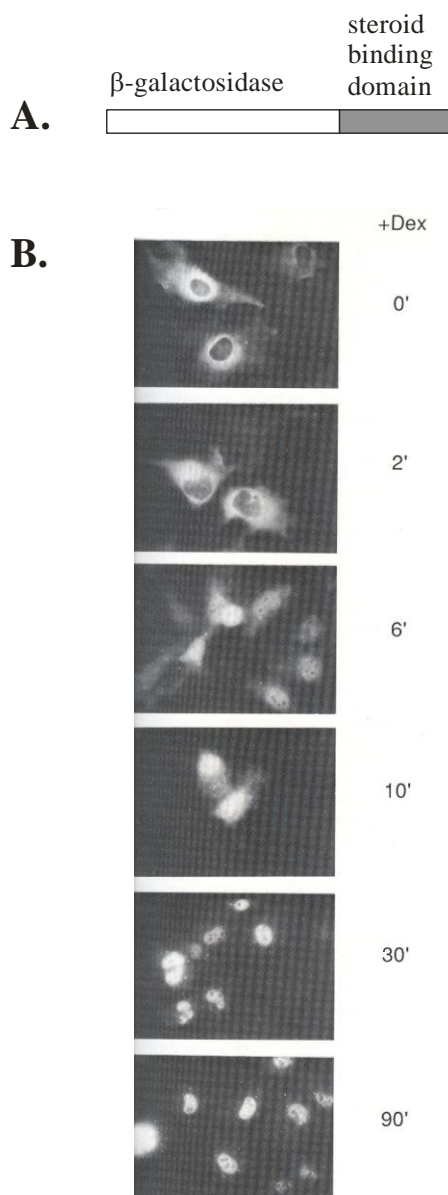


A GLUKOKORTIKOID RECEPTOR SZTEROID-KÖTŐ DOMÉNJÉNEK FUNKCIONÁLIS ANALÍZISE

Nézze át az alábbi fogalmakat, mielőtt nekiáll az ábraelemzésnek

*expressziós plazmid * transzfekció * β -galaktozidáz * glukokortikoid receptor * immuncitokémia*

Az ábra



Emlős sejteket olyan expressziós plazmiddal transzfektáltak, mely egy fúziós fehérjét kódolt: a rekombináns gén a bakteriális β -galaktozidáz génjét és a glukokortikoid receptor szteroid-kötő doménjét kódoló DNS-szakaszból állt (A. ábra).

A transzfektánsokat dexametazonnal kezelték (+ Dex), majd a szintetikus glukokortikoid hozzáadása után különböző időpontokban anti- β -galaktozidáz antitesttel immuncitokémiai vizsgálatot végeztek (B. ábra).

Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

1. Mi volt a β -galaktozidáz alkalmazásának célja?
2. Milyen típusú immuncitokémiai eljárást alkalmaztak?
3. Milyen hatása volt a dexametazonnak?
4. A szteroid-kötő domén mely régiója felelős ezért a hatásért?
5. Mi a jelenség jelentősége a glukokortikoidok hatásmechanizmusában?

Az ábra forrása

Picard, D., Yamamoto, K.R. (1987) 2 signals mediate hormone-dependent nuclear localization of the glucocorticoid receptor. EMBO J. 6, 3333-3340.

Az Európai Unió támogatásával készült (TÁMOP-4.1.1.C-13/1/KONV-2014-0001).