

Daltonizam-sljepoća za boje

Autor Karolina Maslač
Četvrtak, 16 Prosinac 2010 10:01



Daltonizam je uobičajen izraz za poremećaj prepoznavanja boja. Engleski znanstvenik John Dalton, koji je i sam bio 'slijep na boje', prvi je definirao i opisao daltonizam krajem 18. stoljeća.

Uzroci daltonizma

Poremećaj razlikovanja boja može biti urođen i stečen. U većini slučajeva riječ je o genetskoj anomaliji vezanoj za X kromosom koja se prenosi s roditelja na potomstvo. Žene mogu biti samo nositelji bez pojave simptoma, dok muškarci uvijek obolijevaju od te bolesti. Daltonizam se javlja i kao posljedica bolesti vidnog živca ili uzimanja nekih lijekova.

Na mrežnici oka postoje fotoreceptori koji tri temeljne valne dužine svjetlosti dijele te ih smještaju u pripadajuće kanale za crvenu, zelenu ili plavu boju. Kod osoba koje imaju daltonizam razdioba se ne odvija pravilno te oni stoga ne prepoznaju boje ili jednu boju zamijene za drugu. Zdrave osobe razlikuju oko 2000 boja, a daltonisti znatno manje. Daltonizam se popularno naziva 'sljepilo na boje', iako to nije potpuno točno. Kod daltonista receptori za boje funkcioniraju, ali smanjenim intenzitetom. Kod 'slijepih za boje' minimalno jedan receptor uopće ne funkcionira, a često se događa da ne djeluju dva ili sva tri receptora.

Osnovni tipovi daltonizma

PROTANOMALIJA	Smanjena osjetljivost receptora na crvenu svjetlost.
PROTANOPIJA	Nedostatak receptora za crvenu svjetlost.
DEUTERANOMALIJA	Smanjena osjetljivost receptora za zelenu svjetlost.
DEUTERANOPIJA	Nedostatak receptora za zelenu svjetlost.
TRITANOMALIJA	Smanjena osjetljivost receptora na plavu svjetlost.
TRITANOPIJA	Nedostatak receptora za plavu svjetlost

Daltonizam-sljepoća za boje

Autor Karolina Maslač

Četvrtak, 16 Prosinac 2010 10:01

AKROMAZIJA

Potpuno sljepilo za boje.

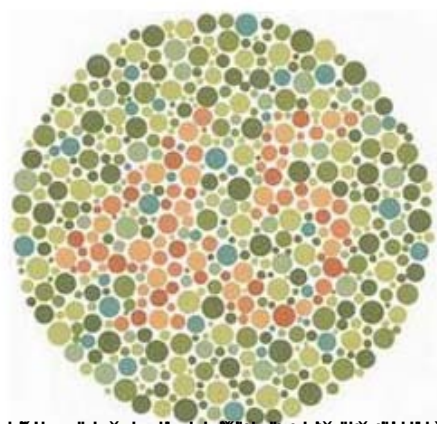
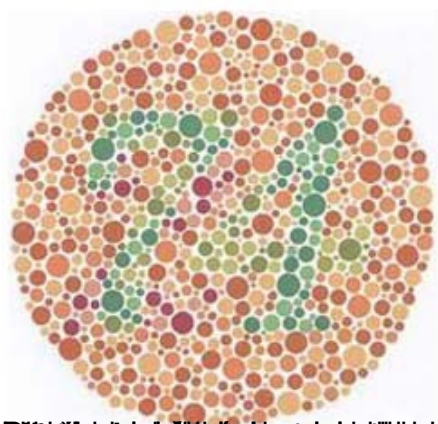
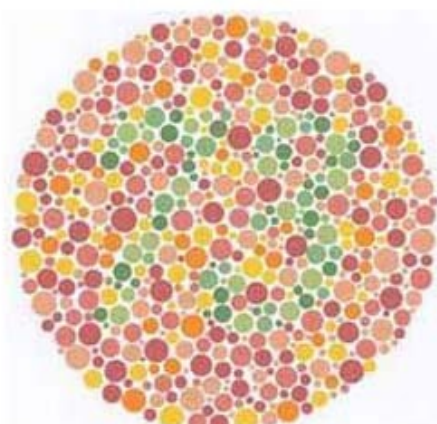
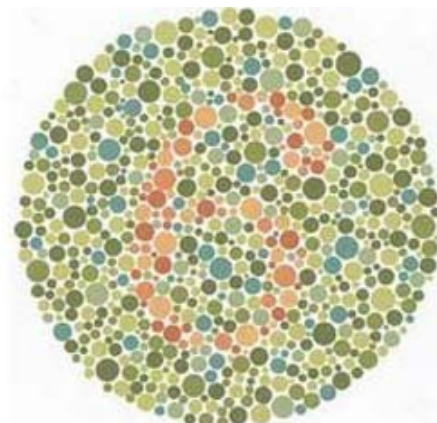
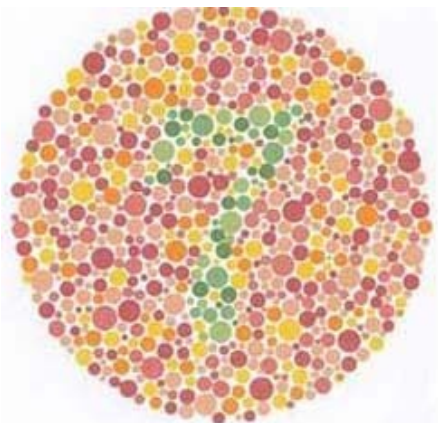
Kako prepoznati daltonizam?

Razlikujemo testove s pigmentnim bojama (pseudoizokromatske tablice) i testove s bojenim svjetlima (tzv. spektralni testovi). Od testova najčešće koristi **Ishara**. Procjenu poremećaja rade oftalmolozi, ali mogu ga detektirati i pedijatri.

Daltonizam-sljepeča za boje

Autor Karolina Maslač

Četvrtak, 16 Prosinac 2010 10:01



<http://www.daltonizam.com>