

## A VÖRÖS/ZÖLD SZÍNTÉVESZTÉS GYAKORISÁGA EGY DUNA—TISZA KÖZI MINTÁBAN

Írta: EIBEN OTTÓ és G. VÁCÓ ILDIKÓ

(Eötvös Loránd Tudományegyetem Embertani Tanszéke, Budapest)

EIBEN, O. G.—G. VÁCÓ, I.: *The frequency of red/green colour blindness in a sample from the Area between the rivers Danube and Tisza (Middle-Hungary)*. The authors examined red/green colour blindness among 11—18 year-old children (N = 1129; 443 boys and 686 girls) at Ócsa and Dabas in 1981. They 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 they found 31 (2.75%) individuals of abnormal colour perception. Out of the boys 30 (6.77%), out of the girls 1 (0.15%) were of abnormal colour vision. The difference between the sexes is significant on a 0.1 per cent level,  $\chi^2 = 44.26$ . Totally colour blind did not occurred, neither in boys nor in girls.

The distribution of the individuals of defective colour vision is as follows: protanopes 3 boys (0.68%), no girls, together 3 (0.27%); protanomalous 4 boys (0.90%), no girls, together 4 (0.35%); deuteranopes 18 boys (4.06%), 1 girl (0.15%), together 19 (1.68%); deuteranomalous 5 boys (1.13%), no girls, together 5 (0.44%).

The frequency of the red defect is in both sexes lower than that of the green one.

*Key words:* colour blindness, Area between the rivers Danube and Tisza (Middle-Hungary).

A vörös/zöld színtévesztés gyakoriságát vizsgáltuk 1981-ben Ócsa és Dabas gyermekközösségében. A vizsgálat 1129 fős mintáját 443 fiú és 686 leány alkotja; életkoruk 11—18 év. A meghatározásokat ISHIHARA (1965, 1968) „Tests for colour blindness” tábláival végeztük, a nemzetközi gyakorlatnak megfelelően (ROBERTS 1967).

Az egész mintában 31 (2,75%) rendellenes színérzékelésű egyedet találtunk. A fiúk között 30 (6,77%), a leányok között pedig 1 (0,15%) rendellenes színlátású volt. A két nem között a különbség 0,1%-os szinten szignifikáns,  $\chi^2 = 44,26$ . Teljes színtévesztőt — sem a fiúk, sem a leányok csoportjában — nem találtunk.

A rendellenes színérzékelés megoszlása a következő: protanop 3 fiú (0,68%), leány nincs, együtt 3 (0,27%); protanomál 4 fiú (0,90%), leány nincs, együtt 4 (0,35%); deuteranop 18 fiú (4,06%), 1 leány (0,15%), együtt 19 (1,68%); deuteranomál 5 fiú (1,13%), leány nincs, együtt 5 (0,44%). A vizsgált gyermekek körében gyenge színlátású nem volt.

A vörös/zöld színtévesztés e Duna—Tisza közti mintában talált gyakorisága a fiúk esetében az EIBEN—BAKONYI (1971) által közölt dél-magyarországi érték (4,45%), valamint EIBEN—KARDOS (1978) Észak kelet Magyarországon talált gyakorisági adata (7,71%) közé esik. A leányok esetében jelen vizsgálat eredménye mindkettőnél (0,52% és 0,48%) alacsonyabb értéket mutat.

A vörös defektus gyakorisága — az eddigi vizsgálatok tapasztalataival megegyezően — az ócsai és dabasi gyermekek körében is kisebb, mint a zöld defektusé.

## IRODALOM

- EIBEN, O.—BAKONYI, H. (1971): A vörös/zöld színtévesztés gyakorisága egy dél-magyarországi mintában. — *Anthrop. Közl.* 15; 67—68.
- EIBEN, O.—KARDOS, I. (1978): A vörös/zöld színtévesztés gyakorisága egy északkelet-magyarországi mintában. — *Anthrop. Közl.* 22; 115—116.
- HAJTMAN, B. (1968): Bevezetés a matematikai statisztikába pszichológusok számára. — Akadémiai Kiadó, Budapest, 491 p.
- 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, D. F. (1967): Red/green colour blindness in the Niger delta. — *Eugenics Quarterly* 14; 7—13.

A szerzők címe:  
Authors' address:

DR. EIBEN OTTÓ  
G. DR. VÁGÓ ILDIKÓ  
ELTE Embertani Tanszéke  
Budapest, Puskin utca 3.  
H-1088