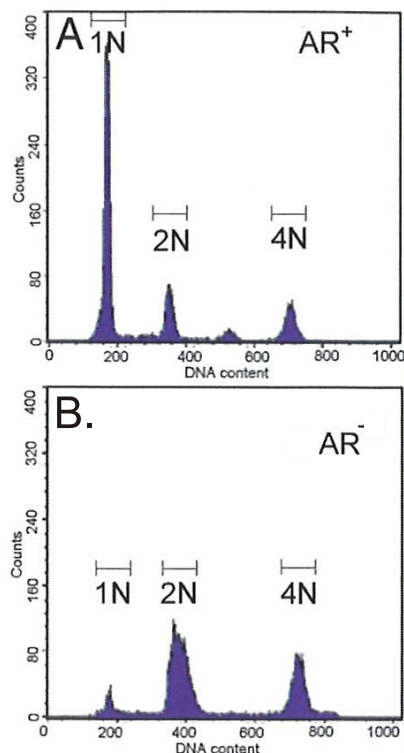


A SEJTEK DNS-TARTALMÁNAK ANALÍZISE ÁRAMLÁSI CITOMETRIÁVAL

Nézzé át az alábbi fogalmakat, mielőtt nekiáll az ábraelemzésnek

*KO mutáció * androgén-receptor * áramlási citometria*

Az ábra



Egészséges hím egerek (A.) és androgén-receptor KO egerek (B.) egyik szervéből sejtszuspenziót készítettek, majd a sejtek DNS-tartalmát, DNS-festés után, áramlási citometriával vizsgálták. Hasonlítsa össze a két ábrát és válaszoljon az alábbi kérdésekre!

1. Mi az áramlási citometria elve?
2. Milyen szerven végezték a vizsgálatot?
3. Mi jellemző az 1N, 2N és 4N sejtek kromoszóma-szerelvényére?
4. Milyen következménye van az androgén-receptor gén inaktiválásának?

Az ábra forrása

Tsai, M.-Y., Yeh, S.-D., Wang, R.-S., Yeh, S., Zhang, C., Lin, H.-Y., Tzeng, C.-R., Chang, C. (2006): Differential effects of spermatogenesis and fertility in mice lacking androgen receptor in individual testis cells. *Proc. Natl. Acad. Sci., USA*, 103, 18975-18980.

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