

OBSAH JEDNOTLIVÝCH DIELOV

1. DIEL

- 1 Detská anesteziológia (Csomor, D., Gašparec, P., Ivanič, B., Kollerová, A., Köppl, J., Podhoranský, B., Tomová, Z.)
- 2 Antiinfekčná – antibiotická liečba v detskej chirurgii (Pevalová, L.)
- 3 Hemoterapia v pediatrii (Laluhová-Striežencová, Z.)
- 4 Vyšetrovacie metódy v detskej chirurgii (Lacová, M., Novotná, K.)
- 5 Nádorové ochorenia v detskom veku (Murgašová, M.)
- 6 Darcovstvo a transplantácie orgánov u detí (Dedinská, I., Laca, L.)

2. DIEL

- 1 Hrudná chirurgia v detskom veku (Dragula, M., Hamžík, J., Molnár, M., Murgaš, D., Murgašová, M.)
- 2 Brušná chirurgia v detskom veku (Bočinec, D., Dragula, M., Mikolajčík, P., Molnár, M., Murár, E., Murgaš, D., Špaková, B., Trnka, J., Višňovcová, N.)

3. DIEL

- 1 Traumatologie u dětí (Bartl, V., Bibrová, Š., Gál, P., Hnilička, B., Hýža, P., Justan, I., Plánka, L., Starý, D., Strmeň, J., Stupka, I., Teyschl, O., Ventruba, J., Veselý, J.)
- 2 Cievna chirurgia v detskom veku (Talapková, R.)
- 3 Detská urológia (Javorka, K., Jonáš, M.)
- 4 Plastická chirurgia v detskom veku (Boháč, M., Fedeleš, J., Fedeleš, J. ml., Križko, M., Payer, J. ml., Žiak, P.)
- 5 Detská ortopédia (Kokavec, M.)
- 6 Neurochirurgia v detskom veku (Kolarovszki, B., Lipina, R., Opšenák, R., Richterová, R.)
- 7 Chirurgia krku v detskom veku (Hajtman, A.)
- 8 Popáleniny u detí (Koller, J.)

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| 1 DIEL | 13 |
| 1 DETSKÁ ANESTÉZIOLÓGIA | 19 |
| Príprava pacienta pred anestéziou | 20 |
| Anestéziologická ambulancia | 21 |
| Predoperačné vyšetrenie | 25 |
| Anamnéza | 25 |
| Fyzikálne vyšetrenie | 25 |
| Laboratórne vyšetrenia | 27 |
| Snímka hrudníka | 30 |
| Iné vyšetrenia | 31 |
| Predoperačná príprava | 31 |
| Zdravé dieťa | 31 |
| Komplikované dieťa | 31 |
| Anémia | 32 |
| Prematúrne dieťa | 32 |
| Prežívajúce predčasne narodené dieťa | 32 |
| Novorodenec | 33 |
| Ochorenia pľúc | 33 |
| Akútna respiračná infekcia | 33 |
| Asthma bronchiale | 34 |
| Kardiologické ochorenia | 34 |
| Diabetes mellitus | 35 |
| Diabetes insipidus | 35 |
| Intrakraniálne ochorenia | 35 |
| Meningomyelokéla | 36 |
| Záchvatové ochorenia | 36 |
| Instabilita krčnej chrbtice | 36 |
| Neuromuskulárne ochorenia | 36 |
| Malígne ochorenie | 37 |
| Ochorenie obličiek a hypertenzia | 37 |
| Ochorenia pečene a poruchy zrážania krvi | 38 |
| Kosáčikovitá anémia | 38 |
| Hemofília | 38 |
| Von Willebrandova choroba | 39 |
| Deti svedkov Jehovových | 39 |
| Premedikácia | 39 |
| Klasické požiadavky | 40 |
| Ordinácia premedikácie | 40 |
| Načasovanie a spôsob | 41 |
| Vagolytická zložka | 41 |
| Anxiolytická a sedatívna zložka | 42 |
| Analgetická zložka | 42 |
| Bez premedikácie | 42 |
| Mierna sedácia | 42 |
| Opioidy | 43 |

| | |
|---|-----|
| Benzodiazepíny | 43 |
| Chloralhydrát | 43 |
| Neuroleptiká | 43 |
| Barbituráty | 44 |
| Anticholínergiká | 44 |
| Bazálna anestézia | 44 |
| Predoperačná požiadavka krvných derivátov | 45 |
| Predoperačné lačnenie | 45 |
| Chronická medikácia | 45 |
| Perioperačné zabezpečenie pacienta | 46 |
| Monitorovanie respirácie | 46 |
| Prístrojové monitorovanie | 47 |
| Pulzová oxymetria | 47 |
| Kapnometria a kapnografia | 53 |
| Elektrokardiografia | 57 |
| Meranie krvného tlaku | 57 |
| Invazívne monitorovanie arteriálneho tlaku | 58 |
| Relaxometria | 58 |
| Monitorovanie telesnej teploty | 59 |
| Monitorovanie hĺbky anestézie | 59 |
| Monitorovanie intraabdominálneho tlaku | 64 |
| Intraabdominálny tlak | 65 |
| Abdominálny perfúzny tlak | 65 |
| Intraabdominálna hypertenzia | 65 |
| Abdominálny kompartmentový syndróm | 65 |
| Intravezikálny tlak (IVP) | 67 |
| Cievne prístupy | 76 |
| Periférne cievne prístupy | 76 |
| Chirurgická preparácia ciev | 79 |
| Centrálny venózný prístup | 80 |
| Intraoseálny venózný prístup | 90 |
| Zabezpečenie urgentného cievneho prístupu | 91 |
| Starostlivosť o periférne a centrálné vstupy | 93 |
| Tekutinový manažment | 94 |
| Rozdelenie telových tekutín | 94 |
| Monitorovanie hydratácie | 94 |
| Poruchy hydratácie | 94 |
| Fyziológia preoperačného hladovania | 99 |
| Perioperačná infúzna terapia v pediatrii | 101 |
| Zabezpečenie pacienta počas operačného výkonu | 107 |
| Poloha | 107 |
| Poloha na chrbte | 108 |
| Poloha na bruchu | 108 |
| Poloha na boku | 109 |
| Trendelenburgova poloha | 111 |
| Litotomická poloha | 111 |
| Lumbotomická poloha | 112 |
| Operačné polohy pacientov uplatňované v jednotlivých odboroch | 114 |
| Komplikácie z nesprávnej operačnej polohy | 116 |
| Celková anestézia | 121 |

| | |
|--|-----|
| Anestéziologické techniky | 121 |
| Inhalačná anestézia | 123 |
| Umelá ventilácia pľúc v detskej anestéziológii | 125 |
| Inhalačná versus intravenózna anestézia | 129 |
| Dieťa s plným žalúdkom a anestézia | 131 |
| Aspirácia ako nebezpečná komplikácia | 132 |
| Profylaktické opatrenia | 135 |
| Príprava pacienta s plným žalúdkom | 136 |
| Úvod do celkovej anestézie | 136 |
| Voľba svalového relaxans | 137 |
| Vedenie celkovej anestézie a extubácia | 138 |
| Postup v prípade aspirácie | 138 |
| Špeciálne postupy a situácie pri anestézii | 139 |
| Celková anestézia u prematúrnych detí | 139 |
| Vrodené vývojové chyby | 142 |
| Syndróm krátkeho čreva | 142 |
| Atrézie gastrointestinálneho traktu | 143 |
| Pylorostenóza | 144 |
| Črevná obštrukcia | 144 |
| Gastroschíza a omfalokéla | 144 |
| Diafragmatická hernia (CDH) | 146 |
| Atrézia ezofágu (EA) | 149 |
| Torakoskopické výkony | 152 |
| Laparoskopické výkony | 167 |
| Trauma a polytrauma | 171 |
| Detská ambulantná anestéziologická starostlivosť | 178 |
| Spektrum vhodných chirurgických zákrokov | 180 |
| Predoperačná príprava | 180 |
| Príprava dieťaťa na zákrok | 182 |
| Indukcia ako hladký úvod do celkovej anestézie | 182 |
| Zabezpečenie dýchacích ciest | 182 |
| Vedenie celkovej anestézie | 182 |
| Pooperačné komplikácie a liečba bolesti | 183 |
| Perioperačná a pooperačná analgézia | 183 |
| Kritériá na prepustenie pacienta | 183 |

2 ANTIINFEKČNÁ – ANTIBIOTICKÁ LIEČBA V DETSKEJ

| | |
|---|------------|
| CHIRURGII | 189 |
| Antibiotická profylaxia | 192 |
| Perioperačná starostlivosť v detskom veku | 195 |
| Predoperačná starostlivosť | 196 |
| Peroperačná starostlivosť | 197 |
| Pooperačná starostlivosť | 200 |
| Pooperačné komplikácie | 204 |

3 HEMOTERAPIA V PEDIATRII 207

| | |
|--|-----|
| Kompatibilita | 208 |
| Transfúzne lieky | 209 |
| Indikácie hemoterapie v pediatrii | 210 |
| Transfúzne lieky na autológnu transfúziu | 214 |

| | |
|---|------------|
| Podávanie transfúzných liekov | 214 |
| Transfúzne reakcie | 215 |
| 4 VYŠETROVACIE METÓDY V DETSKEJ CHIRURGII | 217 |
| Röntgenologické vyšetrovacie metódy v detskej chirurgii | 218 |
| Skiagrafia | 218 |
| Pri ochoreniach skeletu | 218 |
| Pri ochoreniach hrudníka | 218 |
| Pri ochoreniach gastrointestinálneho traktu | 218 |
| Pri ochoreniach uropoetického systému | 219 |
| Skiaskopia | 219 |
| Vyšetrenie gastrointestinálneho traktu | 219 |
| CT vyšetrovacie metódy | 221 |
| CT v oblasti hlavy | 222 |
| CT v oblasti krku | 222 |
| CT v oblasti hrudníka | 223 |
| CT v oblasti brucha | 223 |
| MR vyšetrovacie metódy | 223 |
| MR v oblasti hlavy | 224 |
| MR v oblasti axiálneho skeletu | 224 |
| MR v oblasti hrudníka a brucha | 224 |
| Digitálna subtrakčná angiografia (DSA) | 224 |
| Ultrasonografia v detskej chirurgii | 230 |
| Sonografický prístroj | 230 |
| USG abdomenu | 232 |
| Vyšetrenie žlčníka a žlčových ciest | 232 |
| Vyšetrenie pečene | 233 |
| Vyšetrenie pankreasu | 234 |
| Vyšetrenie sleziny | 234 |
| Vyšetrenie urotraktu | 235 |
| Vyšetrenie malej panvy u dievčat | 236 |
| Vyšetrenie malej panvy u chlapcov | 237 |
| Vyšetrenie nadobličiek | 237 |
| Vyšetrenie gastrointestinálneho traktu | 237 |
| Vyšetrenie peritoneálnej dutiny, retroperitonea | 239 |
| USG krku | 240 |
| Vyšetrenie štítnej žľazy | 240 |
| Vyšetrenie lymfatických uzlín | 240 |
| Vyšetrenie mäkkých častí | 241 |
| USG hrudníka | 241 |
| USG iných oblastí | 241 |
| USG mozgu | 241 |
| 5 NÁDOROVÉ OCHORENIA V DETSKOM VEKU | 249 |
| Diagnostické chirurgické výkony | 251 |
| Pomocné chirurgické výkony | 254 |
| Chirurgická liečba komplikácií | 255 |
| Rekonštrukčné chirurgické výkony | 257 |
| Minimálna invazívna chirurgia v diagnostike a liečbe detských nádorov | 257 |
| Resekčné výkony | 258 |

| | |
|--|------------|
| Špecifiká chirurgickej liečby niektorých nádorov | 258 |
| 6 DARCOVSTVO A TRANSPLANTÁCIE ORGÁNOV U DETÍ | 263 |
| Darcovstvo a transplantácie orgánov u detí | 264 |
| História obličkových transplantácií | 264 |
| Právne a etické aspekty transplantácií | 266 |
| Právna definícia mozgovej smrti ako smrti jedinca | 267 |
| Súhlas na odber orgánov po smrti | 268 |
| Odbery orgánov od žijúcich darcov | 269 |
| Imunobiológia, výber párov darca – príjemca a imunosupresia u detí | 271 |
| HLA typizácia | 273 |
| Imunosupresívna liečba | 275 |
| Špecifiká transplantácií v detskom veku | 288 |
| Technické chirurgické faktory a dysfunkcia štepu | 288 |
| Rast a vývoj dieťaťa | 288 |
| Nespolupráca pediatrického pacienta po transplantácii | 288 |
| Odbery orgánov | 289 |
| Legislatíva darcovstva | 289 |
| Indikácie a kontraindikácie odberov orgánov | 292 |
| Technika odberu orgánov a ich konzervácia | 294 |
| Požiadavky na kvalitu odberov a technika odberu orgánov | 294 |
| Štandardný odber orgánov | 295 |
| Komplikácie počas odberu orgánov | 304 |
| Konzervácia orgánov a konzervačné roztoky | 306 |
| Transplantácie orgánov | 308 |
| Transplantácia obličiek | 308 |
| Chirurgická predtransplantačná príprava | 308 |
| Ochorenia obličiek a anomálie dolných močových ciest | 310 |
| Technika transplantácie obličiek | 311 |
| Transplantácie pečene | 315 |
| Transplantácie srdca | 317 |
| Transplantácia pľúc | 318 |
| Transplantácie tenkého čreva | 319 |
| Pooperačná starostlivosť a komplikácie po transplantácii | 319 |
| Bezprostredná potransplantačná starostlivosť | 319 |
| Komplikácie po transplantácii | 320 |
| Chirurgické komplikácie | 320 |
| Imunologické komplikácie | 326 |
| Infekčné komplikácie | 331 |

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| 1 HRUDNÁ CHIRURGIA | 19 |
| Vrodené deformity hrudníka | 20 |
| Pectus excavatum | 20 |
| Pectus carinatum | 26 |
| Polandov syndróm | 28 |
| Kongenitálna diafragmatická hernia | 31 |
| Abnormálny vývoj pľúc u pacientov s kongenitálnou diafragmatickou herniou (CDH) | 31 |
| Vývoj pľúc a bránice | 32 |
| Pľúcna hypoplázia a hypertenzia asociovaná s CDH | 33 |
| Patofyziológia kardiálnej dysfunkcie u novorodencov s CDH | 33 |
| Diagnostika a sledovanie pľúcnej hypertenzie asociovej s CDH | 34 |
| Manažment novorodencov s CDH | 35 |
| Chirurgická liečba CDH | 37 |
| Prognostické faktory u pacientov s CDH | 37 |
| Prežívanie a dlhodobá morbidita u pacientov s CDH | 38 |
| Vrodené vývojové chyby pľúc a dýchacích ciest | 40 |
| Vrodené anomálie spojené s obštrukciou dýchacích ciest | 40 |
| Tracheomalácia | 41 |
| Vrodená tracheálna membrána | 43 |
| Vrodená stenóza trachey | 43 |
| Agenéza trachey | 44 |
| Vrodené anomálie spojené s opakovanými aspiráciami | 45 |
| Tracheozofagálna fistula (H-fistula) | 46 |
| Laryngotracheozofagálny rázštep | 47 |
| Vrodené anomálie spojené s vysokým rizikom vzniku infekcie | 49 |
| Vrodená cystická adenomatoidná malformácia pľúc | 49 |
| Bronchopulmonálna sekvestrácia | 50 |
| Chronická atelektáza (middle lobe syndrome) | 52 |
| Chirurgické ochorenia mediastína u detí | 53 |
| Cysty medzihrudia | 55 |
| Bronchogénne cysty | 56 |
| Enterogénne, ezofagálne, gastroenterické a neurenterické cysty | 57 |
| Mezotelové cysty | 58 |
| Lymfatické cysty mediastína | 58 |
| Tymické cysty | 59 |
| Tumory medzihrudia | 60 |
| Nádory týmusu | 62 |
| Mediastinálne lymfómy | 64 |
| Neurogénne tumory autonómneho nervového systému a paragangliómy .. | 66 |
| Mediastinálne tumory zo zárodočných buniek | 68 |
| Zápalové procesy mediastína | 70 |
| Pooperačná mediastinitída | 71 |
| Mediastinitída po perforácii pažeráka alebo trachey | 72 |

| | |
|--|-----|
| Descendentná nekrotizujúca mediastinitída | 73 |
| Nádory hrudníka u detí | 75 |
| Klinická manifestácia nádorov hrudníka | 75 |
| Nádory hrudnej steny | 79 |
| Benígne nádory hrudnej steny | 79 |
| Malígne nádory hrudnej steny | 82 |
| Nádory mliečnej žľazy | 84 |
| Benígne nádory mliečnej žľazy | 85 |
| Malígne nádory mliečnej žľazy | 85 |
| Nádory pľúcneho parenchýmu | 86 |
| Benígne nádory pľúc | 86 |
| Malígne nádory pľúc | 88 |
| Iné primárne nádory pľúc | 89 |
| Pľúcne metastázy | 90 |
| Nádory srdca | 90 |
| Nádory vyrastajúce z pleury | 91 |
| Neskoré komplikácie liečby nádorov hrudníka | 91 |
| Pneumotorax v detskom veku | 95 |
| Pneumotorax novorodencov | 95 |
| Pneumotorax detí | 106 |
| Fluidotorax v detskom veku | 113 |
| Empyém | 129 |
| Chylotorax | 130 |
| Pľúcne cysty v detskom veku | 145 |
| Vrodené cystické ochorenia pľúc | 145 |
| Vrodený lobárny emfyzém | 145 |
| Vrodené pľúcne cysty | 146 |
| Získané cystické ochorenia | 147 |
| Emfyzém z cudzieho telesa | 147 |
| Parazitárne cysty pľúc | 148 |
| Cystické útvary pri bronchiektáziách | 148 |
| Absces pľúc | 148 |
| Resekcie pľúc v detskom veku | 150 |
| Indikácie na resekciu pľúc | 150 |
| Resekcie pľúc z otvoreného prístupu | 151 |
| Videotorakoskopické resekcie pľúc | 153 |
| Predoperačná príprava pred resekciou pľúc | 154 |
| Ventilácia detského pacienta pri pľúcnych resekciách | 155 |
| Komplikácie pľúcnych resekcií | 156 |
| Perioperačná rehabilitácia | 157 |

2 BRUŠNÁ CHIRURGIA V DETSKOM VEKU 159

| | |
|--|-----|
| Bolesti brucha | 160 |
| Chronické bolesti brucha | 165 |
| Diferenciálna diagnostika vracania | 172 |
| Cudzie telesá v tráviacom trakte | 184 |
| Refluxná choroba pažeráka | 190 |

| | |
|--|-----|
| Endoluminálne metódy liečby GERD | 199 |
| Duplikatúry pažeráka a vrodená stenóza pažeráka | 205 |
| Klinická charakteristika ezofageálnych malformácií | 209 |
| Komentár | 216 |
| Vrodené vývojové chyby prednej brušnej steny | 223 |
| Perzistujúci omfaloenterický duktus | 224 |
| Perzistujúca urachálna fistula | 225 |
| Diastáza rektálnych svalov | 227 |
| Gastroschíza | 227 |
| Omfalokéla | 229 |
| Mediálna fisúra – štrbina epigastria | 232 |
| Vezikointestinálna fisúra | 233 |
| Manažment pacientov s defektmi brušnej steny | 234 |
| Umbilikálna hernia | 239 |
| História | 239 |
| Etiopatogenéza | 239 |
| Diagnostika | 240 |
| Komplikácie a liečba | 240 |
| Chirurgická liečba | 241 |
| Pooperačné komplikácie | 241 |
| Hernia inguinalis | 242 |
| Atrézia pažeráka a tracheoezofagálne malformácie | 245 |
| Vrodená obštrukcia žalúdka | 261 |
| Volvulus žalúdka | 262 |
| Atrézia pyloru | 264 |
| Pylorostenóza | 265 |
| Biliárna atrézia a iné obštrukcie | 270 |
| Ďalšie chirurgické lézie spôsobujúce ikterus detí | 278 |
| Mechanická biliárna obštrukcia zahustenou žlčou („blatom“) alebo kameňom | 279 |
| Atrézie a stenózy tenkého čreva | 286 |
| Ochorenia duodéna | 288 |
| Nepriechodnosť duodéna | 288 |
| Hyperfixácia duodéna | 292 |
| Hirschsprungova choroba | 293 |
| Anorektálne malformácie | 307 |
| Meckelov divertikul | 323 |
| Akútne brucho | 330 |
| Apendicitída | 338 |
| Ileus | 354 |
| Mechanický ileus | 354 |
| Paralytický ileus | 355 |
| Invaginácia | 357 |
| Malrotácia, volvulus | 364 |
| Perforácia čreva novorodencov | 372 |
| Nekrotizujúca enterokolitída novorodenca | 378 |
| Peritonitídy detí | 389 |
| Pneumoperitoneum | 392 |
| Akútna pankreatitída | 393 |

| | |
|--|-----|
| Poranenia pankreasu v detskom veku | 396 |
| Terapia | 400 |
| Chirurgické ochorenia pečene u detí | 403 |
| Malígne tumory pečene | 403 |
| Hepatoblastóm | 403 |
| Hepatoceleulárny karcinóm | 407 |
| Benígne tumory pečene | 408 |
| Fokálna nodulárna hyperplázia a hepatocelulárny adenóm | 408 |
| Hemangióm pečene | 409 |
| Mezenchýmový hamartóm | 410 |
| Echinokoková cysta | 410 |
| Absces pečene | 412 |
| Poranenia pečene | 414 |
| Poranenia sleziny | 416 |
| Chronické zápalové ochorenia čreva | 418 |
| Crohnova choroba | 418 |
| Ulcerózna kolitída | 424 |
| Chirurgické aspekty cystickej fibrózy | 432 |
| Fissura ani | 438 |
| Perianálny absces | 439 |
| Definícia | 440 |
| Etiopatogenéza | 440 |
| Symptomatológia | 440 |
| Diagnostika | 440 |
| Liečba | 441 |
| Výsledky | 442 |
| Krvácanie do tráviaceho traktu v detskom veku | 442 |
| Nádory tráviaceho traktu detí a dospelých | 451 |
| Typy nádorov | 452 |
| Lymfómy | 452 |
| Kolorektálne karcinómy | 453 |
| Karcinoidy | 454 |
| Leiomyómy/leiomyosarkómy | 455 |
| Gastrointestinálne stromálne tumory | 456 |
| Gastrické tumory | 456 |
| Pseudotumory, polypózne syndrómy | 458 |
| Zápalové pseudotumory | 458 |
| Peutzov-Jeghersov syndróm | 458 |
| Juvenilné polypy | 459 |

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| 1 TRAUMATOLOGIE – NAUKA O ÚRAZECH | 22 |
| Rány | 22 |
| Rozdělení ran dle různých aspektů | 22 |
| Otevřené rány | 22 |
| Ošetření ran | 23 |
| Hojení ran | 23 |
| Faktory ovlivňující hojení ran | 25 |
| Poranění svalů a šlach | 25 |
| Poranění žil | 25 |
| Poranění tepen | 26 |
| Poranění nervů | 26 |
| Dětské zlomeniny | 26 |
| Hojení zlomenin | 26 |
| Hojení a stabilita | 27 |
| Reposice | 27 |
| Fixace zlomenin | 27 |
| Stabilita úlomků zlomenin | 28 |
| Typy dětských zlomenin | 28 |
| Kompartimentový syndrom | 29 |
| Mechanismus vzniku | 29 |
| Příčiny vzniku | 30 |
| Dělení | 30 |
| Rozdělení dle anatomických poměrů | 30 |
| Příznaky kompartment syndromu | 31 |
| Sledování a měření důležitých hodnot | 31 |
| Léčba | 32 |
| Kraniocerebrální poranění v dětském věku | 32 |
| Poranění skalpu | 35 |
| Kefalhematom | 35 |
| Zlomeniny lebky | 37 |
| Vpáčená zlomenina | 38 |
| „Ping-pong“ zlomenina | 39 |
| Rostoucí zlomenina („growing fracture“) | 39 |
| Lineární fraktury base lební | 39 |
| Zlomeniny očnice | 40 |
| Otřes mozku (commotio cerebri) | 41 |
| Zhmoždění mozku (contusio cerebri) a mozkový edém | 41 |
| Epidurální hematom | 41 |
| Poranění mozkových žilních splavů | 43 |
| Subdurální hematom | 44 |
| Akutní subdurální hematom | 44 |
| Extraaxiální kolekce tekutiny (efúze) u dětí | 45 |
| Traumatický hemocefalus novorozenců | 46 |
| Syndrom týraného dítěte („battered child“) | 46 |
| Dítě třesené („shaken baby“) | 47 |
| Prognóza dětských poranění | 47 |
| Poranění hrudníku | 47 |

| | |
|--|----|
| Anatomické poznámky | 47 |
| Kostra hrudníku | 47 |
| Měkké tkáně | 48 |
| Svaly hrudníku (musculi thoracis) | 48 |
| Bránice (diaphragma) | 48 |
| Rozdělení poranění hrudníku | 48 |
| Kontuze plíce | 48 |
| Pneumothorax – zavřený | 49 |
| Otevřený pneumothorax | 50 |
| Tenzní pneumothorax | 51 |
| Hemothorax | 51 |
| Traumatická asfyxie | 51 |
| Chylothorax | 52 |
| Poranění skeletu hrudníku | 52 |
| Zlomeniny sterna | 52 |
| Zlomeniny žeber | 52 |
| Poranění břicha a retroperitonea | 53 |
| Poranění břišní stěny | 54 |
| Poranění parenchymatózních orgánů | 55 |
| Poranění sleziny | 55 |
| Poranění jater | 58 |
| Poranění pankreatu | 61 |
| Poranění orgánů GIT | 62 |
| Poranění žaludku | 62 |
| Poranění duodena | 62 |
| Poranění jejunu a ilea | 63 |
| Poranění tlustého střeva | 64 |
| Poranění perinea a análního otvoru | 65 |
| Poranění omenta | 65 |
| Poranění cév | 65 |
| Poranění retroperitonea | 65 |
| Poranění ledvin | 65 |
| Poranění nadledvin | 66 |
| Poranění močovodu | 67 |
| Poranění močového měchýře | 67 |
| Poranění močové trubice | 68 |
| Poleptání GIT | 68 |
| Poranění horní končetiny | 69 |
| Zlomeniny klíční kosti | 69 |
| Luxace klíční kosti | 70 |
| Zlomenina lopatky | 71 |
| Poranění ramenního kloubu | 71 |
| Zlomeniny pažní kosti | 72 |
| Zlomeniny horního konce pažní kosti | 72 |
| Zlomeniny diafýzy pažní kosti | 74 |
| Zlomeniny dolního konce pažní kosti | 75 |
| Luxace lokte | 78 |
| Poranění předloktí | 78 |
| Poranění horního konce předloketních kostí | 78 |
| Zlomeniny předloketních kostí | 80 |
| Poranění ruky | 83 |

| | |
|---|-----|
| Poškození nehtového komplexu | 83 |
| Poškození struktur souvisejících s nehtovým komplexem | 83 |
| Šlachové poranění | 84 |
| Dislokace | 86 |
| Poranění skeletu | 86 |
| Zlomeniny karpálních kostí | 86 |
| Zlomeniny metakarpálních kostí | 86 |
| Zlomeniny falangální | 87 |
| Poranění nervů | 87 |
| Amputace a ztrátová poranění | 88 |
| Replantace | 88 |
| Replantace prstů, ruky a paže | 88 |
| Rekonstrukce úchopové schopnosti ruky | 90 |
| Replantace skalpu | 90 |
| Replantace boltce | 91 |
| Replantace nosu | 91 |
| Rekonstrukce kožních defektů | 92 |
| Poranění dolní končetiny | 93 |
| Zlomeniny pánve | 93 |
| Zlomeniny acetabula | 96 |
| Poranění kyčelního kloubu | 98 |
| Zlomeniny stehenní kosti | 98 |
| Zlomeniny proximálního konce femuru | 98 |
| Zlomeniny krčku stehenní kosti | 99 |
| Zlomeniny diafýzy femuru | 100 |
| Poranění kolenního kloubu | 102 |
| Poranění měkkého kolena | 102 |
| Poranění menisků | 103 |
| Poranění vazů | 104 |
| Poranění kloubního pouzdra | 106 |
| Poranění nitrokloubních řas | 106 |
| Poranění tvrdého kolene | 106 |
| Osteochondrální zlomeniny kolenního kloubu | 107 |
| Současné možnosti léčby poranění kloubní chrupavky | 107 |
| Poranění pately | 108 |
| Zlomeniny diafýzy bérce | 109 |
| Poranenia členkov | 110 |
| Fyziologická anatomia | 110 |
| Poranenia členkových väzov | 111 |
| Zlomeniny členkov | 112 |
| Poranenia nohy | 118 |
| Fyziologická anatomia | 118 |
| Poranenie väzov nohy | 118 |
| Zlomeniny kalkanea | 119 |
| Zlomeniny talu | 119 |
| Zlomeniny navikularis | 120 |
| Zlomeniny kuboidea | 120 |
| Tarzometatarzálné zlomeniny | 120 |
| Zlomeniny článkov prstov | 121 |
| Filozofia liečby poranení členka a nohy | 122 |

| | |
|--|------------|
| 2 CIEVNA CHIRURGIA V DETSKOM VEKU | 127 |
| Cievne anomálie | 128 |
| Cievne malformácie | 131 |
| Cievne tumory | 132 |
| Diferenciálna diagnostika | 135 |
| Cievne prístupy pre hemodialýzu v detskom veku | 136 |
| Permkat | 136 |
| Artériovenózna fistula | 138 |
| Poranenia ciev končatín | 139 |
| Delenie poranení ciev končatín | 141 |
| Diagnostika | 142 |
| Predoperačný manažment | 145 |
| Liečba | 145 |
| Pooperačný manažment | 150 |
| Dôsledky poranenia ciev | 150 |
| Tepnové ochorenia v detskom veku | 152 |
| Syndróm hornej hrudnej apertúry | 152 |
| Vazospastické ochorenia horných končatín | 154 |
| Ischemická nefropatia (renovaskulárna choroba) | 155 |
| Juvenilné primárne systémové vaskulitídy | 158 |
| Ateroskleróza | 159 |
| Venózny trombembolizmus | 159 |
| Cerebrovaskulárne ochorenia v detskom veku | 164 |
| 3 DETSKÁ UROLÓGIA | 169 |
| Fimóza | 170 |
| Mikropenis | 172 |
| Vrodené zakrivenia penisu | 173 |
| Kryptorchizmus a retencia semenníkov | 174 |
| Hydrokéla | 178 |
| Varikokéla | 180 |
| Hypospádie | 184 |
| Vezikorenálny reflux | 203 |
| Cystické choroby obličiek | 214 |
| 4 PLASTICKÁ CHIRURGIA V DETSKOM VEKU | 223 |
| Rázštepy pery a podnebia | 224 |
| Chirurgická liečba sekundárnych deformít pery | 230 |
| Chirurgická liečba sekundárnych deformít nosa | 231 |
| Vrodené vývojové chyby ucha | 232 |
| Hemangiómy | 238 |
| Kongenitálne anomálie ruky a predlaktia | 245 |
| Syndaktília | 248 |
| Symfalangizmus | 250 |
| Synbrachydaktília | 250 |
| Polydaktília | 250 |
| Zdvojenie palca (polydaktília palca) | 250 |
| Oligodaktília (elektrodaktília) | 252 |
| Brachydaktília | 252 |
| Flekčné deformity | 252 |
| Kamptodaktília | 252 |

| | |
|---|------------|
| Vrodený lúpavý palec (tzv. skákavý palec, pollex saltans) | 253 |
| Flekčno-addukčná deformácia palca | 253 |
| Klinodaktýlia | 253 |
| Gigantodaktýlia | 254 |
| Amniotické strangulácie | 254 |
| 5 DETSKÁ ORTOPÉDIA | 257 |
| Odchýlky normálneho postoja | 258 |
| Vbočené kolená (genu varum) – nohy do O | 258 |
| Vybočené kolená (genu valgum) – nohy do X | 258 |
| Ploché nohy (pedes plani) | 258 |
| Vbočovanie nohy (intoeing) | 259 |
| Vybočovanie nohy (outtoeing) | 259 |
| Chôdza po prstoch | 259 |
| Zmeny dĺžky končatiny | 260 |
| Ochorenia bedra, kolena a nohy | 260 |
| Ochorenia bedra | 260 |
| Vývojová dysplázia bedrového kĺbu | 260 |
| Tranzientná synovitída bedrového kĺbu | 261 |
| Perthesova choroba (morbus Legg-Calvé-Perthes) | 262 |
| Skĺznutie proximálnej femorálnej epifýzy | 263 |
| Ochorenia kolena | 263 |
| Osgoodova-Schlatterova choroba | 263 |
| Chondromalácia pately | 264 |
| Osteochondritis dissecans | 264 |
| Subluxácia alebo dislokácia pately | 264 |
| Úrazy „mäkkého“ kolena | 264 |
| Popliteálna cysta | 264 |
| Ochorenia nohy | 265 |
| Pes equinovarus congenitus | 265 |
| Pes calcaneovalgus | 265 |
| Pes cavus (pes excavatus) | 266 |
| Ochorenia chrbta, chrbtice a krku | 266 |
| Bolesť chrbta | 266 |
| Skolióza | 266 |
| Tortikolis | 268 |
| Sprengelova deformita | 268 |
| Bolesti končatín | 268 |
| Zápal kosti – osteomyelitída | 268 |
| Nádory kostí | 270 |
| Nádory vychádzajúce z kosti | 270 |
| Osteoid osteóm | 270 |
| Osteoblastóm | 270 |
| Osteosarkóm | 271 |
| Nádory vychádzajúce z chrupavky | 272 |
| Chondróm (enchondróm) | 272 |
| Mnohopočetné enchondrómy, enchondromatóza | 272 |
| Osteochondróm (osteokartilaginózna exostóza) | 272 |
| Mnohopočetná osteochondromatóza | 273 |
| Chondroblastóm | 273 |
| Chondromyxoidný fibróm | 273 |

| | |
|--|-----|
| Nádory z fibrózneho tkaniva | 273 |
| Fibrózny kortikálny defekt, neosifikujúci fibróm | 273 |
| Fibrózna dysplázia | 274 |
| Ewingov sarkóm | 274 |
| Afekcie kostí podobné nádorom | 275 |
| Solitárna kostná cysta | 275 |
| Aneurymatická kostná cysta | 275 |
| Vybrané, geneticky podmienené dysplázie skeletu | 275 |
| Achondroplázia (morbus Kaufmann) | 275 |
| Spondyloepifyzálna kongenitálna dysplázia | 276 |
| Kleidokraniálna dysplázia | 276 |
| Artrogrypóza | 276 |
| Osteogenesis imperfecta | 277 |
| Osteopetróza | 277 |
| Marfanov syndróm | 277 |

6 NEUROCHIRURGIA V DETSKOM VEKU 279

| | |
|--|-----|
| Detský hydrocefalus | 280 |
| Definícia hydrocefalu | 280 |
| Klasifikácia hydrocefalu | 280 |
| Etiológia detského hydrocefalu | 282 |
| Patofyziológia hydrocefalu | 283 |
| Klinické príznaky hydrocefalu | 285 |
| Diagnostika hydrocefalu | 287 |
| Operačná liečba detského hydrocefalu | 290 |
| Spinálne dysrafizmy | 295 |
| Spina bifida aperta – otvorený rázštep chrbtice | 297 |
| Spina bifida cystica | 299 |
| Spina bifida occulta | 300 |
| Tvarové abnormality hlavy v detskom veku a jejich liečba | 301 |
| Kraniosynostózy | 302 |
| Polohové deformity hlavy | 308 |
| Intrakraniálne arachnoidálne cysty u detí | 311 |
| Nádory mozgu a miechy v detskom veku | 320 |
| Incidencia a epidemiológia nádorov CNS u detí | 320 |
| Klasifikácia pediatrických nádorov CNS | 321 |
| Príznaky nádorov CNS | 323 |
| Diagnostika nádorov CNS | 324 |
| Základy terapie nádorov CNS | 327 |
| Najčastejšie sa vyskytujúce nádory CNS u detí | 329 |
| Gliómy | 329 |
| Neuronálne a zmiešané neurogliové nádory | 336 |
| Embryonálne nádory | 337 |
| Pineoblastóm | 341 |
| Nádory zo zárodočných buniek | 342 |
| Nádory plexus chorioideus | 343 |
| Kraniofaryngióm | 343 |
| Schwannómy | 344 |
| Meningiómy | 344 |
| Lymfómy CNS | 345 |
| Metastatické nádory u detí | 345 |

| | |
|--|------------|
| Pôrodná trauma nervového systému novorodencov | 353 |
| Definícia | 353 |
| Výskyt | 353 |
| Rizikové faktory | 354 |
| Etiológia | 354 |
| Typy pôrodných poranení | 354 |
| Klinické príznaky pôrodnej traumy | 355 |
| Diagnostika pôrodnej traumy | 355 |
| Najčastejšie sa vyskytujúce poranenia nervového systému a hlavy | 356 |
| Úrazy chrbtice v detskom veku | 370 |
| Anatomické a biomechanické špecifiká detskej chrbtice | 371 |
| Typické poranenia chrbtice detského veku | 371 |
| Následky úrazov chrbtice v detskom veku | 374 |
| Liečba úrazov chrbtice v detskom veku | 375 |
| Úrazy periférnych nervov v detskom veku | 379 |
| Epidemiológia a etiológia poranení periférnych nervov | 380 |
| Klasifikácie poranenia periférneho nervu podľa stupňa poškodenia | 381 |
| Diagnostika poranení periférnych nervov | 382 |
| Liečba poranení periférnych nervov | 383 |
| 7 CHIRURGIA KRKU V DETSKOM VEKU | 389 |
| Mediálna krčná fistula | 390 |
| Mediálna krčná cysta | 391 |
| Laterálna branchiálna krčná fistula | 391 |
| Laterálna cysta krku | 392 |
| Choroby štítnej žľazy | 393 |
| 8 POPÁLENINY U DETÍ | 399 |
| Úvod do problematiky, výskyt, patofyziológia, klasifikácia, popáleninový šok a popáleninová choroba | 400 |
| Definícia | 400 |
| Výskyt detských popálení a ich príčiny | 400 |
| Patofyziológia | 401 |
| Popáleninový šok | 405 |
| Popáleninová choroba (popáleninový syndróm) | 406 |
| Prvá pomoc a prvotné ošetrovanie | 407 |
| Liečenie popáleninového šoku | 417 |
| Akútne obdobie: celková starostlivosť, komplikácie | 422 |
| Metódy lokálnej liečby popálení | 423 |
| Konzervatívne metódy | 424 |
| Chirurgické metódy | 428 |
| Obdobie reštitúcie a rehabilitácie | 434 |
| Malé popáleniny, ambulantné liečenie | 435 |
| Následná starostlivosť, možnosti rekonštrukcie | 437 |
| Záver | 438 |