

OTÁZKY PRO ATESTAČNÍ ZKOUŠKY

Z UROLOGIE II. STUPNĚ

I. 1. Uroonkologie obecná

2. Uroonkologie speciální

I/1. Uroonkologie obecná

Epidemiologie urogenitálních nádorů (I/B, II/C)

Nádorový skríníng obecně a v urologii (I/C, II/C)

Nádorové markery v urologii (I/C, II/C)

Prekancerózy v urologii (I/C, II/C)

Klasifikace nádorových onemocnění v urologii (I/C, II/C)

Dispenzarizace v uroonkologii (I/B, II/C)

Prevence v uroonkologii (I/B, II/C)

Příznaky nádorových onemocnění obecně a v urologii (I/C, II/C)

Radiační léčba nádorových onemocnění obecně a v urologii (I/B, II/C)

Principy chemoterapie nádorových onemocnění obecně a v urologii (I/B, II/C)

Principy imunoterapie nádorových onemocnění obecně a v urologii (I/B, II/C)

Léčba nádorové bolesti obecně a v urologii (I/C, II/C)

Hormonální léčba v urologii (I/C, II/C)

Chirurgická léčba nádorových onemocnění obecně a v urologii (I/B, II/C)

Nádorová invaze a metastazování obecně a v urologii (I/C, II/C)

Paraneoplastické projevy a syndromy u urogenitálních nádorů (I/B, II/C)

Léčiva užívaná v terapii onkologických onemocnění urogenitálního ústrojí - indikace, kontraindikace a vedlejší účinky (I/B, I/B)

I/2. Uroonkologie speciální

Maligní nádory ledvin (I/C, II/C)

Benigní nádory ledvin (I/B, II/C)

Nádory močovodu (I/B, II/C)

Nádory močového měchýře-epidemiologie a etiologie, klasifikace, způsob šíření, staging (I/C, II/C)

Příznaky a diagnostika nádorů močového měchýře (I/C, II/C)

Strategie léčby povrchových uroteliálních nádorů močového měchýře (I/B, II/C)

Strategie léčby lokálně pokročilých uroteliálních nádorů močového měchýře (I/B, II/C)

Strategie léčby generalizovaných uroteliálních nádorů močového měchýře (I/B, II/C)

Rozdělení nádorů prostaty, způsob šíření karcinomu prostaty, klasifikace klinická a histopatologická (I/C, II/C)

Příznaky a diagnostika karcinomu prostaty (I/B, II/C)

Léčba lokalizovaného karcinomu prostaty (I/B, II/C)

Léčba pokročilého a generalizovaného karcinomu prostaty

Algoritmus vyšetření u nádorů varlat (I/C, II/C)

Histologická a klinická klasifikace nádorů varlat, klinická stadia testikulárních nádorů (I/C, II/C)

Metastazování nádorů varlat-regionální a juxtaregionální uzliny (I/C, II/C)

Bilaterální nádory varlat (I/B, II/B)

Choriokarcinom varlete (I/B, II/C)

Obecné zásady léčby testikulárních nádorů (I/C, II/C)

Dispenzarizace nádorů varlat (I/B, II/C)

Prekancerózy penisu (I/C, II/C)

Diagnostický algoritmus nádorů penisu, klasifikace nádorů penisu (I/C, II/C)

Komplexní léčba nádorů penisu (I/C, II/C)

II. 1. Vyšetření v urologii, fyziologie urogenit. ústrojí

2. Urolitiáza

3. Dysfunkce močových cest

4. Andrologie

5. Akutní urologie

6. Traumatologie

7. Protetika v urologii

8. Dětská urologie

II/1. Vyšetření v urologii, fyziologie urogenit. ústrojí

Fyziologie ledvin a močovéhoodu a transportu moče (I/B, II/B)

Fyziologie močového měchýře a močové trubice (I/B, II/B)

Fyziologie nadledvin a funkční diagnostika onemocnění nadledvin (I/B, II/B)

Rtg a ultrasonografické vyšetření v urologii (I/C, II/C)

Vyšetření funkce ledvin, radioizotopové vyšetření v urologii (I/C, II/C)

Cytologie moče v onkologické diagnostice, biopsie v urologii (I/C, II/C)

Instrumentální vyšetření v urologii, indikace, způsob provedení, instrumentárium, rigidní a flexibilní přístroje (I/C, II/C)

II/2. Urolitiáza

Močové konkrementy-složení, vlastnosti, analýza.

Teorie vzniku urolitiázy, patogeneze (I/B, II/B)

Rizikové faktory vzniku, epidemiologie urolitiázy (I/B, II/B)

Metabolické faktory vzniku urolitiázy, metabolické vyšetření (I/C, II/C)

Urolitiáza z kyseliny močové, infekční urolitiáza (I/C, II/C)

Diagnostika urolitiázy (I/C, II/C)

Neoperativní léčba urolitiázy (I/C, II/C)

Indikace a způsoby otevřené chirurgické léčby urolitiázy (I/C, II/C)

Extrakorporální a intrakorporální litotrypse rázovými vlnami (I/C, II/C)

PEK, ureteroskopie (technika, indikace, kontraindikace) (I/C, II/C)

Málo invazivní léčba ureterolitiázy (proximální, střední, distální ureter) (I/C, II/C)

Drenáž horních močových cest při léčbě urolitiázy (PNS, stenting, indikace, technika) (I/C, II/C)

II/3. Dysfunkce močových cest

Fyziologie (a anatomie) mikce a kontinentního mechanismu (I/B, II/C)

Patofyziologie dysfunkcí močových cest a mikce (I/C) (II/C)

Urodynamické vyšetření dolních a horních močových cest (I/C, II/C)

Etiologie a klasifikace inkontinence moče (I/C, II/C)

Stresová inkontinence (I/C, II/C)

Diagnostika a léčba inkontinence moče (I/C, II/C)

Farmakologie dolních močových cest (I/B, II/C)

Léčiva užívaná k ovlivnění funkce močového měchýře, uretry a prostaty - indikace, kontraindikace, zvláštnosti podávání (I/C, II/C)

II/4. Andrologie

Fyziologie mužské reprodukce (I/C, II/C)

Andrologické vyšetření (I/B, II/B)

Erektivní dysfunkce (I/C, II/C)

Mužská infertilita (I/B, II/C)

Intersexualizmus a transsexualizmus (I/A, II/B)

Varikokéla, hydrokéla, spermatokéla, hematokéla (I/C, II/C)

II/5. Akutní urologie

Akutní skrotum (I/C, II/C)

Torze semenného provazce (I/C, II/C)

Akutní zánětlivá onemocnění zevního genitálu (I/C, II/C)

Retence moče (I/C, II/C)

Makroskopická hematurie (I/C, II/C)

Renální kolika (I/C, II/C)

Priapismus (I/C, II/C)

Urosepse a septický šok (I/C, II/C)

Akutní obstrukce horních močových cest (I/C, II/C)

Akutní zánět ledviny, karbunkl ledviny (I/C, II/C)

Absces, hematom, urinom retroperitonea (I/C, II/C)

II/6. Traumatologie

Poranění ledvin iatrogenní a neiatrogenní (I/B, II/C)

Poranění močovodu (I/B, II/C)

Poranění močového měchýře (I/B, II/C)

Poranění uretry (I/B, II/C)

Poranění zevního genitálu (I/B, II/C)

Iatrogenní poranění dolních močových cest (I/B, II/C)

II/7. Protetika v urologii

Protetická urologie (I/B) (II/C)

Ureterální stenty (I/C) (II/C)

Uretrální stenty - historie, indikace, technika, výsledky, komplikace (I/B) (II/C)

Umělý svěrač v léčbě mužské i ženské inkontinence (I/B) (II/C)

Injikovatelné materiály pro léčbu vezikoureterálního refluxu a močové inkontinence (I/B) (II/C)

II/8. Základy dětské urologie

Urologické vyšetření u dětí - zásady, indikace, specifika dětské problematiky (I/B, II/C)

Infekce močových cest u dětí, etiologie, algorytmus vyšetření (I/C, II/C)

Vezikoureterální reflux u dětí (I/B, II/C)

Fetální uropatie (I/B, II/B)

Obstrukční uropatie u dětí (I/B, II/C)

Enuresis nocturna (I/B, II/C)

Kryptorchizmus (I/C, II/C)

Akutní skrótum u dítěte (I/C, II/C)

Varikokéla u dětí a dospívajících (I/C, II/C)

Urolitiáza u dětí (I/B, II/B)

Nádory urogenitálního traktu u dětí (I/B, II/B)

Hypospadie (I/B, II/B)

Komplex exstrofie/epispadie (I/B, II/B)

Dysfunkce močových cest u dětí (I/B, II/B)

Neurogenní měchýř u dětí (I/B, II/B)

- III. 1. Benigní hyperplázie prostaty**
- 2. Zánětlivá onemocnění urogenitálního ústrojí**
- 3. Anomálie urogenitálního ústrojí**
- 4. Onemocnění nadledvin a retroperitonea**
- 5. Obstrukce močových cest**
- 6. Operační postupy v urologii**
- 7. Nefrologie a transplantologie**
- 8. Styčné obory urologie**

III/1. Benigní hyperplázie prostaty

Benigní hyperplázie prostaty - diagnostika (I/C, II/C)

Neoperativní léčba benigní hyperplázie prostaty (I/C, II/C)

Operativní léčba benigní hyperplázie prostaty (techniky, výsledky, rizika, ekonomické aspekty) (I/C, II/C)

III/2. Zánětlivá onemocnění urogenitálního ústrojí

Infekční onemocnění horních močových cest - etiologie, diferenciální diagnostika včetně specifických zánětů, terapie (I/C, II/C)

Infekční onemocnění dolních močových cest - etiologie, diferenciální diagnostika včetně specifických zánětů, terapie (I/C, II/C)

Sexuálně přenosné infekce v urologii - etiologie, diferenciální diagnostika, schéma terapie (I/C, II/C)

Urogenitální tuberkulóza (I/C, II/C)

Parazitární onemocnění v urologii (I/A, II/B)

Léčiva užívaná při bakteriálních a jiných infekčních onemocněních urogenitálního ústrojí - indikace, kontraindikace, zvláštnosti podávání (I/C, II/C)

Intersticiální cystitis (I/C, II/C)

III/3. Anomálie urogenitálního ústrojí

Anomálie ledvin a horních močových cest (embryologie, anomálie, klinická závažnost) (I/B, II/C)

Anomálie dolních močových cest (embryologie, anomálie, klinická závažnost) (I/B, II/C)

Anomálie pohlavního ústrojí (embryologie, anomálie, klinická závažnost) (I/B, II/C)

III/4. Onemocnění nadledvin a retroperitonea

Hyperplazie a nádory kůry nadledvin (I/A, II/A) Nádory dřevě nadledvin (feochromocytom, neuroblastomy), předoperační příprava (I/A, II/A)

Syndromy insuficience a hyperfunkce nadledvin (I/A, II/A)

Retroperitoneální fibróza (I/B, II/C)

III/5. Obstrukce močových cest

Obstrukční uropatie-patofyziologie a diagnostika (I/B, II/C)

Supravezikální obstrukce močových cest (I/C, II/C)

Infravezikální obstrukce močových cest (I/C, II/C)

Nenádorová a nezánettivá onemocnění močově trubice (I/C, II/C)

III/6. Operační postupy v urologii

Močově píštěle z horních močových cest (I/B, II/C)

Močově píštěle z dolních močových cest (I/B, II/C)

Komplexní léčba vezikovaginálních, vezikovaginorektálních píštělí (I/B, II/C)

Chirurgické přístupy k horním močovým cestám a nadledvině (I/B, II/C)

Chirurgické přístupy k dolním močovým cestám a genitálnímu ústrojí (I/B, II/C)

Užití střeva při rekonstrukcích měchýře (I/B, II/C)

Augmentační cystoplastika (I/B, II/C)

Kontinentní močově derivace (I/B, II/C)

Ortotopická neovezika (I/B, II/C)

Náhrady měchýře kontrolované análním sfinkterem (I/B, II/C)

Konverze a zrušení močově derivace (I/B, II/C)

Inkontinentní derivace

Operace nadledvin (I/A, II/C)

Indikace k operacím v retroperitoneu a jejich technika (I/B, II/C)

Otevřené operace ledviny (indikace, techniky, provedení)

Radikální nefrektomie (I/B, II/C)

Záchovné operace ledvin (I/A, II/C)

Chirurgické ošetření traumatu ledviny (I/B, II/C)

Endoskopické operace ledviny

Otevřené operace močovodu (I/B, II/C)

Reimplantace močovodu (I/B, II/C)

Endoskopické operace močovodu (I/B, II/C)

Derivace moče, chirurgické postupy (I/B, II/C)

Operační postupy na močovém měchýři (I/B, II/C)

Cystektomie (I/B, II/C)

Cystoplastiky (I/B, II/C)

Chirurgické postupy u ženské uretry (I/C) (II/C)

Chirurgické postupy při inkontinenci u žen (I/B)(II/C)

Strikтуры mužské uretry-chirurgická léčba (I/B, II/C)

Chirurgické postupy na mužské uretře (I/B, II/C)

Chirurgické postupy na varleti z neonkologické indikace (I/B, II/C)

Operace penisu (neonkologická indikace) (I/B, II/C)

Radikální orchiektomie (I/C, II/C)

Retroperitoneální lymfadenektomie (I/B, II/C)
Chirurgická léčba nádoru penisu (I/B, C/II)
Lymfadenektomie u nádoru penisu (I/B, II/C)
Transuretrální resekce močového měchýře (I/B, II/C)
Transuretrální resekce prostaty (I/B, II/C)
Komplikace transuretrálních operací (I/B, II/C)
TUR syndrom
Alternativní chirurgická léčba BHP (I/B, II/C)
Použití laserů v urologii. Fyzikální princip, typy laserů a jejich konkrétní použití (I/ A, II/C)
Elektrokoagulace a elektroresekce v urologii (I/B, II/C)
Hypertermie v urologii (I/A, II/B)
Kryotechniky v urologii (I/A, II/C)
Použití rázové vlny v urologii (I/B, II/C)
Indikace k laparoskopii a laparoskopické postupy v urologii (I/B, II/C)

III/7. Nefrologie a transplantologie

Akutní a chronické selhání ledvin, anurie - etiologie, diagnostické a terapeutické postupy (I/B, II/B)
Renální tubulární acidóza, dřevňová cystóza - etiopatogeneze, klinické projevy, možnosti ovlivnění (I/B, II/B)
Hematurie (I/B, II/B)
Renovaskulární hypertenze - patofyziologie, diagnostika, principy terapie (I/B, II/B)
Intersticiální nefritida, refluxová nefropatie, proteinurie (I/B, II/B)
Cystické onemocnění ledvin - etiologie, patofyziologie, diagnostické a terapeutické postupy (I/C, II/C)
Hemodialýza, dárcovství orgánů, transplantace ledviny (I/B, II/B)

III/8. Styčné obory urologie

Anestézie v urologii (I/A, II/A)
Svodná anestezie v urologii (I/A, II/A)
Gynekologická onemocnění a jejich vztah k urologii (I/C, II/C)
Iatrogenní ureterální léze gynekolog. původu (I/C, II/C)
Urologické komplikace těhotenství (I/B, II/C)
Urolitiáza v graviditě (I/B, II/C)

Uroinfekce v graviditě (I/B, II/C)

Subrenální obstrukce v graviditě (I/B, II/C)

Urologické komplikace chirurgických onemocnění břicha Diferenciální diagnostika mezi náhlými příhodami zánětlivými a ileozními (I/B, II/B)

Diferenciální diagnostika u akutních bolestivých syndromů některých částí břicha (I/B, II/B)

Urologická akutní zánětlivá onemocnění a NPB (I/C, II/C)

Krvácení do trávicí trubice (I/B, II/B)

Náhlé příhody břišní úrazové (I/B, II/B)

Onemocnění předstírající náhlé příhody břišní (I/B, II/B)

Náhlé příhody urologické a NPB (I/C, II/C)

Náhlé příhody gynekologické a NPB (I/B, II/B)

Lázeňská léčba urologických onemocnění (Sbírka zákonů č.58, Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ze dne 13.března 1997) (I/B, II/B)