

Postižení zraku



Kterékoli vrozené nebo získané oční
onemocnění způsobující trvalé funkční
poruchy → pokles pracovní schopnosti



Posouzení míry poklesu pracovní
schopnosti
na základě poruch zrakových funkcí
subjektivních a objektivních



Zhodnocení kvality vidění

Funkční zkoušky (subjektivní):

- Zraková ostrost do dálky a do blízka
- Zorné pole
- Citlivost na kontrast
- Adaptace na tmu
- Barvocit



Zhodnocení kvality vidění

Objektivní vyšetření:

- Vyšetření očního pozadí (oftalmoskopie)
 - Elektroretinografie
 - Zrakové evokované potenciály
 - Oční motilita (diplopie)
 - Binokulární vidění
- 

Zraková ostrost

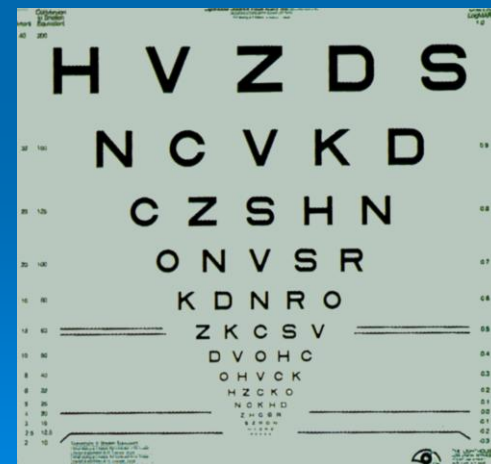
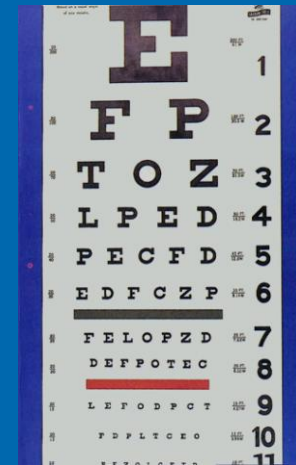
Do dálky:

Schopnost identifikovat
dva prostorově
oddělené objekty

Optotypy Snellenovy
ETDRS

Do blízka:

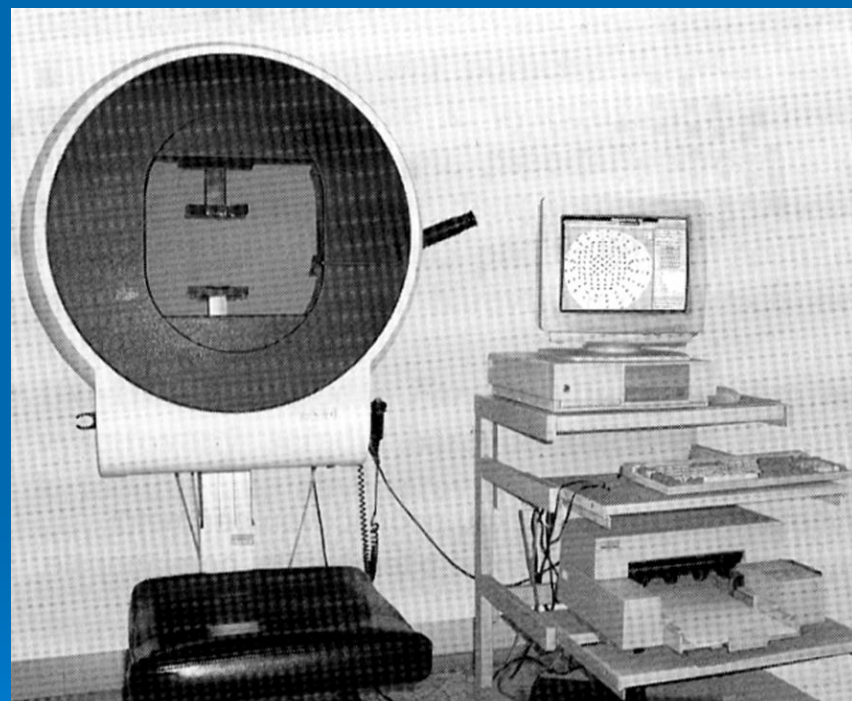
Jaegrovy tabulky



Zorné pole (perimetrie)

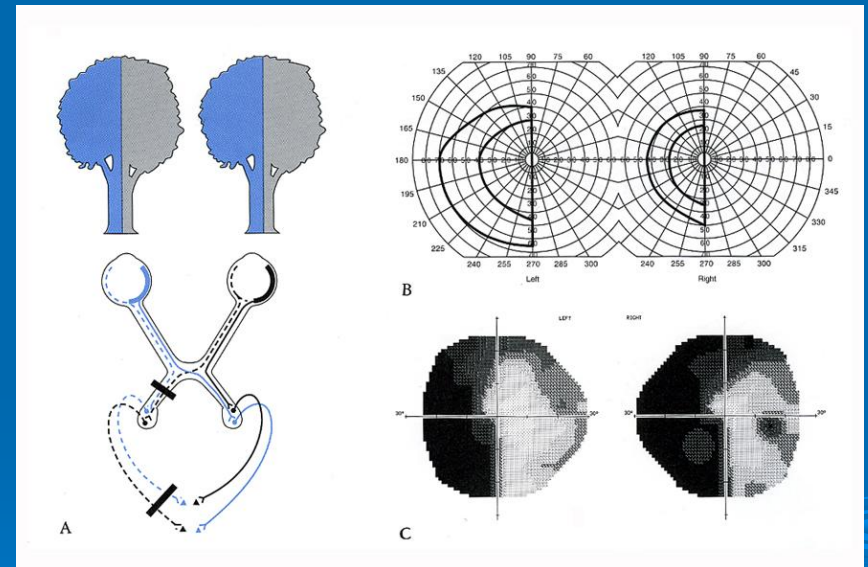
Stanovení integrity
zrakového systému
od retinálních
fotoreceptorů až k
zadnímu
okcipitálnímu kortexu

Poruchy zorného pole
mohou být nezávislé
na centrální zrakové
ostrosti!



Perimetrie

- Kinetická: pohybující se značka určité velikosti a jasu
- Statická: záznam citlivosti na světlo v daném místě v číselných jednotkách, které počítač konvertuje do odstínů šedé barvy



Citlivost na kontrast

Schopnost rozeznat nízkokontrastní objekty

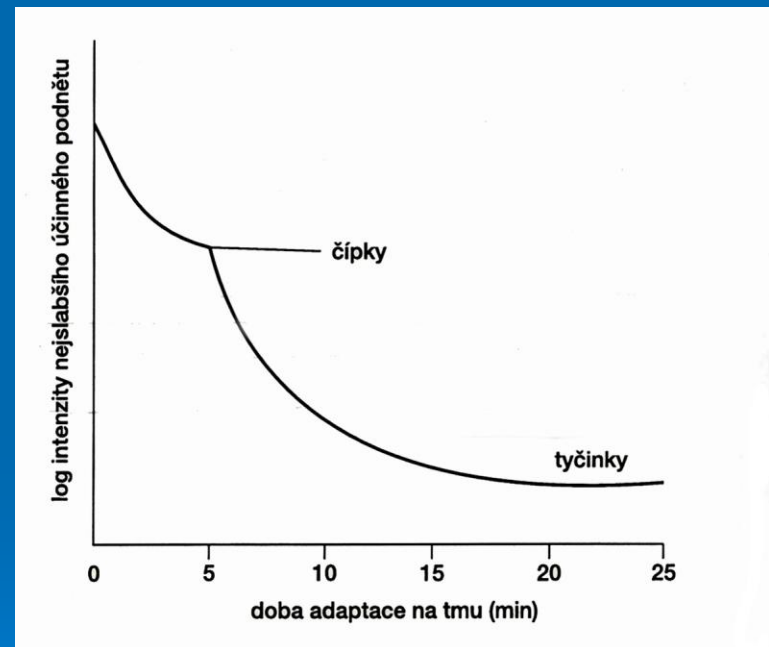
Tabulky s písmeny v postupně se snižujícím kontrastu

Může dojít ke snížení i přes dobré hodnoty vizu



Adaptace na tmu

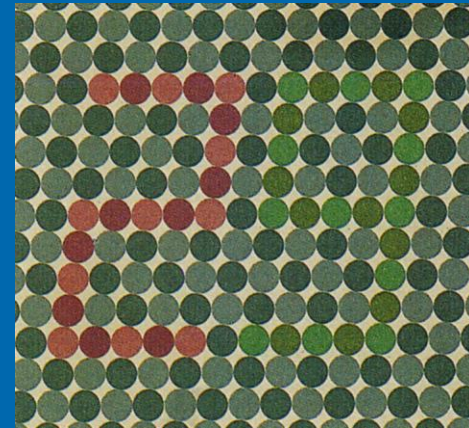
Schopnost oka
přizpůsobit se
měnícím se
světelným
podmínkám



Barvocit

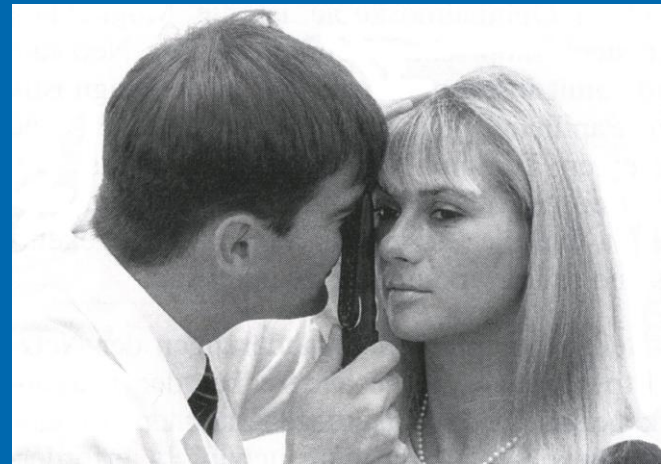
- Vrozené defekty
- Získané poruchy

Pseudoisochromatické tabulky
Farnsworthův – Munsellův 100-
hue test

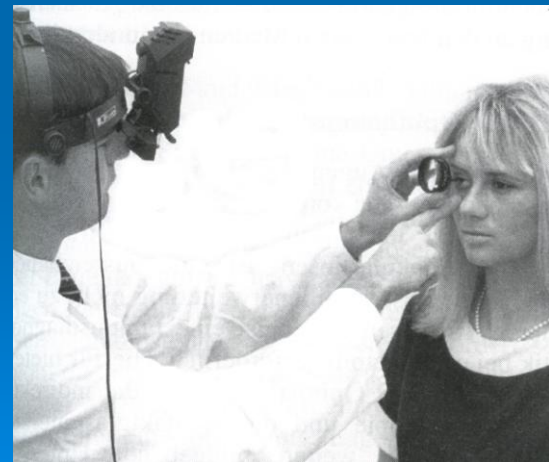


Vyšetření očního pozadí (oftalmoskopie)

➤ Přímá oftalmoskopie



➤ Nepřímá oftalmoskopie



Elektroretinografie

**Záznam elektrických potenciálů vznikajících
v sítnici po stimulaci světlem**

Zrakové evokované potenciály

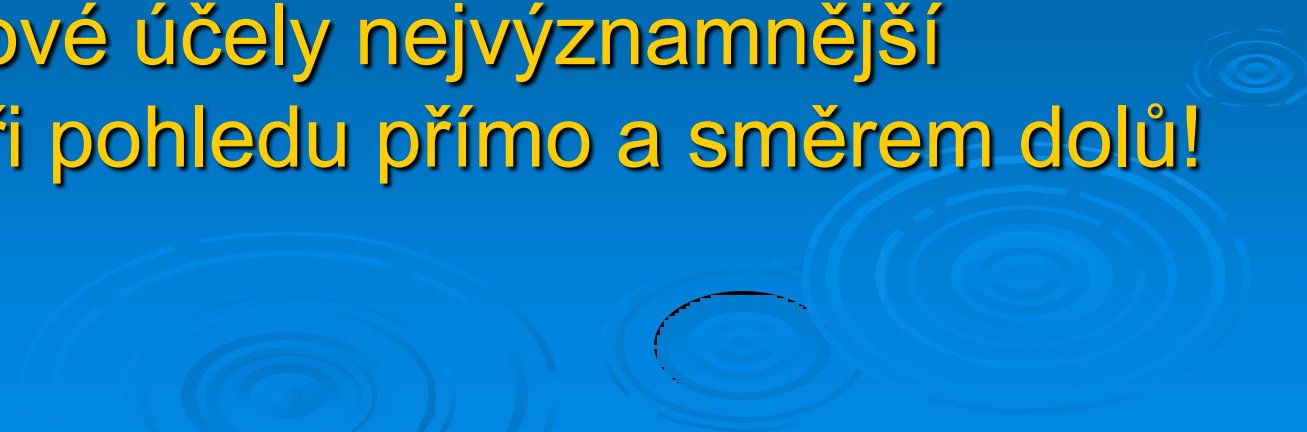
**Vyšetření zrakových odpovědí na
strukturované podněty**



Oční motilita (vyšetření diplopie)

Příčiny: neurogenní
myogenní
refrakční

Pro posudkové účely nejvýznamnější
diplopie při pohledu přímo a směrem dolů!



Binokulární vidění

**Předpokladem je rovnovážné postavení očí
a jejich dokonalá souhra**

simultánní percepce

fúze

stereopse



Poruchy vizu

➤ Slabozrakost: lehká

střední ($6/36 - 6/60$)

silná ($6/60 - 3/60$)

těžká ($3/60 - 1/60$)

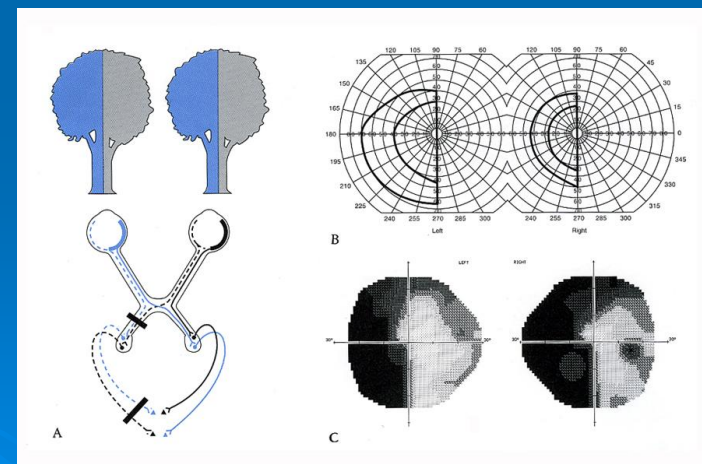
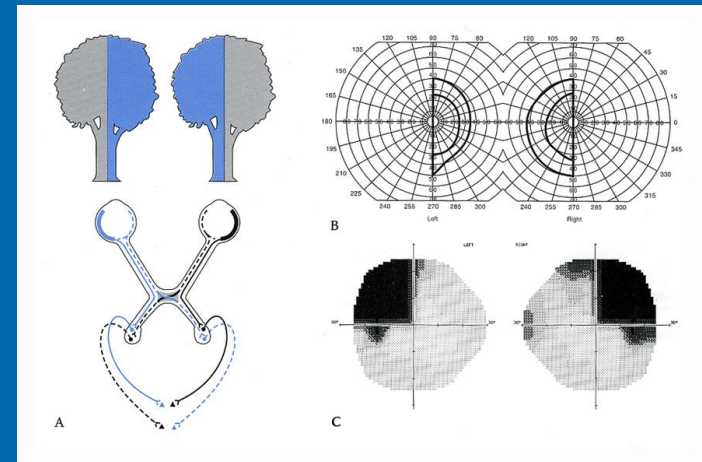
➤ Nevidomost: praktická ($1/60 -$ světlocit)

zorné pole!

úplná (světlocit – ztráta)

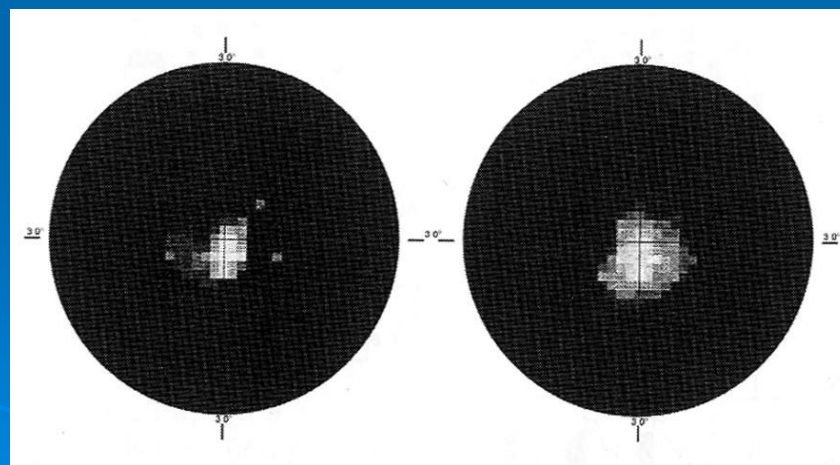
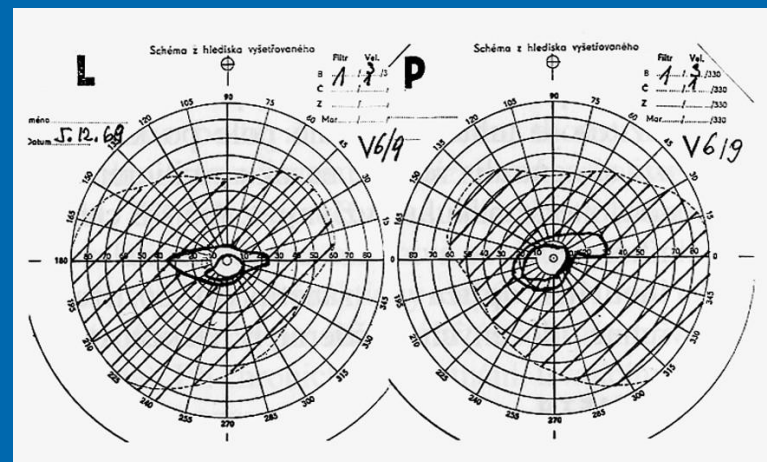
Poruchy zorného pole

Oboustranné defekty
zorného pole
sektorové,
kvadrantové až
hemianopické



Poruchy zorného pole

Koncentrické zúžení zorného pole



Poruchy zorného pole

Centrální skotom

