

医療用品 6 視力表及び色盲検査表
一般的名称 視力表 コード No16800000
一般医療機器 (クラス I)

販売名 森実氏ドットカード (うさぎ、くま)

*【形状、構造及び原理】



上：森実氏ドットカード(うさぎ)/下：森実氏ドットカード(くま)*

原料：上質紙にラミネート加工

カード寸法：58×81mm

視標：0.05、0.1、0.2、0.4、0.6、0.8、1.0、視標(眼)無、8枚組
このドットカードは顔の中の眼を視標とし、その大きさが 30cm の距離での視角が視力に相当するように正確に定められている。
被検者が認識できる最小の大きさの視標をもって被検者視力とする。これはいわゆる最小視認閾を測定しているため最小分離閾、あるいは最小可読閾を測定する一般の視力検査法とは原理的に異なるが、これらの閾値の間には相関関係が成り立ち臨床的には殆ど差を認めないことが証明されている。この検査では視標が「ある」か「ない」かを問うが、これは幼児にとって単純で答えやすく原始的な遊びの性格を持っている。顔は幼児が最も関心を示す図形であり、中でも特に眼は注意を惹きつけるものである。また幼児の興味は、主として手の届く距離に限られている。そして幼児の視覚は近距離から発達するので、「近距離視力が悪ければ弱視が疑われる。」とさえ言われる。

これらの理由からドットカードは近距離視力用として作られた。

(付属品：テープ(紐)・クリップ)

【使用目的又は効果】

近距離視力の検査。(検査距離 30cm)

対象 自分の体の部分の名称が判り、絵本や人形の眼を指させる(単語を 50 以上話せる)程度に精神発達した幼児が主な対象となる。具体的には 2 歳前後から始まり、3 歳児で 90%以上が可能である。知的障害児、情緒障害児では年齢に関わらず成功率は低い。幼児のみならず、成人、特に老人の近距離視力のスクリーニングや老眼鏡の要否の判定も簡便で迅速に出来る検査法です。

【使用方法】

- (1) 明室で被検者と対座する。検査を行う前に絵本あるいは人形の眼を指で触るなどの練習を行う。
- (2) カードを用いて眼の有る時は「ある」無い時は「ない」と答える練習をする。
眼が無い、つまり見えない時は無理に眼を探そうとするのではなく「お目目ない」と言葉か身振りではっきり表現出来る様に練習しておくことが大切です。
- (3) 被検者の片眼を眼帯(アイパッチ等)もしくは保護者が膝に抱えてハンカチ等で遮蔽する。
- (4) カードは被検者の眼前 30cm で提示する。検査距離を一定に保つために、被検者の服と検者のカードを持つ手に付属のテープ(紐)を渡すのが良い。

- (5) 眼(視標)の大きなカードを示して「お目目ある?」と聞き、「ある」「ない」の返事をしてもらう。
- (6) 時々眼の無い「0」カードを提示して答えを確認する。
- (7) 次第に小さい眼(視標)を提示し最小視認閾の近くまで来たら「お目目どこにある?」と聞き、指でそれぞれの眼を指させて確認する。
- (8) 2～3 回この行程を繰り返し、答えた最小のカードの値を視力とする。

※このようにして得られた標準的な視力値は下記の通りです。

2～3 歳 0.6 以上 / 4～5 歳 0.8 以上 / 6 歳以上 1.0 以上

【使用上の注意】

- (1) 本カードは上質紙にラミネート加工したものですので、折り曲げないようにご注意ください。
- (2) 本カード及び被検者に異常があった場合は使用を中止し、適切に処置して下さい。
- (3) 本カードに汚れ・破損等がありましたら交換して下さい。

【保管方法及び有効期間】

- (1) 直射日光に当たらない場所に常温、常湿で保管して下さい。
- (2) 使用期間は 5 年程度、視標面が傷、汚れ、焼け等、出た場合は、交換して下さい。

【保守・点検に係る事項】

- (1) ご使用後、溶剤等で拭かないで下さい。
(視標面はあまりいじらない事が望ましい)
- (2) 表面に傷をつけないようご注意ください。
- (3) 本器が傷、汚れ、焼け等、出た場合は交換して下さい。

【参考文献】

- ① 森実秀子、他：幼児視力評価のための Dot visual Acuity card の試作と使用経験、眼科 31：451-455、1989
- ② 森実秀子、他：DOT VISUAL ACUITY CARD の臨床への応用その 1 正視眼の標準値と DOT 視力の意味するもの
眼臨、84：632-634、1990
- ③ 森実秀子、他：DOT VISUAL ACUITY CARD の臨床への応用その 2 DOT 視力とラ環視力の相関、相関から免れることの意味について
眼臨、86：1483-1485、1992
- ④ 森実秀子、他：DOT VISUAL ACUITY CARD の臨床への応用その 3 斜視弱視の症例に用いて
眼臨、87：1287-1291、1992
- ⑤ Morizane H and Morizane K: A NEW DOT VISUAL ACUITY Test for Children, Campos EC (ed), Strabismus and Ocular Motility Disorders, Proceedings of the Sixth Meeting of the International Strabismological Association, Australia, Macmillan Press London, 195-200, 1990
- ⑥ 森実秀子：森実式ドットカード、眼科診療 Q & A 8：418-419 六法出版、1990。
- ⑦ 小原久乃、他：京都府立医科大学における D o 視力表の使用経験、あたらしい眼科、7：709-712、1990
- ⑧ 森 宏明、他：森実ドットカードの使用経験
眼臨、85：1220-1223、1991
- ⑨ 林佳名子、他：三歳児健康診断における眼科検診の試み、日本視能訓練士協会誌、19：62-68、1992

著者 医学博士 森実秀子

参考文献をお読み下さい

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

株式会社 半田屋商店
〒113-0033
東京都文京区本郷 3-37-4
TEL 03-3811-0087
FAX 03-3818-9695