

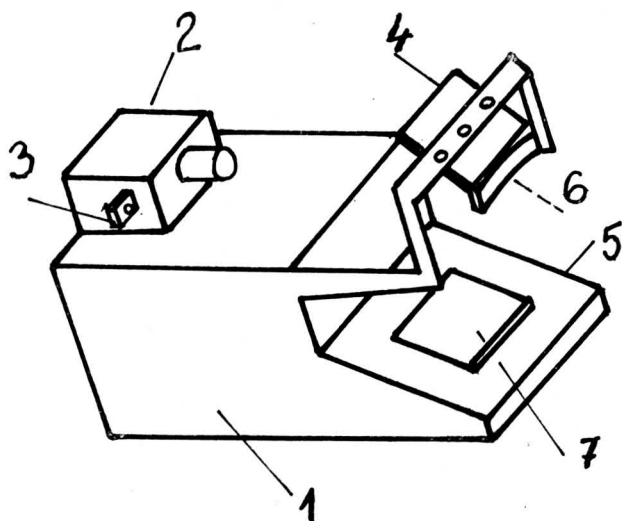
PŘÍSTROJ K ZJIŠŤOVÁNÍ METAMORFOMŮ

K zjišťování geometrických projevů onemocnění zrakového aparátu — metamorfomů — se dosud předkládají vyšetřované osobě k pozorování nemocným okem geometrické obrazce vytištěné na papírové podložce. Vyšetřovaný na ně zakresluje pozorované deformace obrazce. Výsledek vyšetření určují tyto činitelé: 1. typ geometrického obrazce, 2. jas celé předlohy, 3. kontrast geometrického obrazce, 4. jas okolí, 5. barva geometrického obrazce nebo podložky, 6. vzdálenost oka od obrazce, 7. doba expozice, 8. adaptace oka na dané osvětlení, 9. psychologické faktory, 10. povaha oční choroby.

Dosavadní vývoj této metody vyšetřování zraku skončil tím, že bylo navrženo 7 typů geometrického obrazce, a tak se do jisté míry stan-

dardizoval typ geometrické předlohy (Amslerův test, Amsler Charts). Na ostatní vyjmenované okolnosti (body 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) se dbá jen přibližně nebo jsou zanedbávány. Tím se výsledek jednotlivého vyšetření stává nereprodukovatelným a srovnání výsledků vyšetření v průběhu oční choroby je nespolehlivé. Kromě toho používané geometrické obrazce (pojmenované podle Amslera) nejsou vždy nejvýhodnější. Existují sice i jiné typy zkušebních obrazců, které se však nepoužívají, neboť by bylo třeba udržovat velkou zásobu různých předloh.

Uvedené nedostatky odstraňuje přístroj k zjišťování metamorfomů podle vynálezu MUDr. Jiřího Velického, DrSc., Nový Smokovec, vyšetřováním pomocí promítání geometrických obraz-



Obr. 2

ců k pozorování za určitých volitelných a reprodukovatelných podmínek.

Na tělese (1) přístroje je upevněn promítací přístroj (2), který může být opatřen výměnnými šedými a barevnými filtry (3). Promítaný geometrický obrazec se odráží od zrcadla (4) na podložku (5). Vyšetřovaná osoba opírá čelo o opěrku hlavy (6) a zakresluje deformaci na čistý papír (7) uložený na podložce (5).

Promítáním geometrických obrazců tímto přístrojem se stává konstantní: 1. vzdálenost geometrického obrazce od oka, 2. jas celé předlohy, 3. kontrast geometrického obrazce oproti podložce, 4. jas okolí geometrického obrazce. Skládáním šedých a barevných filtrů mohou se dále měnit: 5. jas geometrického obrazce, 6. barva předlohy. 7. Měněním promítaných předloh je možné vyhledat z velkého počtu typů obrazec, který je v daném případě nejvhodnější podle charakteru oční choroby a psychologických okolností.

Předností přístroje je zejména reprodukovatelnost podmínek, za kterých se vyšetření zraku vykonalo, vyřazení rušivých reflexů na předloze, použití neomezeného počtu vzorů a variant, registrace výsledků na jakémkoliv čistém papíru a získání trvalého dokumentu k uschování.

K sestavení přístroje lze použít běžně vyráběných projektorů, zejména diaprojektorů, pro zkoušku ostrosti zraku, jehož podstavcem může být přístroj podle tohoto vynálezu. Připojením dalšího optického zařízení pod opěrku hlavy je možno přístroj upravit na přístroj pracující na základě stereokampimetru podle Haitz-Gärtnera.

(Čs. autorské osvědčení čís. 173 239)

dr. Ing. J. SKALA