

LÉČBA PORUCH BINOKULÁRNÍHO VIDĚNÍ

Mgr. Barbora Hráčková

Oftalmologie

Pedagogická fakulta

1. 12. 2020

PATOLOGIE BV

- **SUPRESE**
- **AMBLYOPIE**
- **ANOMÁLNÍ RETINÁLNÍ KORESPONDENCE (ARK)**

AMBLYOPIE

SCREENING



AMBLYOPIE

PLEOPTIKA

= léčba amblyopie

= snaha o normalizaci zrakové ostrosti a dalších zrakových funkcí tupozrakého oka

- nutná okluze zdravého oka + stimulace tupozrakého oka

AMBLYOPIE

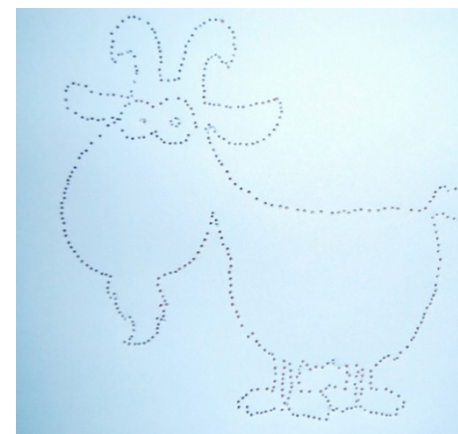
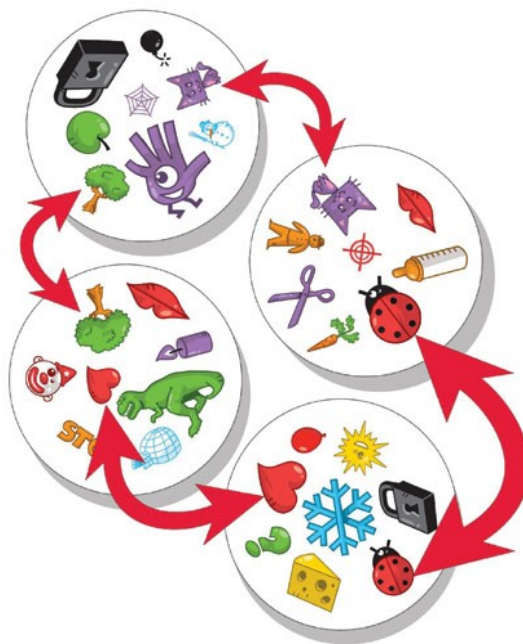
PLEOPTIKA

- typy okluze:



AMBLYOPIE

AKTIVNÍ PLEOPTIKA

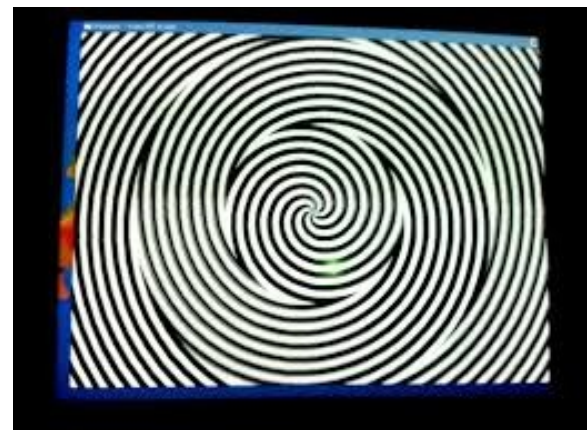


AMBLYOPIE

PASIVNÍ PLEOPTIKA



Synoptofor



Centrofor

AMBLYOPIE

PASIVNÍ PLEOPTIKA



CAM



BRS

AMBLYOPIE

BINOKULÁRNÍ PLEOPTIKA

- elektronické brýle Amblyz



AMBLYOPIE

BINOKULÁRNÍ PLEOPTIKA



STRABISMUS

Primární

latentní (heteroforie)
manifestní (heterotropie)

konkomitantní

konvergentní

divergentní

paralytický

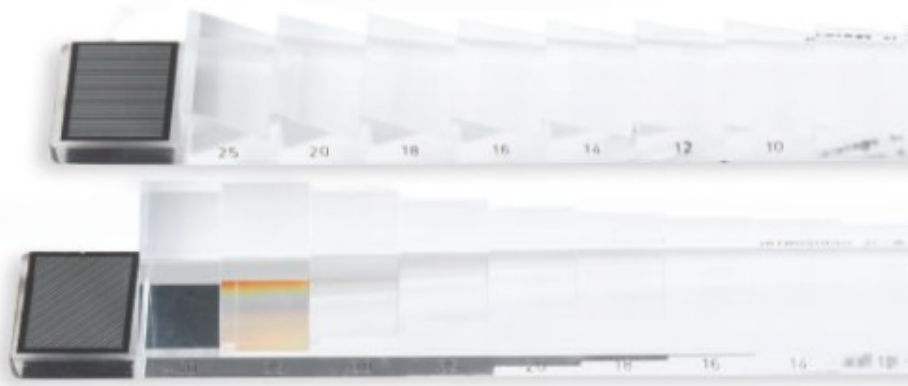
kongenitální

získaný

Sekundární

LÉČBA HETEROFORIE

- kontrola brýlové korekce:
 - odpovídající dioptrická hodnota
 - správná centrace brýlového středu
- zraková terapie:
 - fúznívergence
 - akomodace a konvergence



LÉČBA HETEROTROPIE

- 1) KONZERVATIVNÍ LÉČBA
- 2) INVAZIVNÍ LÉČBA



KONZERVATIVNÍ LÉČBA

BRÝLOVÁ KOREKCE

- E-line (Franklinovy bifokály)
- antikorekce
- dětské multifokální brýlové čočky



KONZERVATIVNÍ LÉČBA

ORTOPTICKO – PLEOPTICKÁ TERAPIE

ORTOPTIKA

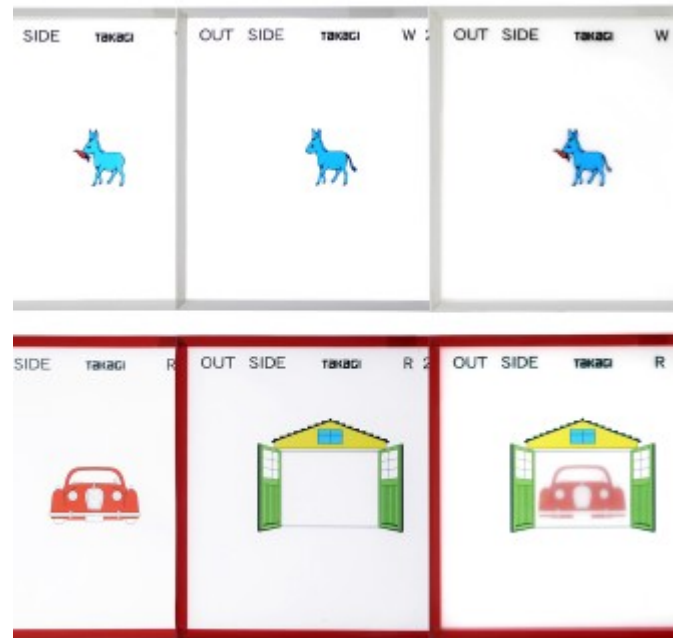
- = snaha o obnovení jednoduchého binokulárního vidění v motorické i senzorické složce
- = snaha o spolupráci pravého a levého oka

PLEOPTIKA

- Viz předešlé

KONZERVATIVNÍ LÉČBA

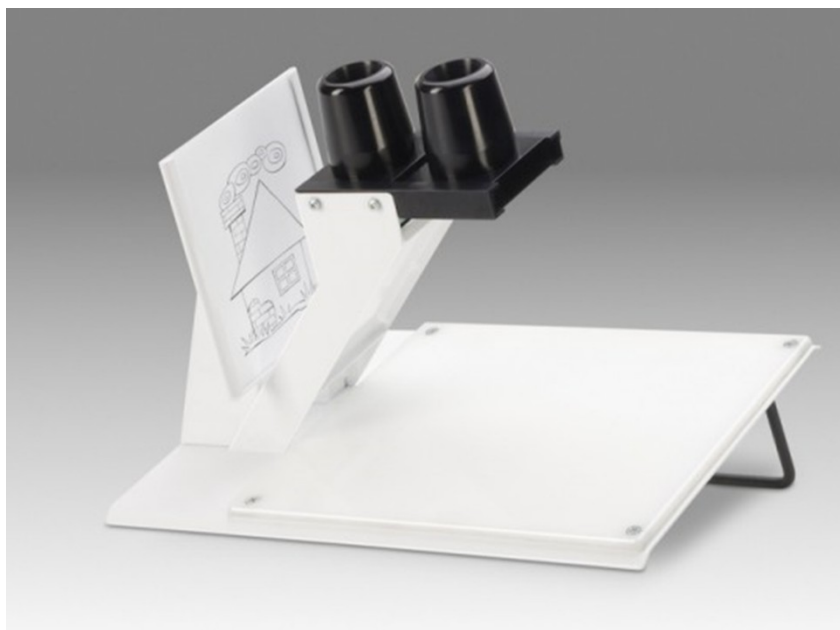
ORTOPTICKO – PLEOPTICKÁ TERAPIE SYNOPTOFOR



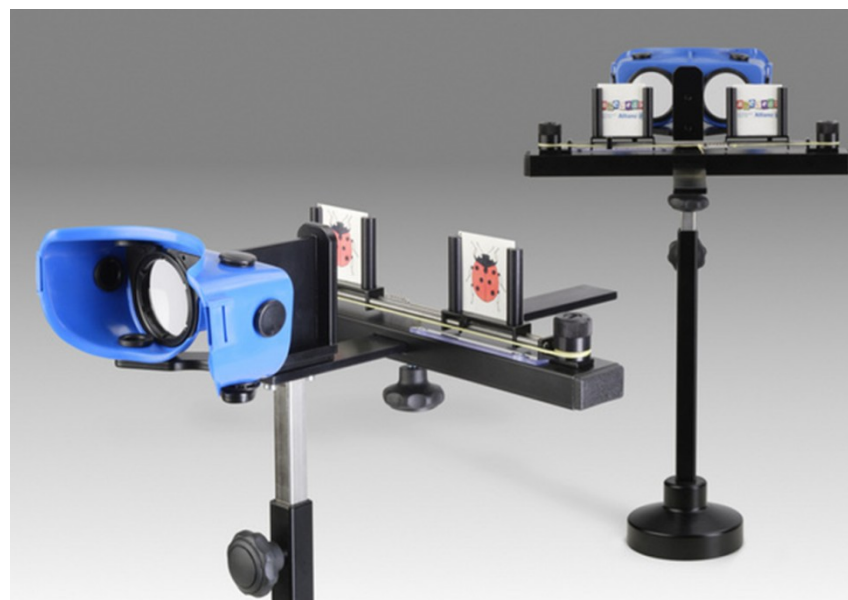
KONZERVATIVNÍ LÉČBA

ORTOPTICKO – PLEOPTICKÁ TERAPIE

CHEIROSOP



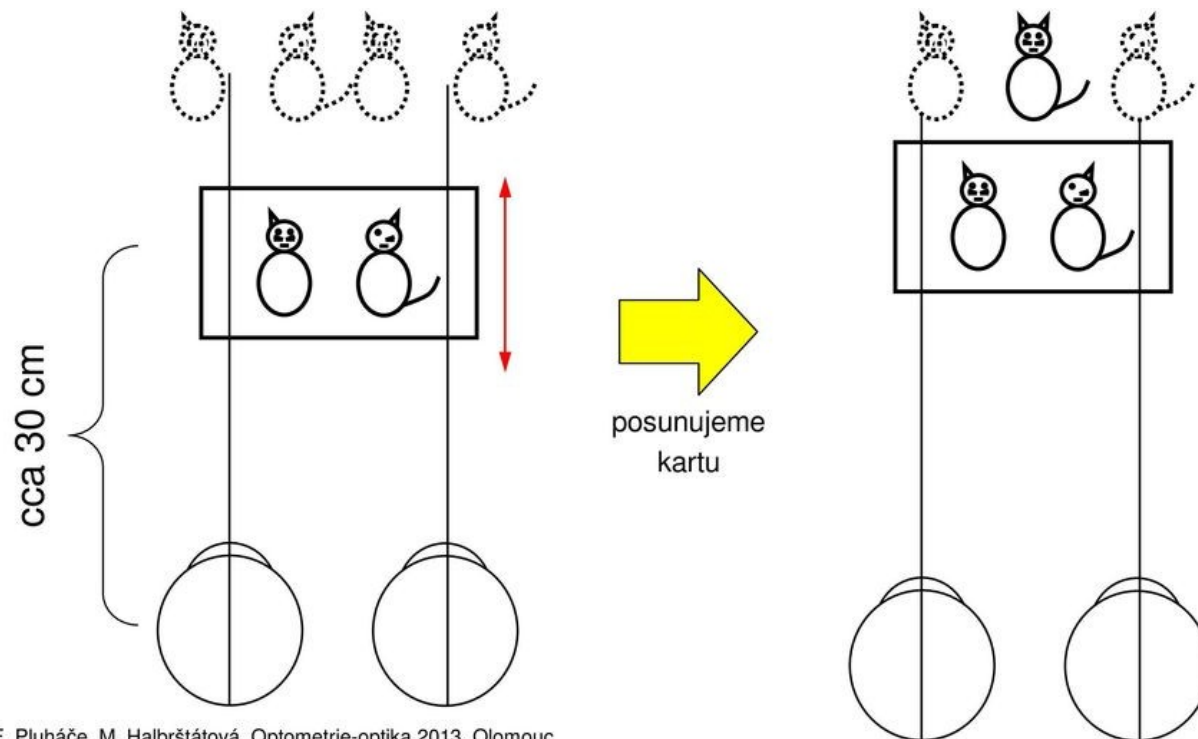
STEREOSKOP



KONZERVATIVNÍ LÉČBA

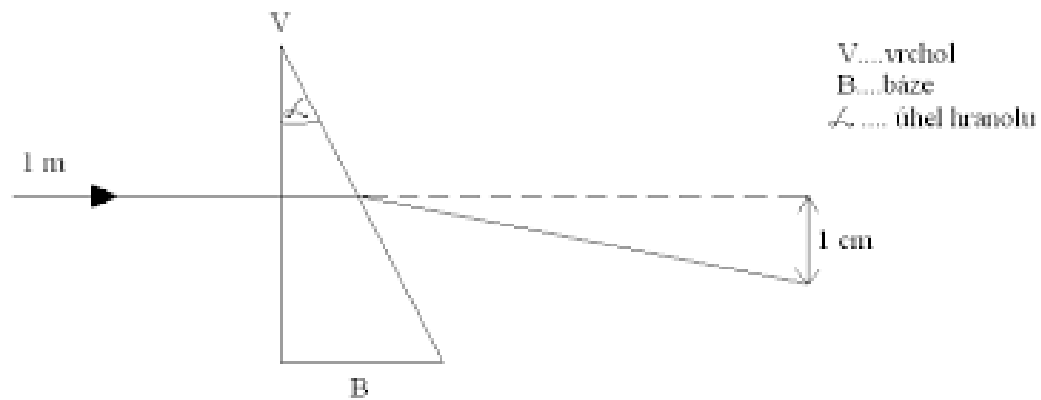
ORTOPTICKO – PLEOPTICKÁ TERAPIE

FREE SPACE TECHNIKY



KONZERVATIVNÍ LÉČBA

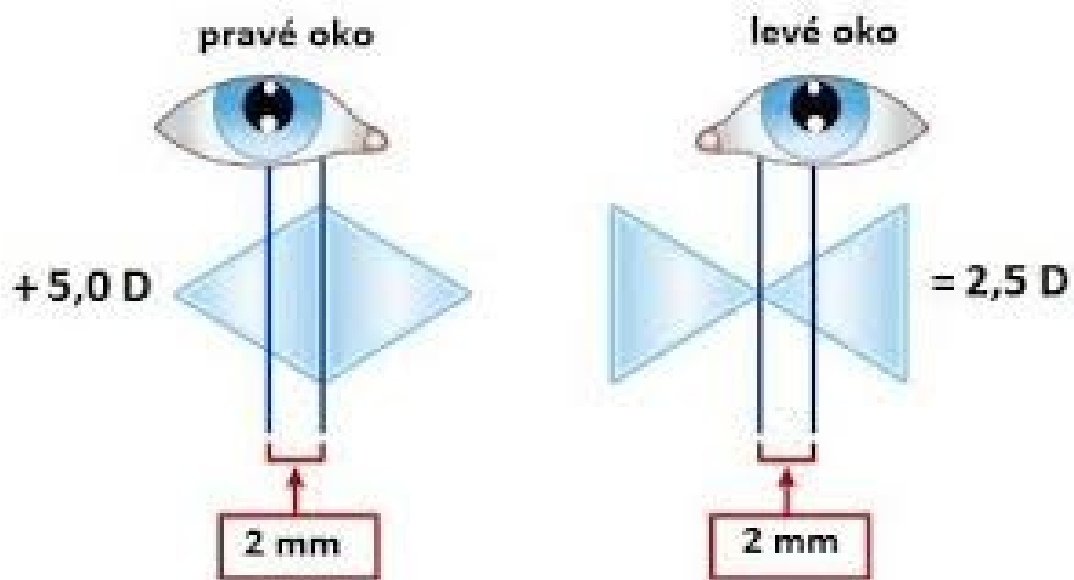
PRIZMATICKÁ KOREKCE



KONZERVATIVNÍ LÉČBA

PRIZMATICKÁ KOREKCE

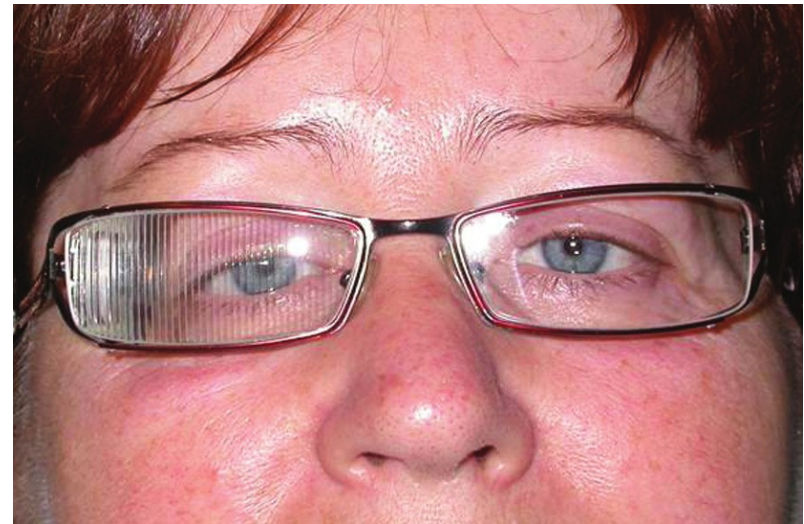
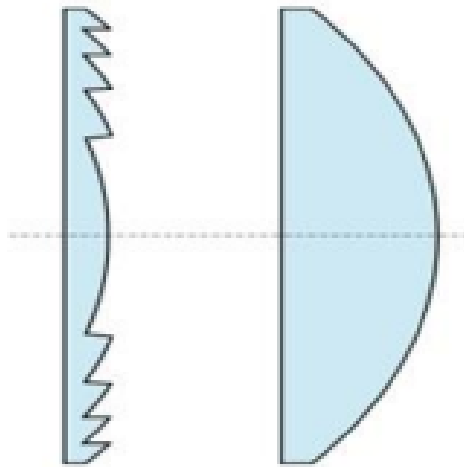
- decentrace optického středu brýlových čoček



KONZERVATIVNÍ LÉČBA

PRIZMATICKÁ KOREKCE

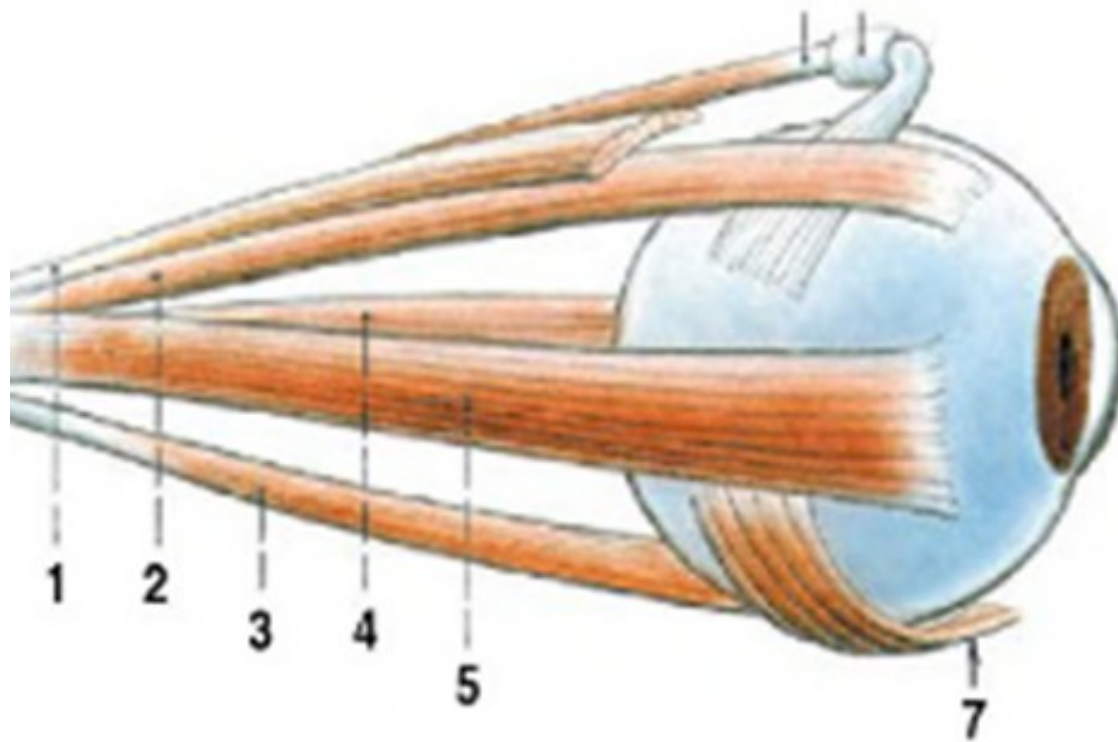
- Fresnelova fólie



CHIRURGIE STRABISMU

- před zákrokem musí mít pacient stabilní úchylku oka alespoň ½ roku (výjimkou jsou úrazy hlavy, kdy je nutné operovat ihned)
- posun okohybného svalu o 1 mm přibližně kompenzuje velikost úchylky 2°-3°
- velikost úchylky oka se můžeme měnit ½ roku po operaci

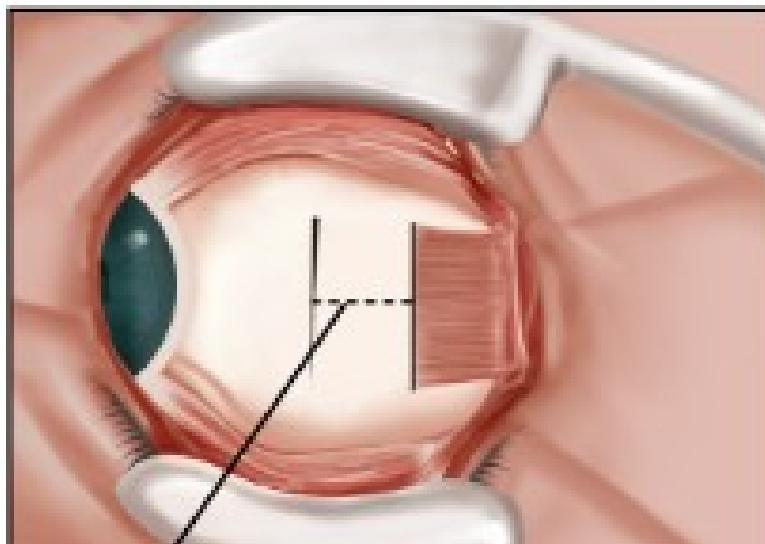
CHIRURGIE STRABISMU



CHIRURGIE STRABISMU

ZESLABUJÍCÍ OPERACE PŘÍMÝCH SVALŮ

- Retropozice



CHIRURGIE STRABISMU

ZESLABUJÍCÍ OPERACE PŘÍMÝCH SVALŮ

- Retropozice svalu
- Hang-back technika
- Retroekvatoriální myopexe
- Elongace svalu
- Tenotomie

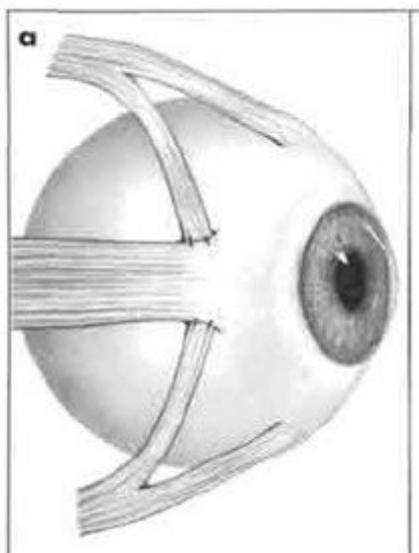
ZESILUJÍCÍ OPERACE PŘÍMÝCH SVALŮ

- Resekce
- Antepozice
- Zřasení

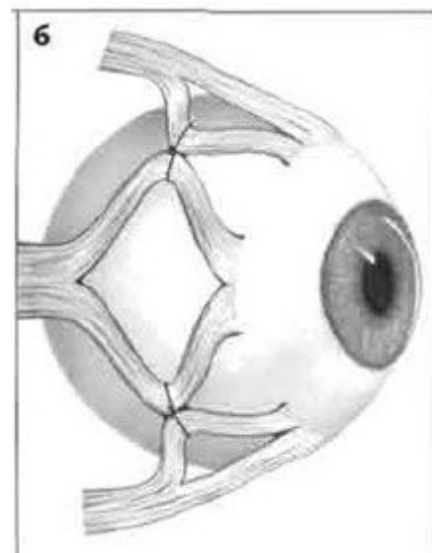
CHIRURGIE STRABISMU

TRANSPOZIČNÍ TECHNIKY

- při paréze nervus abducens (VI. hlavový nerv)



Jensenova operace



Hummelsheimova operace

DĚKUJI ZA POZORNOST



barbora.hracka@gmail.com

INFORMAČNÍ ZDROJE

DIVIŠOVÁ, Gabriela. *Strabismus*. Praha: Avicenum, 1990. ISBN 978-80-201-0037-5.

HROMÁDKOVÁ, Lada. *Šilhání*. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2011. ISBN 978-80-7013-530-3.

https://is.muni.cz/th/zc8is/Diplomova_prace_-_B._Hrackova_5llez.pdf?zpet=%2Fvyhledavani%2F%3Fsearch%3DHR%C3%81%C4%8CKOV%C3%81%20agenda:th%26start%3D1

https://is.muni.cz/th/zxtrk/Diplomova_prace_Ouhelova.pdf

<http://binocular.cz/presentations/uvodAVyznamBV-2.o/>

<http://binocular.cz/presentations/z5-BinokularniVideni/>

OBRAZOVÉ ZDROJE

- <http://optikaprodeti.cz/2016/01/lecba-tupozrakosti-brylemi-amblyz/>
- <https://www.studiolens.cz/products/digitalni-okluze-amblyz/>
- <https://adoc.pub/workshop-nacvik-zrakovych-dovednosti-pomoci-zrakove-terapie.html>
- <http://www.coloroptik.com/katalog/prizmaticke-listy-10-40/>
- <https://www.optikaheckova.cz/sortiment/brylove-cocky/64-cool.html>
- <https://www.optiscont.cz/dioptricke-bryle-nano-vista>
- <https://gabinetokulistyczny-lodz.pl/zez-2-patrik.html>
- <https://www.dioptra.cz/cheiroskop-chr-01---d-248>
- <https://www.dioptra.cz/vergencni-stereoskop-vs-01-d-24>
- <https://docplayer.cz/1841145-Frantisek-pluhacek-marketa-halbrstatova-katedra-optiky-prf-up-v-olomouci-www-optometry-cz.html>
- https://is.muni.cz/th/zxtrk/Diplomova_prace_Ouhelova.pdf
- https://cs.iliveok.com/health/strabismus-operace_111342i15936.html
- <https://www.predskolnivek.cz/jak-zlepsit-pozornost-u-ditete-toto-musite-zmenit/>