

Ishihara farvesynstest med 36 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 2-5. Personer med normalsyn læser tallet som 8 (tavle 2), 6 (tavle 3), 29 (tavle 4) og 57 (tavle 5). Personer med rød-grønne mangler, læser tallet som 3 (tavle 2), 5 (tavle 3), 70 (tavle 4) og 35 (tavle 5). Personer med total farveblindhed kan ikke skelne noget tal.

Tavle 6-9. Personer med normalsyn læser tallene som 5 (tavle 6), 3 (tavle 7), 15 (tavle 8) og 74 (tavle 9). Personer med rød-grønne mangler læser tallene som 2 (tavle 6), 5 (tavle 7), 17 (tavle 8) og 21 (tavle 9). Personer med total farveblindhed kan ikke læse nogen tal.

Tavle 10-13. Personer med normalsyn læser tallene som 2 (tavle 10), 6 (tavle 11) og 97 (tavle 12) og 45 (tavle 13). Størstedelen af personer med farvesynsmangler kan ikke læse dem eller læse dem forkert.

Tavle 14-17. Personer med normalsyn læser tallene som 5 (tavle 14), 7 (tavle 15), 16 (tavle 16) og 73 (tavle 17). Størstedelen af personer med farvesynsmangler kan ikke læse dem eller læser dem forkert.

Tavle 18-21. Størstedelen af personer med rød-grønne mangler læser tallene som 5 (tavle 18), 2 (tavle 19), 45 (tavle 20) og 73 (tavle 21). Størstedelen af personer normalsyn og personer med total farveblindhed kan ikke identificere nogen tal.

Tavle 22-25. Personer med normalsyn læser tallene som 26 (tavle 22), 42 (tavle 23), 35 (tavle 24) og 96 (tavle 25).

Ved protanopia (rød-grøn farveblindhed) og stærk protanomali (rødsvaghed) aflæses kun 6 (tavle 22) og 2 (tavle 23), 5 (tavle 24) and 6 (tavle 25).

I tilfælde af mild protanomali aflæses begge tal på hver plade, men 6 (tavle 22), 2 (tavle 23), 5 (tavle 24) and 6 (tavle 25) er tydeligere end andre tal.

Ved deuteranopia (grøn farveblindhed) og stærk deuteranomali aflæses kun tallet 2 (tavle 22), 4 (tavle 23), 3 (tavle 24) and 9 (tavle 25).

I tilfælde af mild deuteranomali aflæses begge tal på hver plade, men 2 (tavle 22), 4 (tavle 23), 3 (tavle 24) and 9 (tavle 25) er tydeligere end de andre tal.

Tavle 26-27. 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 deutaneropia og stærk deutanomalia ses kun den røde linje, og i tilfælde af mild deutanormalia ses begge linjer, men den røde linje er lettere at følge.

Tavle 28-29. 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 30-31. 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 32-33. Ved tjek af den snoede linje mellem de to X'er ser personer med normalsyn 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 34-35. 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 ser linjen, der forbinder det blågrønne og lilla, og personer med total farveblindhed kan ikke se nogen linje.

Tavle 36-37. 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 38. 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 21 bestemmer normaliteten eller defekten af farvesyn.




Hvis 17 eller flere plader aflæses normalt, betragtes farvesynet som normalt. Hvis kun 13 eller færre end 9 plader aflæses normalt, betragtes farvesynet som mangelfuldt.



Men med henvisning til pladerne 18, 19, 20 og 21 er det kun personer, der læser tallene 5, 2, 45 og 73 og som læser dem lettere end tallene på pladerne 14, 10, 13 og 17 registreres som unormale aflæsninger.

Tavle nummer	Normalseende person	Person med rød-grøn deficit				Person med total farveblindhed
1	12	12				12
2	8	3				Kan ikke ses
3	6	5				Kan ikke ses
4	29	70				Kan ikke ses
5	57	35				Kan ikke ses
6	5	2				Kan ikke ses
7	3	5				Kan ikke ses
8	15	17				Kan ikke ses
9	74	21				Kan ikke ses
10	2	Kan ikke ses				Kan ikke ses
11	6	Kan ikke ses				Kan ikke ses
12	97	Kan ikke ses				Kan ikke ses
13	45	Kan ikke ses				Kan ikke ses
14	5	Kan ikke ses				Kan ikke ses
15	7	Kan ikke ses				Kan ikke ses
16	16	Kan ikke ses				Kan ikke ses
17	73	Kan ikke ses				Kan ikke ses
18	Kan ikke ses	5				Kan ikke ses
19	Kan ikke ses	2				Kan ikke ses
20	Kan ikke ses	45				Kan ikke ses
21	Kan ikke ses	73				Kan ikke ses
		Protan		Deutan		
		Høj	Mild	Høj	Mild	
22	26	6	(2)6	2	2(6)	
23	42	2	(4)2	4	4(2)	
24	35	5	(3)5	3	3(5)	
25	96	6	(9)6	9	9(6)	


Tavle nummer	Normalseende person	Person med rød-grøn deficit			
		Protan		Deutan	
		Absolut (Protanopia)	Partiel (Protanomalia)	Absolut (Deuteranopia)	Partiel (Deuteranopia)

26 & 27	Kan følge langs linje af lilla og røde prikker	Ser en lilla linje af prikker	Begge linjer kan ses, men lilla er kraftigst	Ser en rød linje af prikker	Begge linjer kan ses, men rød er kraftigst
Tavle nummer	Normalseende person	Person med rød/grøn deficit		Person med total farveblindhed	
28&29	Linje ikke ses	Ser linjen mellem krydserne		Linje ikke ses	
30&31	Ser en blågrøn linje	Linje ikke ses		Linje ikke ses	
32&33	Ser en orange linje	Linje ikke ses		Linje ikke ses	
34&35	Ser en blågrøn og gulgrøn linje	Ser en blågrøn og en lilla linje		Linje ikke ses	
36&37	Ser en lilla linje	Ser en lilla og en blågrøn linje		Linje ikke ses	
38	Ser linjen mellem krydserne	Ser linjen mellem krydserne		Ser linjen mellem krydserne	

	Læs brugsanvisningen grundigt
	Produktkode 31292
	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