

STRABIZMUS

MUDr. Helena Šváčová CSc.

ŠN Oftal Zvolen 2011

Patofyziológia

- Nesprávna koordinácia senzoričky a motoriky
- Senzorická adaptácia na abnormálnu zrakovú stimuláciu
- Adaptačné procesy
 - blokujú vývoj zrakových fc.
 - rušia vyvinuté zrakové fc.
- Zmeny sú závislé na veku a dĺžke pôsobenia

Etiológia

- Optické zmeny
- Senzorické zmeny
- Motorické zmeny
- Zmeny CNS

Vyšetrenie

- Anamnéza
- Vízus
- Poloha rohovkových reflexov (sec. Hirschberg)
- Krycí test
- Oftalmoskopia
- Centrálna fixácia
- Refrakcia v cykloplégii
- Troposkop

Základné delenie

- Konkomitantný – súbežný
- Inkomitantný – paralytický

Konkomitantný strabizmus

- Voľná motilita bulbov
- Asymetrická postavenie bulbov
- Primárna úchylka je rovnako veľká ako sekundárna
- Porucha binokulárneho videnia
- Porucha monokulárneho videnia (uniokluárny st.)
- Úchylka: divergentná, konvergentná, vertikálna
- Exotropia : Esotropia = 1:5

Strab. konvergentný kongenitálny

- **Včasný výskyt (do 6 mesiacov)**
- Imituje obojstrannú parézu n. abducens
- Príčinou je oneskorená myelinizácia n. abducens
- Refrakcia do +2D
- Častá hyperfunkcia M.O.I.
- **Terapia: korekcia a včasná operácia**

Strab. konvergentný senzorický

- **Pri podstatnom poklese videnia do 2 roku**
- Príčina nevytvorenie resp. strata foveolárnej fixácie
- Patologická noxa ruší vizuálnu stimuláciu nezrelej foveoly

Strab. alternujúci konvergentný

- Manifestácia 2-3 rok
- **Príčina neurologická, myogénna**
- Nízka hypermetropia, rovnaká na oboch očiach
- Vízus obojstranne normálny
- Úchylka stredne veľká, stála, striedavá
- ARK
- **Terapia: korekcia, skorá operácia, ortoptika**

Strab. konvergentný uniokluárny akomodatívny

- **Najčastejší (30%)**
- Manifestuje sa v 3 - 4 roku
- **Príčina je refrakčná chyba**, nesúlad medzi akomodáciou a konvergenciou
- Úchylka intermitentná, neskôr stála, menlivá
- Supresia sietnicového obrazu uchýleného oka - amblyopia - porucha fixácie
- ARK pri stálej úchylke
- **Terapia: plná korekcia, BFO, výnimočne operácia**

Strab. konvergentný surzoadduktórny

- Úchylka veľká konvergentná s výraznou elváciou bulbu v addukcii
- Väčšinou bilaterálne
- Príčina
 - hyperfunkcia M.O.I.
 - paréza M.O.S.

V syndróm – pri pohľade hore je úchylka väčšia

- **Terapia operácia M.O.I. zoslabujúca, M.R.I.**

Strab. divergentný konkomitantný

- Vznik 8-12 r.
- Nízka refrakcia
- Úchylka alternujúca, uniokulárna, intermitentná
- **Exces divergencie – vhodná operácia**
- Insuficiencia konvergencie – časté recidívy po operácii

Strab. konvergentný akútny

- **Náhly vznik, intermitentný, pri pohľade do diaľky**
- **Diplopia rušivá, kompenzačné postavenie hlavy**
- Príčina
 - **paréza n. abducens (inkomitancia úchylky)**
 - **narušenie fúzie**
- Terapia korekcia, operácia
- Žiaduce neurologické vyšetrenie

Strab. paralytický inkomitantný

- Príčina porucha motility
 - sval
 - okohybné nervy
 - jadrá okohybných nervov
 - supranukleárne okulomotorické dráhy
- Sekundárna je väčšia ako primárna
- **Diplopia**
- Obmedzená pohyblivosť v smere postihnutia svalu
- Kompenzačné postavenie hlavy