

Ortopedie

1. Vrozená (vývojová) kyčelní dysplazie: etiologie, epidemiologie, morfologie, cévní zásobení kyčelního kloubu, zobrazovací metody, klinické vyšetření, klasifikace, organizace léčení (trojí síto)
Rachitida, osteomalacie, osteoporóza, osteopatie se zvýšenou hustotou kosti: definice, etiologie, diagnostika, ortopedické aspekty léčby
Kompartment syndrom: definice, patogeneze, diagnostika, diferenciální diagnostika, rozdělení kompartmentů na horní a dolní končetině, prevence, léčba
2. Vrozená (vývojová) kyčelní dysplazie: diagnostika (klinická, rtg, případně sonografická), konzervativní léčení včetně indikace a praktického použití jednotlivých
Tuberkulóza pohybového aparátu: etiologie a stadia onemocnění, diagnostika (klinická, rtg, laboratorní, mikrobiologická a histologická), konzervativní a chirurgická léčba v nejčastějších lokalitách
Zásady osteosyntézy: typy osteosyntéz, výhody a nevýhody, AO systém, techniky osteosyntézy a použití jednotlivých typů dlah, zvláštnosti osteosyntézy u dětí
3. Vrozená (vývojová) kyčelní dysplazie: konzervativní a operační léčba do jednoho roku věku, indikace a principy operačních výkonů
Akutní, subakutní a chronická osteomyelitida: definice jednotlivých forem, etiologie (nejčastější agens), diagnostika, diferenciální diagnostika, konzervativní a operační léčba
Poranění menisků a kloubní chrupavky: diagnostika (klinická, zobrazovací metody), indikace a možnosti konzervativní terapie, diagnostická a operační artroskopie, otevřené operace (meniskektomie, sutury menisků, ošetření kloubní chrupavky)
4. Vrozená (vývojová) kyčelní dysplazie: konzervativní a operační léčení mezi prvním a šestým rokem věku
Hnisavý zánět kloubu (pyogenní artritida): etiologie, diagnostika, způsob konzervativní a operační terapie
Poranění vazů kolenního kloubu a jeho následky: anatomie, diagnostika (klinická, zobrazovací metody, artroskopie), konzervativní a operační terapie, techniky rekonstrukce zkřížených vazů, techniky ošetření odlomené interkondylické eminence
5. Vrozená (vývojová) kyčelní dysplazie: základní operační výkony, reziduální dysplazie, řešení pozdních následků, proč je důležitá časná léčba a prevence
Infikované pakloby: definice, etiologie, léčba, principy operační léčby (laváž, spongioplastika, kompresně-distrakční metody atd.)
Zlomeniny a epifyzeolýzy proximálního konce bérce u dětí: diagnostika, klasifikace, indikace a způsob léčby, rizika poranění a léčby
6. Vrozená (vývojová) kyčelní dysplazie: rizika a komplikace léčení, kdy dochází ke komplikacím, jaká je jejich prevence
Ortopedické aspekty diabetické nohy: vyšetření, konzervativní a chirurgická léčba diabetické nohy, indikace a typy amputací, ortoticko-protetické zabezpečení pacienta
Zlomeniny horního konce pažní kosti u dospělých: klasifikace (AO, Neerova), indikace a způsob konzervativní a operační léčby
7. Pes equinovarus congenitus: definice, etiologie a epidemiologie, konzervativní léčení
Zánětlivá onemocnění páteře (revmatoidní artritida, specifická spondylitida): definice, etiologie, diferenciální diagnostika, punkční biopsie, konzervativní terapie, indikace operační terapie
Diafyzární zlomeniny pažní kosti u dětí a dospělých: indikace a způsob konzervativní a operační terapie, rizika poškození nervů a cév, typy osteosyntéz a jejich indikace

8. Pes equinovarus congenitus: indikace a princip operačního léčení, důležité anatomické struktury
Spondylolýza a spondylolistéza: definice, etiologie, diagnostika (zobrazovací metody), klasifikace, konzervativní léčba, indikace a princip operační léčby
Zlomeniny, epifyzeolýzy a luxace v oblasti lokte u dětí: suprakondylické zlomeniny (klasifikace, mechanismus úrazu, způsob konzervativní repozice a stabilizace), zlomeniny a epifyzeolýzy v oblasti kondylů a epikondylů (diagnostika, způsob a indikace zavřené a otevřené repozice), luxace lokte (klasifikace, repozice), syndrom bolestivé pronace (diagnostika, repozice)
9. Dětská plochá noha – pes planovalgus: definice, etiologie, RTG nález, klinický obraz, terapie
Skolióza: definice, etiologie, klasifikace, vyšetření klinické a radiologické
Zlomeniny a luxace v oblasti lokte u dospělých: klasifikace jednotlivých typů poranění, suprakondylické zlomeniny (indikace a způsob léčby), zlomeniny olekranu (indikace a způsob léčby), zlomeniny hlavičky radia (indikace a způsob léčby), luxace lokte (způsob repozice a fixace)
10. Vrozený paklob femuru, coxa vara congenita: definice, rozdělení, princip a možnosti konzervativní a operační terapie (event. ortotické a protetické pomůcky)
Skolióza: konzervativní léčba (dispenzarizace a indikace léčby, způsob nakládání sádrových korzetů, typy korzetů), indikace a princip operační terapie
Zlomeniny předloktí u dětí, kromě jeho distální části: rozdělení zlomenin podle vztahu k pronátorům a supinátorům předloktí a vztah ke způsobu repozice a fixace, Monteggiaova a Galeazziho zlomenina (klasifikace, způsob léčby), subperiostální zlomeniny, schopnost remodelace kostí předloktí, indikace operační léčby, komplikace poranění a léčby (srůsty a přerůsty) a jejich léčba
11. Vrozené vady končetin a systémové vady skeletu (vrozené defekty končetin, achondroplazie, neurofibromatóza, osteogenesis imperfecta, Marfanův syndrom): definice, etiologie, klasifikace, klinické projevy, diagnóza, možnosti ortopedické terapie
Bolesti v kříži (low back pain), bolestivý syndrom sakroiliakálního kloubu, bolestivý syndrom kostrče: definice, etiologie, diagnostika, terapie
Zlomeniny předloktí u dospělých: rozdělení zlomenin, konzervativní a operační terapie, komplikace
12. Nestejná délka končetin: etiologie, klinické a RTG vyšetření, předpověď dalšího růstu, terapie difference délky dolních končetin, komplikace
Degenerativní onemocnění bederní páteře (herniace ploténky, spinální stenóza, segmentální instabilita): definice, klinický obraz, vyšetření, terapie
Epifyzeolýzy a zlomeniny distálního předloktí (epifyzeolýzy, Collesova, Smithova a Bartonova zlomenina, kominutivní zlomeniny distálního předloktí): definice, způsob repozice a fixace, komplikace poranění a léčby
13. Úhlové deformity končetin (cubitus varus a valgus, genu varum a valgum, angulace bérce): etiologie, prevence vzniku, možnosti a indikace korekce podle lokality
Degenerativní onemocnění krční a hrudní páteře a m. Bechtěrev (vertebrogení radikulopatie, myelopatie, výhřez ploténky, m. Forestiere): definice, etiologie, anatomie intervertebrálních kloubů, diagnostika (klinická, rtg), konzervativní léčba, indikace a principy operační léčby
Zlomeniny a luxace v oblasti ruky (luxace os lunatum, luxace metatarzofalangeálních a interfalangeálních kloubů, zlomeniny os scaphoideum, Bennettova a Rollandova zlomenina, boxerská zlomenina, zlomeniny metakarpů, zlomeniny článků prstů, avulzní zlomeniny prstů): diagnostika, indikace a způsob léčby, komplikace

14. Coxa vara dospívajících: definice, etiologie, patofyziologie, klasifikace, klinický obraz a průběh onemocnění, zobrazovací metody, léčení, komplikace
 Revmatická onemocnění v dospělém věku (revmatoidní artritida, lupus erythematosus): definice, etiologie a patofyziologie onemocnění, klasifikace, diagnostika (klinická, rtg) postižení velkých kloubů - ortopedické aspekty léčby: indikace jednotlivých způsobů léčby postižení ruky, zápěstí, nohy a hlezna - ortopedické aspekty léčby: indikace jednotlivých způsobů léčby
 Zlomeniny z přetížení: definice, lokalizace, diagnostika (klinická, radiologická, scintigrafická), diferenciální diagnostika, způsoby léčby
15. M. Perthes: definice, etiologie, patogeneze, klasifikace, klinický obraz a průběh onemocnění, diagnostika (klinická, zobrazovací techniky), RTG stadia, terapie
 Metabolická systémová onemocnění (krystalové artropatie, dna, pseudodna, Gaucherova choroba): definice, etiologie, patogeneze, klinický obraz, diagnostika (klinická a laboratorní), terapie
 Otevřené zlomeniny: klasifikace (Tscherne, Gustillo a Anderson, event. AO), zásady ošetření na ambulanci, předšálí a operačním sále, volba typu stabilizace zlomenin, indikace replantace
16. M. Perthes: klasifikace podle Cateralla a Herringa, indikace a principy operační léčby
 Získaná plochá noha dospělých: definice a etiologie, klinický obraz, terapie konzervativní a operační
 Epifyzeolýzy a potraumatické neúplné epifyzeodézy: klasifikace podle Salter-Harrise, popis růstové ploténky, diagnostika (klinická, rtg, MR), terapie
17. M. Perthes: klasifikace podle Cateralla a Herringa, výhody a nevýhody konzervativní a operační terapie, komplikace léčby, následky onemocnění a způsob jejich léčby
 Hallux valgus: definice, patogeneze, možnosti konzervativní léčby, typy operačních výkonů (indikace a operační technika), pooperační péče
 Zlomeniny a epifyzeolýzy v oblasti hlezna u dětí: diagnostika (klinická, rtg), indikace a způsob konzervativní a operační terapie, zlomeniny přechodného období (Kleigerova, Marmorova zlomenina), komplikace poranění a léčby a jejich prevence, rozdíl osteosyntézy zlomenin v dětském věku a přechodném období
18. Aseptické kostní nekrózy v oblasti lokte, ruky a nohy: etiologie, event. jejich názvy, klinický obraz, diagnostika, konzervativní a operační terapie
 Totální náhrada kyčelního kloubu: typy endoprotéz, indikace, plánování operace, pooperační rehabilitace, komplikace (otěr, osifikace, luxace, poranění nervů, periprotetické zlomeniny, infekce, nestejná délka končetin), klinické a radiologické sledování
 Zvláštnosti zlomenin u dětí: délka imobilizace, konzervativní versus operační terapie, epifyzární poranění, schopnost remodelace kosti, zásady zavřené repozice, používané způsoby osteosyntézy
19. Porodní poranění brachiálního plexu: etiologie, klinický obraz, diagnóza, diferenciální diagnóza, terapie
 Metatarsalgie, statické deformity prstů nohy: definice a etiologie, klinický obraz, terapie konzervativní a operační
 Polytrauma: definice, klasifikace, zajištění polytraumatizovaného pacienta, strategie léčby, způsoby provizorní stabilizace poranění páteře, pánevního kruhu, dolní a horní končetiny (otevřené a zavřené zlomeniny)
20. Dětská mozková obrna (DMO, Littleova choroba): definice, etiologie, klasifikace, klinické projevy, klinické vyšetření, paraklinická vyšetření, přehled terapie
 Bolesti v oblasti paty a Achillovy šlachy: etiologie, diferenciální diagnostika, terapie
 Poranění krční páteře (C1, C2): definice, etiologie, diagnostika, způsob léčby

21. Dětská mozková obrna (DMO, Littleova choroba): prognóza onemocnění, terapie konzervativní a operační (rehabilitace, sádrování, ortézy a ortopedické pomůcky, nechirurgické ovlivnění spasticity, operační ortopedické léčení)
Artróza kyčelního kloubu: definice a etiologie, klasifikace, klinický obraz, diagnostika (klinická, rtg), konzervativní terapie, osteotomie, artrodéza
Crush syndrom a embolizace u ortopedických poranění: definice, etiologie, diagnostika, léčba, prevence
22. Neprogresivní a progresivní neuromuskulární onemocnění mimo DMO (spinální dysrafie, poliomyelitis, artrogrypóza, svalové dystrofie, Friedreichova ataxie): klinický obraz, znalost základních chorob z hlediska prognózy, možnosti ortopedického léčení u neurologicky progredujících a neurologicky neprogredujících onemocnění
Artróza kolenního kloubu: definice a etiologie, klasifikace, klinický obraz, diagnostika (klinická, rtg), konzervativní terapie, osteotomie, artrodéza
Poranění krční páteře (tortikolis, whiplash injury, zlomeniny): definice, etiologie, diagnostika, dělení, způsob léčby, pozdní následky, ortézy
23. Vrozené a získané deformity nohy mimo PEC (metatarsus adductus, pes calcaneovalgus, metatarsus varus cong., talus verticalis, koalice tarzálních kostí): definice, etiologie, klinický obraz, diagnostika, konzervativní a operační terapie
Poruchy femoropatelního skloubení (dysplazie, chondropatie, artróza): definice, etiologie, způsob konzervativní léčby podle etiologické příčiny, indikace operační léčby a princip jednotlivých operačních výkonů
Poranění hrudní a bederní páteře: definice, etiologie, diagnostika, dělení, způsob léčby, pozdní následky, ortézy
24. Ortopedická onemocnění v oblasti kolena u dětí a dospívajících (vrozená dislokace kolena, luxace pately, diskoidní meniskus, disekující osteochondróza): rozdělení podle lokalizace a typu onemocnění, etiologie, diagnostika, způsob konzervativní léčby a indikace operační léčby
Úžinové syndromy horní a dolní končetiny: definice, etiologie, diagnostika (klinická, EMG, zobrazovací metody), indikace a způsob konzervativní a operační léčby
Avulzní zlomeniny: definice, etiologie, patogeneze, klinický obraz, diagnóza, terapie
25. Hyperkyfóza páteře (kongenitální kyfóza, m. Scheuermann, posturální kyfóza, pourazová kyfóza): definice, etiologie, klinický obraz, diagnostika (klinická, rtg), terapie
Nádory kostí: rozdělení, diagnostika (klinická, laboratorní vyšetření, zobrazovací metody, scintigrafie, PET, biopsie, histologické vyšetření) podle malignity, histopatologické skupiny a příklady diagnostika (klinická, zobrazovací), systémová terapie, principy chirurgické léčby, onkologicky adekvátní resekce nádorů
Zlomeniny a epifyzeolýzy distálního femuru u dětí a dospělých: rozdělení, indikace léčby dle věku a typu poranění, komplikace poranění a léčby a jejich prevence, typy osteosyntézy
26. Idiopatická skolióza (infantilní, juvenilní, adolescentní): definice, klasifikace, klinický obraz, diagnostika, konzervativní a operační terapie, princip účinku ortéz
Operační léčení artrózy velkých kloubů kromě TEP: indikace a plánování operačních výkonů na kyčelním, kolenním, hlezenním, ramenním, loketním kloubu a zápěstí, operační výkony (ošetření lokalizovaného ložiska, osteotomie, artroplastiky, artrodézy)
Zlomeniny acetabula: klasifikace, diagnostika (klinická, RTG, CT), dočasné a definitivní ošetření, možnosti konzervativní a operační terapie, komplikace
27. Juvenilní idiopatická artritida: definice, klasifikace, etiologie a patogeneze, klinický obraz, diagnostika (klinická, laboratorní, zobrazovací vyšetření, ASK), konzervativní a operační terapie

- Aloplastika kolenního kloubu: typy implantátů, indikace, kontraindikace, plánování operace, operační technika, komplikace, pooperační rehabilitace
- Ortopedické aspekty poškozené míchy: patofyziologie, klinický obraz, typické míšní syndromy (transversální léze, syndrom přední, centrální a zadní míchy, Brownův-Séquardův syndrom, syndrom míšního konu a kaudy), diagnóza, terapie (přednemocniční a nemocniční péče), operační léčba, pooperační péče
28. Novorozenecká koxitida: etiologie, cévní zásobení novorozenecké kyčle, diagnostika (klinická, sonografická, rtg), léčba
- Endoprotézy kloubů kromě kolena a kyčle (rameno, loket, zápěstí, drobné klouby ruky, hlezno, metatarzofalangeální klouby): indikace, typy endoprotéz, výhody na nevýhody, úspěšnost operací
- Poranění šlach a svalů (šlachy bicepsu, flexory a extenzory ruky, šlacha čtyřhlavého svalu, lig. patellae, Achillova šlacha): diagnostika a způsob ošetření šlachové a svalové ruptury, operační technika
29. Náplň kyčelního kloubu u dětí: diagnostika (klinická, radiologická, sonografická), etiologie, způsob sledování a konzervativní léčby, indikace punkce a operační revize
- Instability ramena: definice, klasifikace (dle etiologie a směru luxace), anatomický defekt či insuficience, diagnostika (klinická, zobrazovací vyšetření, ASK), konzervativní a operační terapie, principy operačních výkonů
- Zlomeniny patní kosti: diagnostika (klinická, zobrazovací vyšetření, rtg-projekce na subtalární kloub, Böhlerův a Gissanův úhel), klasifikace, indikace a možnosti konzervativní a operační terapie (funkční léčba, trakce), zavřená repozice, otevřená repozice a vnitřní osteosyntéza, dýza
30. Základní vrozené vady krku a horní končetiny (Klippelův-Feilův syndrom, Sprenglerova deformita, torticollis muscularis congenita, vady v oblasti lokte, Madelungova deformita, manus vara congenita): definice, etiologie, diagnostika (klinická, rtg), klinický obraz, terapie
- Komplikace kloubních náhrad: časné a pozdní komplikace, diagnostika, terapie
- Traumatická luxace kyčle: rozdělení (např. podle směru luxace a přidružené zlomeniny, Pipkinova klasifikace), diagnostika (klinická, rtg, CT), repozice kyčle, indikace konzervativní a operační terapie
31. Stanovení kostního věku: prognóza růstu, časování a typy výkonů v oblasti růstových plotének
- Epicondylitidy a ostatní tendopatie: etiologie, diagnóza, klinický obraz, terapie konzervativní léčba, indikace
- Diafyzární zlomeniny femuru u dětí a dospělých: diagnostika, indikace a způsob konzervativní a operační terapie, rozdíly léčby podle věku a typu zlomeniny, komplikace
32. Endokrinní a vitaminové osteopatie (hyper a hypoparathyreoidismus, renální dystrofie, hypervitaminóza D, kurděje): definice, klinický obraz, diagnóza, terapie
- Artrodézy: indikace podle anatomické lokality a onemocnění, výhody a nevýhody oproti endoprotéze, operační techniky, postavení v kloubu a způsoby fixace
- Poranění ligamentózního aparátu hlezna a jeho následky (akutní nestabilita, chronická laterální nestabilita): anatomie vazů, dělení, diagnostika (klinická, rtg), terapie
33. Vrozená kyčelní dysplazie: definice, etiologie, cévní zásobení kyčelního kloubu, rozdělení, diagnostika (klinické vyšetření, rtg, sono), trojí síto
- Disekující osteochondróza: definice, etiologie, patogeneze, dělení, diagnóza (klinická, zobrazovací metody, ASK), terapie, indikace a princip jednotlivých operačních výkonů podle lokalizace a velikosti defektu
- Zlomeniny pánve: klasifikace, diagnostika (rtg-projekce, CT), konzervativní a operační terapie, přidružená poranění, komplikace

34. Vrozená kyčelní dysplazie: klasifikace, indikace a princip základních operačních výkonů, chirurgické řešení pozdních následků
Nádory měkkých tkání končetin: diagnostika (klinická, zobrazovací metody, biopsie), odlišení benigního a maligního nádoru, operační technika u povrchně uložených afekcí, nejčastější typy benigních a maligních nádorů a jejich prognóza
Diafyzární zlomeniny bérce u dětí a dospělých: klasifikace, způsob léčby, indikace konzervativní a operační léčby, komplikace zlomenin a jejich léčby (trombóza, kompartment syndrom, pakloub aj.), volba typu osteosyntézy a její výhody a nevýhody
35. Pes equinovarus congenitus: definice, etiologie, klasifikace, klinický obraz, diagnóza, terapie
Hemofilická artropatie, neuropatická artropatie (Charcotův kloub): definice, etiologie, klinický obraz, diagnóza, možnosti ortopedické terapie
Zlomeniny a epifyzeolýzy proximálního konce femoru u dětí: diagnostika, klasifikace, indikace a způsob léčby podle věku a typu zlomeniny, prevence možných komplikací, význam dekomprese nitrokloubního hematomu
36. Pes equinovarus congenitus: indikace a princip operačního léčení, důležité anatomické struktury
Bolestivé rameno (artróza, impingement syndrom, ruptura RM, SLAP, kalcifikující tendinóza, syndrom ztuhlého ramena): definice, etiologie, rozdělení, diagnóza (klinické vyšetření, zobrazovací metody, ASK), klinický obraz, možnosti konzervativní a operační terapie
Zlomeniny proximálního konce femoru u dospělých: diagnostika (klinická, rtg), klasifikace, indikace a možnosti léčby jednotlivých typů zlomenin, komplikace a jejich prevence
37. Coxa vara dospívajících: definice, etiologie, patofyziologie, dělení, klinický obraz, diagnóza (klinické vyšetření, zobrazovací metody), terapie, indikace operační léčby dle rozsahu skluzu
Získané paklouby: definice, etiologie, rozdělení, diagnóza, terapie, možnosti operační léčby (vnitřní a zevní fixace, spongioplastika a dekortikace, kompresně-distrakční léčba), principy a technika provedení
Zlomeniny klíční kosti, akromioklavikulární a sternoklavikulární luxace: diagnostika, rozdělení, indikace a způsoby terapie
38. Morbus Perthes: definice, klasifikace, etiologie, patogeneze a klinický obraz, diagnostika (klinické vyšetření, zobrazovací metody, terapie)
Amputace: definice, indikace, rozhodnutí o výši amputace, komplikace, amputace a exartikulace horní a dolní končetiny
Zlomeniny a epifyzeolýzy horního konce pažní kosti u dětí: klasifikace, indikace a způsob konzervativní a operační léčby
39. Dětská plochá noha: definice, etiologie, diagnostika (klinická, rtg), plantogram, klinický obraz, rehabilitační cvičení a správné obouvání, indikace operační léčby
Nádory kostí: rozdělení, diagnostika (klinická, laboratorní, zobrazovací metody, biopsie), diagnostika a léčba osteosarkomu, chondrosarkomu a Ewingova sarkomu
Zlomeniny proximálního konce bérce u dospělých: klasifikace, diagnostika, terapie, komplikace, možné následky a jejich řešení
40. Diference délek končetin: příčiny, klinické vyšetření, rtg vyšetření, předpověď dalšího růstu, terapie diference délek dolních končetin
Benigní nádory a nádorům podobné afekce: definice, výskyt, lokalizace, popis, diagnóza, terapie

Zlomeniny a luxace v oblasti nohy kromě patní kosti: diagnostika, zlomeniny a luxace talu, cévní zásobení talu, rizika poranění talu a diagnostika jejich následků, ošetření luxací a zlomenin prstů, metatarzů a přední řady tarzálních kůstek

41. Novorozenecká a kojenecká osteomyelitida: etiologie, patogeneze, klinický obraz a vyšetření, terapie

Patologické zlomeniny: definice, etiologie (nádorové a nenádorové) rozdíly u dětí a dospělých, konzervativní a operační léčení, typy operačních výkonů

Zlomeniny v oblasti hlezna u dospělých: diagnostika, klasifikace, Pottova zlomenina, terapie konzervativní a operační, komplikace