**Základy oční patologie**

**Literatura**:

Vítková, Marie; řehůřek 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 šíře 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)
* Přechází 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 diagnozy
* 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 korálků, 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**: ?????