

Obsah

MOŽNOSTI DIAGNOSTIKY OCT – OPĚT O STUPEŇ VÝŠ

Pavel Němec

| | | |
|----|--|----|
| 1. | Skenovací vzorce..... | 15 |
| 2. | Simultánní real-time náhled a pořizování obrazů ve všech módech – kombinace s ostatními vyšetřovacími metodami.... | 20 |
| 3. | Míra rozlišení..... | 21 |
| 4. | Noise redukce, prokreslení »okrajových zón skenu« | 22 |
| 5. | Tracking při follow-up vyšetřeních. Excelentní reproducibilita.. | 24 |

POKROKY VE FOTOKOAGULACI SÍTNICE

Jan Němčanský

| | | |
|----|--|----|
| 1. | Úvod..... | 31 |
| 2. | Historie..... | 31 |
| 3. | Indikace fotokoagulace sítnice..... | 32 |
| 4. | Techniky fotokoagulace sítnice..... | 33 |
| 5. | Současnost fotokoagulace sítnice | 34 |
| 6. | Pomůcky..... | 38 |
| 7. | Kombinovaná terapie | 38 |
| 8. | Závěr | 39 |

TRIAMCINOLON V LÉČBĚ CYSTOIDNÍHO MAKULÁRNÍHO EDÉMU

Jaroslava Dusová

| | | |
|----|--|----|
| 1. | Úvod..... | 43 |
| 2. | Výskyt CME..... | 43 |
| 3. | Diagnostika CME..... | 43 |
| 4. | Terapie CME..... | 44 |
| | 4.1. Systémová terapie – kortikosteroidy, nesteroidní antiflogistika | 44 |
| | 4.2. Topická terapie – kortikosteroidy, nesteroidní antiflogistika | 44 |
| | 4.3. Laserová terapie..... | 44 |
| | 4.4. Chirurgická léčba..... | 45 |
| | 4.5. Intravitreální injekce | 45 |
| | 4.5.1. Anti VEGF preparáty..... | 45 |
| | 4.5.2. Intravitreální injekce triamcinolonu | 45 |
| | Mechanismus účinku..... | 45 |
| | Zásady aplikace | 46 |
| | Komplikace | 46 |
| | Naše zkušenosti | 47 |
| 5. | Závěr | 48 |
| 6. | Příloha..... | 49 |

STRABISMUS: KONZERVATIVNÍ POSTUPY A CHIRURGICKÉ METODIKY

Jan Krásný, Renáta Brunnerová

| | | |
|------|---|----|
| 1. | Konzervativní postupy..... | 56 |
| 1.1. | Stanovení refrakce | 56 |
| 1.2. | Řešení refrakční vady..... | 57 |
| 1.3. | Prizmatická korekce | 58 |
| 1.4. | Insuficience konvergence | 59 |
| 1.5. | Insuficience divergence | 60 |
| 1.6. | Mikrotropie | 60 |
| 1.7. | Horizontální heteroforie..... | 60 |
| 1.8. | Vertikální konkomitující deviace | 60 |
| 1.9. | Vertikálně horizontální disociace..... | 61 |
| 2. | Amblyopie..... | 61 |
| | Pleoptická léčba | 62 |
| 3. | Ortoptická cvičení..... | 65 |
| 3.1. | Cvičení na troposkopu | 66 |
| 3.2. | Cvičení na cheiroskopu | 66 |
| 3.3. | Cvičení na stereoskopu | 66 |
| 3.4. | Navození fyziologické diplopie..... | 67 |
| 3.5. | Nácvik konvergentního souhybu | 67 |
| 4. | Farmakoterapie strabismu a obdobných stavů..... | 68 |
| 4.1. | Chemodenervence..... | 68 |
| 4.2. | Imunosupresivní terapie | 69 |
| | 4.2.1. Myozitidy zevních očních svalů..... | 69 |
| | 4.2.2. Získaná akutní forma Brownova syndromu | 70 |
| | 4.2.3. Endokrinní myopatie..... | 70 |
| 4.3. | Medikamentózní ovlivnění amblyopie | 71 |
| 5. | Chirurgické techniky | 72 |
| 5.1. | Operace horizontálních svalů | 75 |
| | 5.1.1. Parciální myotomie | 76 |
| | 5.1.2. Retropozice | 77 |
| | 5.1.3. Myektomie | 78 |
| | 5.1.4. Výkon na dvou svalech jednoho oka..... | 78 |
| | 5.1.5. Antepozice horizontálních svalů | 79 |
| | 5.1.6. Technika »hang-back« | 79 |
| | 5.1.7. Retroekvatoriální myopexie | 80 |
| | 5.1.8. Operace Duanova syndromu | 80 |
| | 5.1.9. Operace tortikolis pro horizontální nystagmus... 82 | |
| | 5.1.10. Operace »A« a »V« syndromu | 82 |
| 5.2. | Operace šikmých svalů | 83 |
| | 5.2.1. Volná myektomie a myotomie dolního šikmého svalu..... | 85 |
| | 5.2.2. Retropozice dolního šikmého svalu..... | 85 |

| | | |
|--------|---|----|
| 5.2.3. | Antepozice dolního šikmého svalu | 85 |
| 5.2.4. | Parciální myotomie dolního šikmého svalu | 86 |
| 5.2.5. | Plikace horního šikmého svalu | 87 |
| 5.2.6. | Operace parézy n. trochleris | 87 |
| 5.2.7. | Transpozice horního šikmého svalu | 87 |
| 5.2.8. | Operace Brownova syndromu | 87 |
| 5.2.9. | Operace tortikolis | 89 |
| 5.3. | Operace na vertikálních svalech | 90 |
| 5.3.1. | Operace disociované vertikální deviace | 91 |
| 5.3.2. | Technika »adjustable suture« | 91 |
| 5.3.3. | Operace obrny elevátorů | 92 |
| 5.3.4. | Traumatické přerušení dolního přímého svalu ... | 92 |
| 5.3.5. | Operace parézy n. abducens | 92 |
| 5.3.6. | Operace »A« a »V« syndromu | 94 |
| 5.3.7. | Repoziční operace | 94 |
| 6. | Komplikace chirurgické léčby strabismu | 94 |

CHIRURGICKÁ LÉČBA KOMPLIKOVANÝCH PŘÍPADŮ STRABISMU

Kristina Vodičková, Rudolf Aufrata

| | | |
|--------|---|-----|
| 1. | Úvod | 101 |
| 2. | Strabologické syndromy: vrozené kraniální dysinervační poruchy | 101 |
| 2.1. | Duanův retrakční syndrom | 101 |
| | DRS I fenotyp | 103 |
| | DRS II fenotyp | 103 |
| | DRRS fenotyp | 104 |
| 2.1.1. | Chirurgické řešení strabismu u DRS | 106 |
| 2.1.2. | Chirurgická terapie Duanova retrakčního syndromu I: srovnání jednostranné retropozice a resekce s oboustrannou retropozicí mediálních přímých svalů | 106 |
| 3. | Vertikální strabismus | 107 |
| 3.1. | Disociovaná vertikální deviace | 107 |
| 3.1.1. | Disociovaná vertikální deviace a abnormální pozice hlavy | 109 |
| 3.1.2. | Měření velikosti disociované vertikální deviace ... | 109 |
| 3.1.3. | Terapie disociované vertikální deviace | 109 |
| 3.2. | Hyperfunkce dolního šikmého svalu | 110 |
| 3.2.1. | Klasifikace hyperfunkce dolního šikmého svalu ... | 111 |
| 3.2.2. | Terapie hyperfunkce dolního šikmého svalu ... | 111 |
| 3.2.3. | Současný výskyt DVD a hyperfunkce dolního šikmého svalu | 111 |
| 3.2.4. | Rozdíly mezi disociovanou vertikální deviací a primární hyperfunkcí dolního šikmého svalu ... | 112 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 3.2.5. | Terapie kombinace IOOA a DVD..... | 112 |
| 3.2.6. | Operace dolního šikmého svalu..... | 113 |
| | Anteriorizace dolního šikmého svalu | 113 |
| 3.2.7. | Naše dlouhodobé výsledky anteriorizace a myektomie dolního šikmého svalu u vertikálních deviací... | 114 |
| 4. | Paralytický strabismus | 114 |
| 4.1. | Obrna šestého hlavového nervu | 115 |
| 4.1.1. | Vrozené parézy abducentu | 116 |
| 4.1.2. | Získané parézy abducentu | 117 |
| 4.1.3. | Diferenciální diagnostika..... | 117 |
| 4.1.4. | Terapie paréz abducentu..... | 118 |
| 4.1.5. | Naše dlouhodobé výsledky chirurgické léčby chronické obrny abducentu u dětí a dospělých ... | 119 |
| 4.2. | Brownův syndrom..... | 119 |
| 4.2.1. | Testy k určení restrikce motility | 119 |
| | Sakadická rychlost..... | 120 |
| 4.2.2. | Charakteristika Brownova syndromu | 120 |
| 4.2.3. | Vrozený Brownův syndrom: výsledky operací se silikonovým expandérem šlachy horního šikmého svalu..... | 121 |

RETINOPATIE NEDONOŠENÝCH A MOŽNOSTI CHIRURGICKÉ LÉČBY

Rudolf Autrata, Kateřina Šenková

| | | |
|------|---|-----|
| 1. | Úvod | 127 |
| 2. | Patogeneze ROP | 127 |
| 3. | Klasifikace ROP | 128 |
| 4. | Terapie ROP..... | 130 |
| 4.1. | Indikace pro laserovou fotokoagulaci..... | 132 |
| 4.2. | Laserová terapie..... | 134 |
| 4.3. | Doplňující terapie k fotokoagulaci | 134 |
| 4.4. | Výsledky a komplikace laserové terapie | 135 |
| 4.5. | Akutní forma – léčba odchlípení sítnice – vitrektomie a cerkláž | 136 |
| 4.6. | Agresivní posteriorní forma ROP..... | 137 |
| 4.7. | Doplňková léčba k vitrektomii v terapii 5. stadia ROP... | 138 |
| 4.8. | Pozdní vitreoretinální manifestace ROP | 139 |
| 5. | Závěr | 139 |

REFRAKČNÍ CHIRURGIE EXCIMEROVÝM LASEREM (PRK, LASEK) PŘI VYSOKÉ MYOPICKÉ ANIZOMETROPII U DĚTÍ

Rudolf Autrata

| | | |
|----|------------------------------------|-----|
| 1. | Úvod – přehled problematiky..... | 147 |
| 2. | Cíle a záměry vlastní studie | 149 |

| | | |
|----|--|-----|
| 3. | Charakteristika souboru a použité metody | 150 |
| 4. | Výsledky klinické studie..... | 155 |
| 5. | Diskuse a závěry..... | 163 |
| 6. | Závěry studie | 169 |

FOTOTERAPEUTICKÁ KERATEKTOMIE V LÉČBĚ POVRCHOVÝCH ONEMOCNĚNÍ ROHOVKY U DĚTÍ

Rudolf Autrata

| | | |
|----|--|-----|
| 1. | Úvod..... | 177 |
| 2. | Charakteristika souboru a použité metody | 177 |
| 3. | Výsledky | 179 |
| 4. | Diskuse a závěry..... | 182 |

DĚTSKÝ GLAUKOM A JEHO SOUČASNÁ LÉČBA

Rudolf Autrata, Inka Krejčířová

| | | |
|----|---|-----|
| 1. | Úvod..... | 191 |
| 2. | Klasifikace dětského glaukomu | 191 |
| 3. | Primární kongenitální a infantilní glaukom (vrozený glaukom)... | 192 |
| | 3.1. Příznaky primárního vrozeného glaukomu..... | 194 |
| | 3.2. Diferenciální diagnóza primárního vrozeného glaukomu.. | 196 |
| 4. | Juvenilní glaukom | 196 |
| 5. | Sekundární glaukomy..... | 197 |
| 6. | Terapie dětského glaukomu | 200 |
| | 6.1. Farmakoterapie..... | 200 |
| | 6.2. Chirurgická léčba..... | 201 |
| | 6.2.1. Goniotomie a trabekulotomie | 201 |
| | 6.2.2. Trabekulektomie s antifibrotickými látkami a bez nich | 203 |
| | Vlastní výsledky trabekulektomie s MMC | 204 |
| | 6.2.3. Glaukomové drenážní implantáty a cyklodestruktivní metody jako alternativní chirurgické metody | 206 |
| | Vlastní studie drenážních implantátů..... | 208 |
| | 6.2.4. Cyklodestruktivní metody | 210 |
| 7. | Prognóza dětského glaukomu a závěr | 211 |

KVALITA VIDĚNÍ PO EXTRAKCI JEDNOSTRANNÉ VROZENÉ KATARAKTY – SROVNÁNÍ IMPLANTACE NITROOČNÍ ČOČKY S KOREKČÍ AFAKIE KONTAKTNÍ ČOČKOU

Rudolf Autrata, Soňa Vybíralová, Jaroslav Řehůřek

| | | |
|----|---------------------------|-----|
| 1. | Úvod..... | 219 |
| 2. | Pacienti a metody..... | 219 |
| 3. | Výsledky | 220 |
| | 3.1. Zraková ostrost..... | 220 |

| | | |
|------|--------------------------------------|-----|
| 3.2. | Strabismus | 221 |
| 3.3. | Binokulární vidění | 222 |
| 3.4. | Prooperační objektivní refrakce..... | 222 |
| 3.4. | Komplikace | 223 |
| 4. | Diskuse | 224 |
| 5. | Závěr | 224 |

**LASER SUBEPITHELIAL KERATOMILEUSIS (LASEK)
A FOTOREFRAKČNÍ KERATEKTOMIE (PRK) U JEDNOSTRANNÉ
MYOPIKÉ ANIZOMETROPICKÉ AMBLYOPIE A SROVNÁNÍ
S KONZERVATIVNÍ LÉČBOU KONTAKTNÍMI ČOČKAMI**

Rudolf Aufrata

| | | |
|----|--|-----|
| 1. | Úvod a záměry klinické studie..... | 229 |
| 2. | Charakteristika souboru a metodiky | 230 |
| | Metoda LASEK | 232 |
| 3. | Výsledky studie..... | 233 |
| 4. | Diskuse a závěry | 240 |

KORUPČNÍ PROSTŘEDÍ V MEDICÍNĚ

Ján Lešták

| | | |
|----|---|-----|
| 1. | Úvod | 249 |
| | 1.1. Práva pacienta | 249 |
| | 1.2. Právo na volbu lékaře, zdravotnického zařízení a zdravotní pojišťovny | 250 |
| | 1.3. Etické normy | 251 |
| 2. | Korupční prostředí v oftalmologii..... | 252 |
| 3. | Závěr | 255 |

| | |
|----------------------|------------|
| Zkratky | 257 |
|----------------------|------------|