

## Základy oční patologie

### Literatura:

Vítková, Marie; řehůrek jaroslav: možnosti reedukace zraku při kombinovaném postižení (paido 1999)

Hromádková lada: šilhání (idvpz 1995)

### Rozdělení vad

#### Základní dělení:

- Vrozené
- Získané

#### Další dělení:

##### A. Dle stupně (dle WHO)

- Slabozrakost střední, silná
- Těžce slabý zrak (tzv. zbytky zraku)
- Nevidomost – praktická, totální

##### B. Dle typu (Květoňová-Švecová, 2000)

- Okulomotorické potíže
- Postižení širě zorného pole
- Poruchy barvocitu
- ?
- ?

## **Gradace postižení**

- **Slabozrakost**

pokles zrakové ostrosti v rozmezí 5/15 – 3/50

- **Praktická slepota**

pokles ZO pod 3/50 po zbytek světlocitu s vadnou světelnou projekcí (bez schopnosti určit směr)

- **Absolutní slepota**

není vnímáno světlo

- Zrakové vady dětského věku

## **Důležité vady**

**!Poruchy binokulárního vidění**

**!Refrakční vady**

Prenatální katarakta (zakalení čočky)

Zelený zákal (glaukom)

Atrofie zrakového nervu

Degenerace sítnice

Juvenilní makulární degenerace

**!Retinopatie nedonošených**

Albinismus

Kortikální postižení zraku

**!Retinoblastom!!!**

## **Strabismus**

Porucha rovnovážného postavení očí. Odchylující oko má sníženou zrakovou ostrost – (brýlová korekce, okluze)

Bývá přítomna porucha jednoduchého binokulárního vidění (2 oči jeden obraz)

- Patologie binokulárního vidění:

## **Porucha binokulárního vidění:**

- **Útlum**

- Projevuje se v případě uchýlení jednoho oka
- Proces zabraňující vstupu informací z uchýleného oka do zrakového centra
- (ZC přestane využívat uchýlené oko)
- Přejíždí v Ambliopii

- **Amblyopie**

- Podstatné snížení zrakové ostrosti jednoho oka – nelze vykorigovat brýlemi
  - Útlum funkce oka (mozek s ním přestává pracovat)
  - Porucha prostorového vnímání
- => Okluze zdravého oka + trénink

## **Dělení:**

????? – latentní šilhání (velká část populace)

**Heterotropie** – zjevné šilhání

## **Zjevné šilhání dále dělíme na:**

### **Konkomitující**

**Paralitické** (Vrozené x Získané – úraz)

### **Konkomitující dělíme na:**

??????????– zornice k nosu

?????????? – zornice ven

### **Reedukace, náprava správného vidění**

- Nutnost včasné diagnózy
- Hranice pro nápravu srovnatelná s hranicí vývoje zraku (6. – 8. rok)

### **Náprava strabismu:**

Brýlová korekce

Okluze, ortoptika, pleoptika

Operace

- Náprava strabismu
- Brýlová korekce
- Okluze
- Náprava strabismu

### **Pleoptická cvičení**

- Aktivní pleoptická cvičení – na blízko pomocí hmatu, sluchu a paměti
- Cvičení mají být zajímavá, zábavná

Druhy: Sestavování mozaiky, stavebnice, obkreslování, navlékání korálek, modelování z plastelíny

Cvičení založená na svazku ruka – oko: házená, odbíjená, stolní tenis

Cvičení založená na svazku noha – oko: kopaná

Přístroje vhodné ke cvičení:

**Lokalizátor:** Dítě zakrývá prstem otvory v desce, které speciální pedagog nebo ortoptistka rozsvěcuje

??????????: Kovová tužka na kovové desce, při přetáhnutí světelný a zvukový signál

- **Chirurgická léčba konkomitujícího strabismu**
  - Operuje se 50% případů
  - V případě vrozeného strabismu je třeba operovat do 1 roku
  - Operace mají být dokončeny před nástupem do školy. Později dochází k ohrožení JBV
  - V čem spočívá operace?

Např. posun úponů, zkrácení svalů atd.

## Ortoptika

**Snaha o obnovení porušeného JBV**

**Předpoklady: ????????**

## Použití speciálních přístrojů:

**Troposkop**

**Cheiroskop**

- **Troposkop**
  - Terapeutický i diagnostický přístroj
  - Do 2 tubusů jsou vkládány obrázky – dítě je spojuje
- **Cheiroskop**
  - Dítě jedním okem pozoruje předmět a snaží se ho nakreslit na papír, který vidí druhým okem

## **Poruchy zraku a patologie dětského věku**

Refrakční vady:

- Myopie (krátkozrakost)
- Hypermetropie (dalekozrakost)
- Astigmatismus

**Myopia gravis** (těžká myopie)

### **Prenatální katarakta**

- **Vrozené zakalení čočky**

### **Kongenitální glaukom**

### **Atrofie ZN**

### **Degenerace sítnice**

### **Odchlípení retiny**

**Pigmentová degenerace retiny** = dědičné onemocnění, nelze léčit, z počátku se projevuje jako šeroslepost => následuje zúžení zorného pole (trubicové vidění) => pokles centrálního vidění => slepota

**Juvenilní makulární degenerace** => dědičná choroba projevující se na začátku školní docházky

=> Centrální skotom, porucha barvocitu, periferní vidění zachováno

### **Uscherův syndrom**

- Příklad kombinované vady

=> Znaky pigmentové degenerace + zhoršení sluchu

### **!Retinopatie nedonošených!**

- Onemocnění předčasně narozených dětí (pod 1250 g, pod 33 týdnů)
- Při narození není dokončena vaskularizace sítnice – cévy nedorostly do periferních částí

### **Albinismus**

- Vrozená vada

- Nedostatek melaninu v těle

- Chybí pigment v očích (duhovka průsvitná)

### **Retinoblastom**

- Zhoubný nitrooční nádor
- Vyrůstá ze sítnice dětského oka (do 4. r.)

**Projev:** ?????

**Léčba:** ?????