

PATOLOGIE

Motivační video:

<https://www.youtube.com/watch?v=T0rrS51ry2s>

→ Jak dítě vidí svět v prvním roce

Dělení

Základní dělení:

- Vrozené
- Získané

Další dělení:

A. Dle stupně (dle WHO)

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

B. Dle typu (Květoňová-Švecová, 2000)

- Okulomotorické potíže
- Postižení šíře zorného pole
- Poruchy barvocitu
- ... (doplňte) 😊

Strabismus

Porucha rovnovážného postavení očí. Odchýlení oka může být způsobeno sníženou zrakovou ostrostí.

Náprava: užití brýlové korekce, či okluzoru

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

Poruchy 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:

Heteroforie
Heterotropie

Heterotropie dále dělíme na:

Konkomitující
Paralitické

Konkomitující dělíme na:

Konvergentní
Divergentní

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

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

Korektor (www.ocniskolkakladno.cz)



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? - viz: <https://www.youtube.com/watch?v=bqT3g4uUN1Y>

Ortoptika

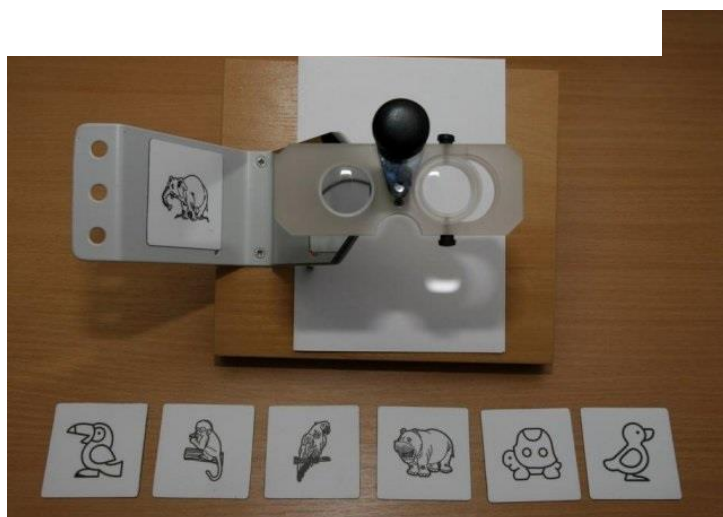
Snaha o obnovení porušeného JBV

Použití speciálních přístrojů:

Troposkop (binokular.cz)



Cheiroskop (www.gabinetortoptyczny.pl)



Cvičení ne jenom s okluzorem

<https://www.youtube.com/watch?v=ycZ0ApAq9Go>

PATOLOGIE PROJEVUJÍCÍ SE U DĚTÍ

Refrakční vady:

- Myopie (krátkozrakost)
- Hypermetropie (dalekozrakost)
- Astigmatismus
- **Myopia gravis** (těžká myopie, hrozí odchlípení retiny)

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
- <https://www.youtube.com/watch?v=yoJihjY8-hc>

Albinismus

- vrozená, geneticky podmíněná patologie

- Nedostatek melaninu v těle

- Chybí pigment v očích (duhovka průsvitná), viz: https://www.youtube.com/watch?v=i_WYW-Zrv6E

Retinoblastom

- Zhoubný nitrooční nádor
- Vyrůstá ze sítnice dětského oka (do 4. r.)
- <https://www.youtube.com/watch?v=8AFgK24OGKE>

PATOLOGIE PROJEVUJÍCÍ SE U DOSPĚLÝCH

- Refrakční vady
- Degenerativní onemocnění rohovky
- Katarakta, Glaukom
- Diabetická retinopatie
- VPMD
- Degenerativní onemocnění rohovky

Keratokonus

- Degenerativní onemocnění
- Vysoký astigmatismus – nelze vykorigovat brýlemi
- Protenčování rohovky => při ponechání ztráta zraku

Glaukom

- Animace: <https://www.youtube.com/watch?v=IJwsBXGlf7c>

Katarakta

- Odstranění katarakty: <https://www.youtube.com/watch?v=jxhX0nOoJLE>

Diabetická retinopatie

- Animace: <https://www.youtube.com/watch?v=cUwzI65vM40>

Věkem podmíněná makulární degenerace (VPMD) - angl.: AMD

Suchá X Vlhká forma

Kontrola: Amslerova mřížka - animace: <https://www.youtube.com/watch?v=KAs-xG0kIcM>, Kontrola očního pozadí

Princip makulární degenerace - animace: https://www.youtube.com/watch?v=ozZQIZ_52YY

Suchá forma: <https://www.youtube.com/watch?v=5Fmw2oPSsDo>

Vlhká forma: <https://www.youtube.com/watch?v=EwlvBMGcayc>