

Ishihara farvesynstest med 24 tavler

Introduktion

Pladerne til farveblindhedstest er designet til at give en test, der giver en hurtig og præcis vurdering af medfødt farvesynsmangel.

De fleste tilfælde af medfødt farvesynsmangel er karakteriseret ved en rød-grøn mangel.

Der er også en meget sjælden gruppe af personer, som lider af total farveblindhed og udviser en fuldstændig mangel på at skelne mellem farvevariationer, sædvanligvis med en tilhørende svækkelse af det centrale syn med fotofobi og nystagmus.

Ydermere kan en fejl i skelnen af blå og gul betegnes tyritanomalia, hvis den er delvis, og tritanopi, hvis den er fuldstændig, men selv hvis sådanne tilfælde eksisterer, er de ekstremt sjældne.

Pladerne er ikke designet til diagnosticering af sådanne tilfælde.

Pladerne har disse 4 forskellige designs i forskellige farver:

Vanishing design – udelukkende mennesker med godt farvesyn kan se det. Hvis man er farveblind, kan man ikke se noget

Transformation design – folk med godt farvesyn vil se en ting, mens mennesker med farveblindhed vil se noget andet

Hidden digit – mennesker med godt farvesyn kan ikke se noget, men mennesker med farveblindhed vil se et tal

Differentiation design – til test mellem forskellige typer farveblindhed

Sådan bruger du testen

Pladerne er designet til at blive anvendt korrekt i et rum med godt dagslys. Anvendelse af direkte sollys eller brugen af elektrisk lys kan give en vis uoverensstemmelse i resultaterne på grund af en ændring i udseendet af farvenuancer.

Når det kun er praktisk at bruge elektrisk lys, skal det så vidt muligt justeres, så det minder om naturligt dagslys.

Pladerne skal holdes i en afstand på ca. 70 cm. fra personen og vippes, så papirets flade er vinkelret på synslinjen.

Testpersonen har 3 sekunder til at sige hvilket tal eller symbol, der ses på pladen. Det er ikke i alle tilfælde nødvendigt at bruge hele serien af plader.

Vedligeholdelse af pladerne

Undgå at farverne falmer ved at opbevare pladerne i etuiet undtagen under brug og ved ikke at udsætte pladerne for stærkt lys.

Hvis der anvendes pegeredskab, skal det være blødt, så ridser undgås.

Forklaring til de enkelte plader

Tavle 1. Både personen med normalsyn og dem med alle slags farvesynsmangler læser det som 12.

Tavle 2, 3. Personer med normalsyn læser tallet som 8 (tavle 2) og 29 (tavle 3). Personer med rød-grønne mangler, læser det som 3 (tavle 2) og 70 (tavle 3). Personer med total farveblindhed kan ikke skelne noget tal.

Tavle 4-7. Personer med normalsyn læser tallene som 5 (tavle 4), 3 (tavle 5), 15 (tavle 6) og 74 (tavle 7). De med rød-grønne mangler læser tallene som 2 (tavle 4), 5 (tavle 5), 17 (tavle 6) og 21 (tavle 7). Personer med total farveblindhed kan ikke læse nogen tal.

Tavle 8, 9. Personer med normalsyn læser tallene som 6 (tavle 8) og 45 (tavle 9). Størstedelen af personer med farvesynsmangler kan ikke læse dem eller læse dem forkert.

Tavle 10-13. Personer med normalsyn læser tallene som 5 (tavle 10), 7 (tavle 11), 16 (tavle 12) og 73 (tavle 13). Størstedelen af personer med farvesynsmangler kan ikke læse dem eller læser dem forkert.

Tavle 14, 15. Størstedelen af personer med rød-grønne mangler læser tallene som 5 (tavle 14) og 45 (tavle 15). Størstedelen af personer normalsyn og personer med total farveblindhed kan ikke læse nogen tal.

Tavle 16, 17. Personer med normalsyn læser tallene som 26 (tavle 16) og 42 (tavle 17). Ved protanopia (rød-grøn farveblindhed) og stærk protanomali (rødsvaghed) aflæses kun 6 (tavle 16) og 2 (tavle 17), og i tilfælde af mild protanomali aflæses begge tal på hver plade, men 6 (tavle 16) og 2 (tavle 17) er tydeligere end andre tal. Ved deuteranopia (grøn farveblindhed) og stærk deuteranomali aflæses kun tallet 2 (tavle 16) og 4 (tavle 17), og i tilfælde af mild deuteranomali aflæses begge tal på hver plade, men 2 (tavle 16) og 4 (tavle 17) er tydeligere end de andre tal.

Tavle 18. Ved tjek af de snoede linjer mellem de to X'er, vil personer med normalt farvesyn kunne følge de lilla og røde linjer. Personer med protanopia og stærk protanomalia kan kun følge den lilla linje, og i tilfælde af mild protanomali ses begge linjer, men den lilla linje er lettest at følge. Ved deuteranopia og stærk deuteranomalia ses kun den røde linje, og i tilfælde af mild deuteranomalia ses begge linjer, men den røde linje er lettere at følge.

Tavle 19. Ved tjek af den snoede linje mellem de to X'er ser størstedelen af personer med rød-grønne farvesynsmangler huller langs linjen, men størstedelen af de med normalt syn og personer med total farveblindhed er ikke i stand til at følge linjen.

Tavle 20. Ved tjek af den snoede linje mellem de to X'er ser personer med normalsyn den blågrønne linje, men størstedelen af personer med farvesynsmangler er ikke i stand til at følge linjen eller følge en linje, der er forskellig fra den normale.

Tavle 21. Ved tjek af den snoede linje mellem de to X'er ser normalen den orange linje, men størstedelen af personer med farvesynsmangler er ude af stand til at følge linjen eller følge en linje, der er forskellig fra den normale.

Tavle 22. Ved tjek af de snoede linjer mellem de to X'er, ser personer med normalsyn linjen, der forbinder de blågrønne og gulligrønne, personer med rødgrønne mangler sporer linjen, der forbinder det blågrønne og lilla, og personer med total farveblindhed kan ikke spore nogen linje.

Tavle 23. Ved tjek af de snoede linjer mellem de to X'er, ser personer med normalsyn linjen, der forbinder det lilla og orange, personer med rød-grønne mangler ser linjen, der forbinder det lilla og blågrønne, og person med total farveblindhed og svaghed kan ikke spore en linje.

Tavle 24. Både personer med normalsyn og personer med alle slags farvesynsmangler kan spore den snoede linje mellem de to X'er.




Analyse af resultaterne



Aflæsningerne af pladerne 1 til 15 bestemmer normaliteten eller defekten af farvesyn.


Hvis 13 eller flere plader aflæses normalt, betragtes farvesynet som normalt. Hvis kun 9 eller færre end 9 plader aflæses normalt, betragtes farvesynet som mangelfuldt.


Men med henvisning til pladerne 14 og 15 er det kun personer, der læser tallene 5 og 45 og læser dem lettere end tallene på pladerne 10 og 9 registreres som unormale aflæsninger.

Tavle nummer	Normal person	Person med rød-grøn deficit				Person med total farveblindhed
		Protan		Deutan		
		Høj	Mild	Høj	Mild	
1	12	12				12
2	8	3				Kan ikke ses
3	29	70				Kan ikke ses
4	5	2				Kan ikke ses
5	3	5				Kan ikke ses
6	15	17				Kan ikke ses
7	74	21				Kan ikke ses
8	6	Kan ikke ses				Kan ikke ses
9	45	Kan ikke ses				Kan ikke ses
10	5	Kan ikke ses				Kan ikke ses
11	7	Kan ikke ses				Kan ikke ses
12	16	Kan ikke ses				Kan ikke ses
13	73	Kan ikke ses				Kan ikke ses
14	Kan ikke ses	5				Kan ikke ses
15	Kan ikke ses	45				Kan ikke ses
		Protan		Deutan		
		Høj	Mild	Høj	Mild	
16	26	6	(2)6	2	2(6)	
17	42	2	(4)	4	4(2)	

	Læs brugsanvisningen grundigt
	Produktkode 31291
	LOT nummer

	Hold produktet væk fra direkte sollys
	Opbevarer produktet et tørt sted og undgå fugt

	Produktet er fremstillet som medicinsk udstyr i henhold til Europæisk direktiv 93/42/EEC (incl bilag)

 FABBRICANTE / MANUFACTURER:
KANEHARA TRADING INC.
2-31-14 YUSHIMA, BUNKYO-KU,
TOKYO, JAPAN

 OCULUS OPTIKGERÄTE GMBH