

A VÖRÖS/ZÖLD SZÍNTÉVESZTÉS GYAKORISÁGA EGY DÉL-MAGYARORSZÁGI MINTÁBAN

Írta: EIBEN OTTÓ és BAKONYI HAJNALKA

(Eötvös Loránd Tudományegyetem Embertani Intézete, Budapest)

A vörös/zöld színtévesztést vizsgáltuk 1969-ben egy Baja és környéki gyermekpopulációban ($N = 1636$, éspedig 674 fiú és 962 leány; életkoruk 8–19 év). A meghatározásokat ISHIHARA 1965. és 1968. évi kiadású *Tests for colour-blindness* tábláival végeztük, a nemzetközi gyakorlatban megszokott módon (ROBERTS 1967).

Eredményeink: 1. A fiúk között nem találtunk teljesen színvakot, a leányok között egy ilyen akadt (0,10%).

2. Az egész mintában további 34 defektes személyt találtunk (2,14%), ami hasonló a más mintákban talált gyakorisághoz.

3. E defektesek megoszlása a következő: *protanop* 3 fiú (0,45%) és 1 leány (0,10%), együtt 4 (0,24%); *protanomal* 1 fiú (0,15%), leány nincs, együtt 1 (0,06%); *deutanop* 14 fiú (2,07%) és 2 leány (0,22%), együtt 16 (0,98%); *deutanomal* 10 fiú (1,48%) és 1 leány (0,10%), együtt 11 (0,67%); *gyenge színlátású* 2 fiú (0,30%), leány nincs, együtt 2 (0,12%).

A vörös defektus géngyakorisága 0,0031, a zöld defektusé 0,0165, tehát több mint ötszöröse a vörösének. Ez az arány a fiúknál 1 : 6-hoz, a leányoknál 1 : 3-hoz.

4. A fiúk közül tehát 30 (4,45%), a leányok közül összesen 5 (0,52%) bizonyult defektesnek. Az előfordulási gyakoriságnak ez a különbözősége a két nem között $p < 0,001$ szinten szignifikáns.

5. Az életkor változása és a vörös/zöld színtévesztés gyakorisága között nem találtunk bizonyítható összefüggéseket.

IRODALOM

- ISHIHARA, S. (1965): *Tests for colour-blindness*. — Isshinkai, Tokyo, Concise Edition.
— (1968): *Tests for colour-blindness*. — Kanehara Shuppan Co. Ltd. Tokyo. 38 plates Edition.
ROBERTS, D. F. (1967): Red/green color blindness in the Niger delta. — *Eugenics Quarterly* 14; 7–13.

* Az Anthropologiai Közlemények Szerkesztőbizottsága a *Rövid Közlemények* bevezetésével lehetőséget kíván adni a hazai szakembereknek arra, hogy legújabb kutatásaik első eredményeit előzetesen publikálhassák. A két nyomtatott oldal (3 szabvány gépelt oldal) terjedelmet semmiképpen meg nem haladó, szükség esetén egy táblázattal vagy ábrával dokumentált, a kutatás *eredményeit* közlő, esetleg néhány fontosabb irodalmi utalással és idegen nyelvű összefoglalással ellátott cikkeket a Szerkesztőbizottság soron kívül közli.

RED/GREEN COLOUR-BLINDNESS IN A HUNGARIAN SAMPLE

by

O. G. Eiben and Hajnalka Bakonyi

In 1969, we examined red/green colour-blindness in a children population of Baja and environs (South Hungary; $N = 1636$; 674 boys and 962 girls; age between 8–19 years). Testing was done by using the plates of ISHIHARA's *Tests for colour-blindness* (1965 and 1968).

Results: (1) No boy was found suffering from total colour-blindness, and only one girl was colour-blind (0.10%).

(2) In the sample, further 34 defective children (2.14%) were found, which incidence is similar to that of other samples.

(3) Percentage of defectives was as follows: *protanop* 3 boys (0.45%), 1 girl (0.10%), total of 4 (0.24%); *protanomalous* 1 boy (0.15%), no girl, total of 1 (0.06%); *deutanop* 14 boys (2.07%), 2 girls (0.22%), total of 16 (0.98%); *deuteranomalous* 10 boys (1.48%), 1 girl (0.10%), total of 11 (0.67%); *incompletely colour-blind* 2 boys (0.30%), no girl, total of 2 (0.12%).

The gene frequency of red defects is 0.0031 while that of green 0.0165, i. e. more than 5 times as high as the former. The ratio in the case of boys is 1 : 6, and of girls 1:3.

(4) A total of 30 boys (4.45%) and 5 of girls (0.52%) proved to be defective out of the whole sample. The difference between the sex-linked frequencies of occurrence is significant on a $p < 0.001$ level.

(5) No proof was established about a relationship existing between the change of age and the incidence of red/green colour-blindness.

A szerzők címe: DR. EIBEN OTTÓ, BAKONYI HAJNALKA
Authors' address: Budapest VIII., Puskin u. 3.
ELTE Embertani Intézete