; M  $32,1 \pm 2$ , vs  $46,7 \pm 3$  sin cambios en TC.

Tirotropas: ( $P < 0.01$ ) DC: H  $2,6 \pm 1$  vs FTS  $3,2 \pm 1$ ; M  $2,3 \pm 0,5$  vs  $3,8 \pm 1$  y TC ( $P < 0.01$ ) H:  $47,6 \pm 5$  vs  $75,9 \pm 4$ ; M  $46,7 \pm 7$  vs FTS  $76 \pm 9$ .

Corticotropas: ( $P < 0.01$ ) DC:  $2,1 \pm 0,6$ , vs FTS  $4,1 \pm 0,6$ ; M  $2,5 \pm 0,3$  vs  $4,9 \pm 1$  y TC ( $P < 0.01$ ) H:  $47 \pm 6$  vs  $58 \pm 7$ ; M  $44 \pm 5$  vs FTS  $58 \pm 7$ .

Folículotropas: ( $P < 0.05$ ) DC:  $5 \pm 0,4$  vs FTS  $10,2 \pm 2$ ; M  $4,3 \pm 0,3$  vs  $9,7 \pm 2$  y TC ( $P < 0.01$ ) H:  $72,4 \pm 4$  vs  $98 \pm 6$ ; M  $73 \pm 5$  vs FTS  $131 \pm 6$ .

Liteinizantes: ( $P < 0.01$ ) DC:  $5,8 \pm 0,3$  vs FTS  $10,7 \pm 2$ ; M  $4,7 \pm 0,6$  vs  $10,2 \pm 1$  y TC ( $P < 0.01$ ) H:  $72 \pm 5$  vs  $99 \pm 8$ ; M  $72 \pm 4$  vs FTS  $141 \pm 10$ .

Timulina sérica: ( $P < 0.001$ ) (fg/ml) M: FTS  $285 \pm 34$  vs  $32 \pm 4$  y H FTS  $280 \pm 41$  vs  $36 \pm 5$ .

### **Conclusiones**

Se sugiere efecto restaurativo de la terapia génica neonatal con timulina sobre las poblaciones pituitarias nude.