

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 (μm^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 ± 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 ± 6 vs 58 ± 7 ; M 44 ± 5 vs FTS 58 ± 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 ± 6 ; M 73 ± 5 vs FTS 131 ± 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 ± 5 vs 99 ± 8 ; M 72 ± 4 vs FTS 141 ± 10 .

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

Conclusiones

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