

## A VÖRÖS/ZÖLD SZÍNTÉVESZTÉS GYAKORISÁGA EGY JÁSZSÁGI MINTÁBAN

Írta: EIBEN OTTÓ

(Eötvös Loránd Tudományegyetem Embertani Tanszéke, Budapest)

EIBEN, O. G.: *The frequency of red/green colour blindness in a Jászág sample (Middle-Hungary)*. The author examined red/green colour blindness among 10—18 year-old children (N = 2771; 1614 boys and 1157 girls) at Jászberény and Jászárook-szállás (Jászág ethnical group) in 1972. He did the determinations by the aid of ISHIHARA's (1965, 1968) tables: "Tests for colour blindness", in accordance with the international practice (ROBERTS 1967).

In the whole sample he found 153 (5.52%) individuals of abnormal colour perception. Out of the boys 144 (8.48%), out of the girls 9 (0.78%) were of abnormal colour vision. The difference between the sexes is significant on a 0.1% level,  $\chi^2 = 85.67$ . Totally colour blind were 3 (0.18%) of the boys, it did not occur among the girls. The distribution of the individuals of defective colour vision is as follows: protanopes 31 boys (1.92%), and 2 girls (0.17%), together 33 (1.19%); protanomalous 15 boys (0.93%) and 1 girl (0.09%), together 16 (0.58%); deuteranopes 59 boys (3.66%) and 3 girls (0.26%), together 62 (2.23%); deuteranomalous 32 boys (1.98%), no girls, together 32 (1.15%); of weak colour vision: 4 boys (0.25%) and 3 girls (0.26%), together 7 (0.25%). The frequency of the red defect is in both sexes lower than that of the green one.

*Key words:* red/green colour blindness, Jászág (Middle-Hungary).

A vörös/zöld színtévesztést vizsgáltuk 1972-ben a Jászágban (Jászberényben és Jászárokszálláson) 10—18 éves gyermekek körében (N = 2771; 1614 fiú és 1157 leány). A meghatározásokat ISHIHARA (1965, 1968) „Tests for colour blindness” tábláival végeztük a nemzetközi gyakorlat szerint (ROBERTS 1967).

*Eredmények:* Az egész mintában 153 (5,52%) rendellenes színérzékelésű egyedet találtunk. A fiúk között 144 (8,48%), a leányok között 9 (0,78%) volt rendellenes színlátású. A két nem között a különbség 0,1%-os szinten szignifikáns,  $\chi^2 = 85,67$ . Teljes színtévesztő volt a fiúk közül 3 (0,18%), míg a leányoknál ez nem fordult elő. A további defektus színlátású egyedek megoszlása a következő: protanop 31 fiú (1,92%) és 2 leány (0,17%), együtt 33 (1,19%); protanomál 15 fiú (0,93%) és 1 leány (0,09%), együtt 16 (0,58%); deuteranop 59 fiú (3,66%) és 3 leány (0,26%), együtt 62 (2,23%); deuteranomál 32 fiú (1,98%), a leányoknál ez nem fordul elő, együtt 32 (1,15%); gyenge színlátású 4 fiú (0,25%) és 3 leány (0,26%), együtt 7 (0,25%). A vörös defektus gyakorisága mindkét nemnél kisebb, mint a zöld defektusé.

A vörös/zöld színtévesztés Jászágban talált gyakorisága magasabb, mint az ország más területeiről korábban közölt gyakorisági értékek (EIBEN—BAKONYI 1971, EIBEN—KARDOS 1978). Az ország különböző területeiről származó vizsgálati minták elemzése, és azok alapján a vörös/zöld színtévesztés magyarországi előfordulási gyakoriságának feldolgozása folyamatban van.

## IRODALOM

- EIBEN, O. G.—BAKONYI, H. (1971): A vörös/zöld szintévesztés gyakorisága egy dél-magyarországi mintában. — *Anthrop. Közl.*, 15; 67—68.
- EIBEN, O. G.—KARDOS, I. (1978): A vörös/zöld szintévesztés gyakorisága egy északkelet-magyarországi mintában. — *Anthrop. Közl.*, 22; 115—116.
- ISHIHARA, S. (1965): *Tests for colour blindness*. (Concise Edition.) — Isshinkai, Tokyo.  
— (1968): *Tests for colour-blindness*. (38 plates Edition.) — Kanehara Shuppan Co. Ltd. Tokyo.
- ROBERTS, F. D. (1967): Red/green color blindness in the Niger delta. — *Eugenics Quarterly*, 14; 7—13.

A szerző címe: DR. EIBEN OTTÓ  
Author's address: ELTE Embertani Tanszéke  
Budapest, Puskin u. 3.  
H-1088