

ŠTÁTNA ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA Z CHIRURGIE

OTÁZKY PRE 6. ROČNÍK VŠEOBECNÉHO LEKÁRSTVA

A. Všeobecná chirurgia

1. Poranenia štruktúr v oblasti kĺbov a vykĺbenia (luxatio)
2. Princípy asepsy a antisepsy – definícia a história
3. Sterilizácia a jej spôsoby. Oddelenie centrálnej sterilizácie a jeho prevádzka
4. Dezinfekcia – najdôležitejšie dezinfekčné prostriedky
5. Miestne znecitlivenie – spôsoby, najčastejšie používané miestne anestetiká
6. Právne a etické problémy odberu orgánov pre transplantačné účely. Transplantácia obličiek od živého a mŕtveho darcu
7. Základné pojmy a nomenklatúra chirurgických výkonov a ich charakteristika
8. Resuscitácia pri náhlych poruchách dýchacej činnosti. Resuscitácia pri náhlych poruchách srdcovej činnosti
9. Použitie antiagregancií a antikoagulancií v chirurgii
10. Transfúzia krvi a transfúzne prípravky
11. Punkcia, evakuácia, drenáž – použitie a základné princípy. Incízia, excízia, exstirpácia – vysvetlenie pojmov
12. Krvácanie – druhy krvácania a spôsoby zastavenia krvácania
13. Pooperačná starostlivosť
14. Tracheostómia a jej význam
15. Druhy rán a mechanizmus ich vzniku
16. Provizórne ošetrenie rany
17. Hojenie akútnych rán a poruchy hojenia
18. Definitívne ošetrenie rany
19. Tetanus – jeho prevencia, profylaxia a liečba
20. Poranenia svalov a šliach
21. Poranenia atómovými zbraňami, zásady PP, definitívneho ošetrenia a liečby
22. Chirurgické infekcie – ich prevencia a základné princípy liečby
23. Phlegmona a abscess – definícia a zásady liečby
24. Folliculitis, furunculus, carbunculus
25. Lymphadenitída a lymphangoitída
26. Cheilitis a jej komplikácie
27. Celková pyogénna infekcia – toxémia, sepsa a pyémia v chirurgii
28. Erysipelas a erysipeloid
29. Nozokomiálne infekcie a hospitalizmus
30. Anaeróbne infekcie – klostrídové infekcie
31. Podchladenie a omrzliny
32. Hryzné rany
33. Strelné poranenia – ich charakteristika a zásady chirurgického ošetrenia
34. Šok v chirurgii
35. Nádorové markery a ich význam
36. Syndróm zo stlačenia mäkkých tkanív – Crush sy
37. Syndróm tlakovej vlny – Blast sy
38. Hnisavé ochorenia prstov ruky – panaríciá
39. Všeobecné zásady predoperačnej prípravy chorých
40. Vodné a elektrolytové hospodárstvo chirurgických chorých

41. Komplikácie hojenia operačnej rany
42. Pooperačné komplikácie zo strany srdca a pľúc
43. Pooperačné komplikácie zo strany zažívacieho systému
44. Pooperačné komplikácie tromboembolické – prevencia a liečba
45. Embólie a trombózy – definícia a základné rozdelenie
46. Tuková a vzduchová embólia
47. Dekubity – ich patogenéza, prevencia a ošetrovanie
48. Použitie antibiotickej profylaxie pri chirurgických ochoreniach
49. Využitie antibiotík v liečbe chirurgických ochorení
50. Periférne a centrálné žilové prístupy
51. Zobrazovacie diagnostické metódy v chirurgických odboroch – RTG, USG, EUSG
52. Zobrazovacie diagnostické metódy v chirurgických odboroch CT, PET-CT, MRI
53. Význam endoskopických diagnostických a terapeutických metód – endoskopie, ERCP
54. Bezprostredné a neskoré komplikácie po transplantácii životne dôležitých orgánov
55. Mikročirurgia a replantačná chirurgia – jej význam
56. Zásady triedenia a odsunu pri hromadných úrazoch a katastrofách, prvá pomoc
57. Markery sepsy v chirurgii
58. Hojenie rán s využitím V.A.C
59. Endoskopické diagnostické metódy v tráviacom systéme
60. Amputácie a ich indikácie
61. Možnosti tlmenia pooperačných bolestí
62. Spojovanie tkanív – druhy používaných stehov, staplery. Anastomózy a stómie
63. Hemateméza, meléna a hemoptoe
64. Špecifické infekcie – Tbc, lues, antrax, aktinomykóza
65. Indikácie k chirurgickým výkonom a druhy chirurgických výkonov
66. Premedikácia, prostriedky a jej význam
67. Poruchy hemokoagulácie u chirurgických chorých pred a po operácii
68. Podanie transfúzných prípravkov a ich význam
69. Diagnostika a liečba prekanceróz
70. Úloha chirurgie v diagnostike nádorov
71. História transplantácií životne dôležitých orgánov
72. Komplikácie po podaní transfúzných prípravkov
73. Hojenie chronických rán, princípy liečby
74. Pooperačné komplikácie zo strany uropoetického aparátu
75. Princípy a výhody včasnej enterálnej výživy v chirurgii
76. Zásady endoskopickej liečby zažívacieho systému
77. Princípy miniinvazívnej chirurgie
78. Diabetická noha – princípy liečby
79. Indikácie, kontraindikácie transfúzií, technika podávania transfúzie
80. Zásady chirurgickej liečby zhubných nádorov
81. Adjuvantná a neoadjuvantná liečba zhubných nádorov
82. Princípy transplantácie pečene, pankreasu, tenkého čreva
83. Význam angioplastík a stentov v cievnej chirurgii
84. Chirurgická liečba chronickej bolesti
85. Tromboembolická choroba a jej prevencia
86. Parenterálna výživa v chirurgii
87. Význam merania intraabdominálneho tlaku v chirurgii

88. V.A.C a jej význam v brušnej chirurgii
89. Definícia sepsy a septických syndrémov
90. Popáleniny – rozdelenie, prvá pomoc, ošetrovanie, liečba, komplikácie
91. Vlhké hojenie rán – prostriedky
92. Zlomeniny všeobecne. Klasifikácia zlomenín. Primárne a sekundárne hojenie zlomenín
93. Spôsoby liečby zlomenín (konzervatívna, operačná liečba)
94. Otvorené zlomeniny. Klasifikácia a ich liečba
95. Komplikácie hojenia zlomenín (zle zhojená zlomenina (*male sanata*), Sudeckov syndróm)
96. Spomalené hojenie kosti a pŕkly
97. Cievny steh, cievne spojenie, základné spôsoby rekonštrukcie ciev, cievne náhrady a základné chirurgické pravidlá cievnochirurgickej operatívy
98. Ochorenia lymfatického systému a lymfedém – diagnostika a liečba
99. Ochorenia extrakraniálnych tepien
100. Aneurizmy končatinových tepien, diagnostika a liečba

B. Hrudníková a brušná chirurgia

1. Hernia inguinalis et hernia femoralis
2. Hernia umbilicalis, lineae albae et hernia in cicatricae
3. Hernie diafragmatické a iné vzácne druhy hernií
4. Hernia incarcerata
5. NPB – definícia, rozdelenie, úloha lekára prvého kontaktu pri ich diagnostike
6. Appendicitis acuta
7. Zvláštnosti appendicitídy u detí, v starobe a gravidite
8. Appendicitis subacuta
9. Vyšetrenie pacienta s NPB – anamnéza, klinické a paraklinické vyšetrenia
10. Cholecystitis acuta
11. Cholecystitis subacuta
12. Cholecystolithiasis
13. Komplikácie cholecystolithiázy
14. Komplikácie po cholecystektómii
15. Choroby ductus hepaticus, ductus choledochus a papila Vateri
16. Chirurgické výkony na žľčových cestách
17. Hydrops, empyém žľčníka
18. Akútna cholangitída
19. Karcinóm žľčníka
20. Mechanický ikterus
21. Diferenciálna diagnostika ikterov
22. Pancreatitis acuta
23. Pancreatitis chronica
24. Nádory pankreasu a ich chirurgická liečba
25. Cysty a pseudocysty pankreasu
26. Peptický vred žalúdka a duodena, indikácie k chirurgickej liečbe
27. Perforácia gastroduodenálneho vredu
28. Ulcerogénna pylorostenóza
29. Kongenitálna pylorostenóza
30. Chirurgické výkony na gastroduodene pri komplikáciach vredovej choroby
31. Karcinóm žalúdka
32. Peritonitídy – rozdelenie, príznaky, najčastejšie príčiny
33. Peritonitídy – diagnostika a liečba
34. Zvláštne druhy peritonitíd
35. Náhle príhody brušné – ileózne
36. Mechanický ileus
37. Strangulačný ileus
38. Cievny ileus – trombosis mesaraica a angina abdominalis
39. Krvácanie z horného úseku GITu
40. Krvácanie z dolného úseku GITu
41. Poranenia a poleptania pažeráka
42. Divertikuly a striktúry pažeráka
43. Achalázia
44. Refluxná choroba pažeráka, patológia a jej chirurgické riešenie
45. Crohnova choroba a chirurgická liečba
46. Zápalové ochorenia prsnej žľazy
47. Divertikulóza a divertikulitída hrubého čreva
48. Karcinóm hrubého čreva

49. Fistuly a abscesy anorekta, sinus pilonidalis
50. Hemorroidy a fissura ani
51. Karcinóm konečníka
52. Inkontinencia stolice a jej chirurgické riešenie
53. Abscesy dutiny brušnej
54. Cysty a abscesy pečene
55. Portálna hypertenzia a možnosti jej liečby
56. Benígne nádory pečene
57. Invaginácia čreva
58. Malígne nádory pečene
59. Vrodené a získané ochorenia sleziny
60. Cudzie telesá v dýchacom a tráviacom trakte
61. Chirurgické ochorenia retroperitonea
62. Benígne ochorenia prsnej žľazy
63. Malígne nádory prsnej žľazy
64. Poranenia tráviacej rúry (žalúdok, tenké črevo, hrubé črevo)
65. Kompartment syndróm – etiológia, diagnostika a liečba
66. Náhle brušné príhody – úrazové, rozdelenie a diagnostika
67. Akútny brušný kompartment, damage control surgery
68. Hernie v detskom veku
69. Vrodená diafragmatická hernia
70. Vrodené defekty prednej brušnej steny
71. Atrézia pažeráka
72. Atrézie a stenózy čreva
73. Anorektálne malformácie
74. Črevné malrotácie
75. Mekóniový ileus
76. Hirschsprungova choroba
77. Vrodené chyby hrubého čreva a rekta a ich chirurgické riešenie
78. Atrézia žľčových ciest
79. Akútna apendicitída v detskom veku
80. Transplantácia srdca
81. Operácie v plastickej chirurgii – všeobecné zásady a základná technika
82. Kožný transplantát a kožné laloky. Zložené tkanivové laloky (kožno – svalové laloky)
83. Benígne a malígne nádory kože. Malígný melanóm
84. Rázštepý pery a podnebia, estetická chirurgia
85. Poúrazové poranenia sleziny
86. Poúrazové poranenia duodena a pankreasu
87. Paralytický ileus
88. Poúrazové poranenia pečene
89. Pneumothorax (neúrazový), druhy a liečba
90. Tracheostómia – indikácie, stenóza priedušnice
91. Pleurálny výpotok z chirurgického hľadiska
92. Empyém hrudníka
93. Absces pľúc
94. Nádory pľúc
95. Nádory mediastína
96. Princípy transplantácie pľúc
97. Nádory pažeráka
98. Poranenia orgánov retroperitonea

99. Syndrómy v cievnej chirurgii – Thoracic Outlet Syndrom, Entrapment syndróm, Cystická degenerácia adventície a.poplitea
100. Cievne malformácie a nádory

C. Ortopédia, neurochirurgia, kardiochirurgia, urológia, cievna chirurgia, úrazová chirurgia

1. Vrodené deformity nohy
2. Získané deformity nohy
3. Vrodené systémové ochorenia skeletu
4. Vrodená dysplázia bedrového kĺbu
5. Aseptické kostné nekrózy
6. Metabolické ochorenia skeletu (okrem osteoporózy)
7. Osteoporóza a osteoporotické zlomeniny
8. Akútna nešpecifická osteomyelitída
9. Chronické nešpecifické osteomyelitídy
10. Artritídy a ich diferenciálna diagnostika
11. Špecifické zápaly kostí a kĺbov
12. Osteoartróza
13. Umelé kĺbové náhrady
14. Deformity chrbtice
15. Malígne nádory skeletu
16. Benígne nádory skeletu
17. Uhlové a dĺžkové deformity končatín
18. Vrodené a získané ochorenia svalov a šliach
19. Metódy regeneratívnej medicíny v ortopédii
20. Protézy, ortézy, ortopedické pomôcky
21. Degeneratívne a zápalové ochorenia chrbtice
22. Hydrocephalus
23. Vývojové chyby lebky
24. Syndróm intrakraniálnej hypertenzie
25. Zlomeniny lebky
26. Poranenia mozgu, otras mozgu, pomliaždenie mozgu
27. Epidurálne krvácanie
28. Subdurálne krvácanie akútne a chronické
29. Intracerebrálne krvácanie
30. Poranenia miechy
31. Zlomeniny Th-L chrbtice
32. Zlomeniny krčnej chrbtice
33. Poranenia periférnych nervov
34. Supratentoriálne nádory mozgu
35. Infratentoriálne nádory mozgu
36. Primárne nádory chrbtice a miechy
37. Sekundárne nádory chrbtice a miechy
38. Mozgový absces a spinálny epidurálny absces
39. Chirurgická liečba bolesti
40. Mozgové aneurizmy, subarachnoidálne krvácanie

41. Získané chlopňové chyby, chlopňové náhrady a rekonštrukčné výkony na chlopniach
42. Vrodené srdcové chyby v dospelom veku, diagnostika a liečba
43. Vrodené srdcové chyby v detskom veku, diagnostika a liečba
44. Tamponáda srdca a ochorenia perikardu
45. Ischemická choroba srdca (etiológia, symptómy, komplikácie, liečba)
46. Srdcové arytmie – kardiochirurgická liečba a mimotelový obeh
47. Aneurizma aorty (ascendentná a oblúk; etiológia, diagnostika, liečba) a disekcia aorty (ascendentná + oblúk; etiológia, diagnostika, liečba)
48. Najčastejšie komplikácie infarktu myokardu a ich chirurgická liečba
49. Miniinvazívna kardiochirurgia
50. Úrazy srdca a veľkých ciev
51. Anamnéza a fyzikálne vyšetrenie v urológii
52. Laboratórne, zobrazovacie a endoskopické vyšetrenia v urológii
53. Anúria a retencia moču
54. Hematúria
55. Renálna kolika
56. Akútne skrótum
57. Vrodené anomálie uropoetického systému
58. Vrodené anomálie mužského genitálu
59. Poranenia močových ciest a mužského genitálu
60. Infekcie horných močových ciest
61. Infekcie dolných močových ciest a mužského genitálu
62. Urolitiáza
63. Obštrukcia močových ciest, urosepsa
64. Benígna hyperplázia prostaty
65. Inkontinencia moču, neurogénne poruchy močenia
66. Nádory obličiek
67. Karcinóm prostaty
68. Nádory močového mechúra
69. Nádory vonkajšieho mužského genitálu
70. Erektálna dysfunkcia, poruchy fertility
71. Cievne prístupy pre hemodialýzu (spôsoby a zásady vytvorenia tepnožilových spojení, pred a pooperačná starostlivosť)
72. Akútna končatinová ischémia, diagnostika a liečba
73. Chronická venózna insuficiencia a jej liečba
74. Tromboflebitída a flebotrombóza – diagnostika a liečba
75. Komplikácie tepnožilových spojení (AVF)
76. Ischemická choroba dolných končatín – etiológia, patogenéza, liečba
77. Kritická končatinová ischémia
78. Aneurizma abdominálnej aorty a ilických tepien, diagnostika a liečba
79. Ochorenia viscerálnych vetví abdominálnej aorty – truncus coeliacus, arteria mesenterica superior, arteria mesenterica inferior
80. Poranenia veľkých ciev – diagnostika, prvá pomoc a definitívne ošetrenie, compartment syndróm

81. Polytrauma a etapovité ošetrovanie pacienta (*damage control surgery*)
82. Luxácia lakťového a kolenného kĺbu
83. Poranenia hrudníkovej steny (zlomenina sterna, rebier, sériová zlomenina rebier, vylomený hrudník)
84. Poúrazový pneumotorax
85. Poúrazový hemotorax
86. Poranenie dýchacích ciest (trachea, bronchy) a pomliaždenie pľúc
87. Zlomeniny v oblasti horného konca stehnovej kosti (krčkové, pertrochanterické, subtrochanterické zlomeniny)
88. Zlomeniny diafýzy stehnovej kosti a predkolenia a ich komplikácie
89. Zlomenina horného konca píšťaľy a pately
90. Zlomeniny v oblasti dolného konca píšťaľy intraartikulárne (pilon) a extraartikulárne, zlomeniny členkov
91. Zlomeniny panvy a ich komplikácie
92. Zlomeniny acetabula a ich komplikácie
93. Zlomeniny horného konca ramennej kosti, humeroskapulárna luxácia
94. Zlomeniny tela a dolného konca ramennej kosti dospelých a suprakondylické zlomeniny detí
95. Zlomeniny pätovej kosti a bázy 5. metatarzu
96. Poranenia v oblasti kolena (poranenia meniskov, krížnych väzov, bočných väzov)
97. Zlomenina člnkovej kosti zápästia a bázy 1. metakarpu
98. Zlomenina distálnej časti vretiennej kosti
99. Zlomeniny olekranu a hlavice vretiennej kosti
100. Zlomeniny kľúčnej kosti a akromioklavikulárna luxácia

D. Snímky

1. Vrodená dysplázia bedrového kĺbu
2. Morbus Perthes
3. Skolióza
4. Osteochondróm femoru a tibiae
5. Koxartróza
6. Totálna endoprotéza bedrového kĺbu
7. Gonartróza
8. Totálna endoprotéza kolena
9. Hallux valgus
10. Kostný nádor humeru (osteosarkóm)
11. Empyema thoracis l.dx (CT)
12. Pneumothorax l.dx (RTG)
13. Absces pľúc
14. Nádor dolného laloka pľúc vľavo (CT)
15. Tumor anterosuperiorného mediastína (CT)
16. Pomliaždenie mozgu
17. Pomliaždenie pľúc (CT)
18. Hemothorax
19. Lacerácia pečene
20. Intraartikulárna zlomenina distálneho konca ľavej vretennej kosti
21. Trochanterická zlomenina ľavej stehnovej kosti
22. Zlomenina ľavého acetabula
23. Luxačná zlomenina horného konca ľavej ramennej kosti
24. Zlomenina pilonu tibiae (3D CT rekonštrukcia)
25. Trieštivé zlomeniny oboch píšťaľ, vľavo s poškodením zákolennej tepny (3D CT rekonštrukcia CT angiografie dolných končatín)
26. Disekcia ascendentnej aorty a aortálneho oblúka (CT)
27. Pravostranný aortálny oblúk, koarktácia aorty, aneuryzma descendentnej aorty, atypický odstup ľavej arteria subclavia (3D rekonštrukcia CT)
28. Retrográdne plnenie bypassu arteria thoracica interna l.sin po jej použití ako štepu pre bypass na ramus interventricularis anterior pri stenóze arteria subclavia l.sin (steal fenomén) – koronarografický nález
29. Aneuryzma ascendentnej aorty (3D rekonštrukcia CT)
30. Dvojcievne koronárne postihnutie (koronarografia)
31. Divertikul pažeráka
32. Achalázia pažeráka
33. Kalcifikujúca chronická pankratitída (CT)
34. Pneumoperitoneum (RTG)
35. Pseudocysta pankreasu
36. ERCP – choledocholitiáza
37. Pneumoperitoneum (CT)
38. Tumorózna infiltrácia žalúdka (CT)

39. Ileus tenkého čreva (natívna RTG snímka)
40. Ileus hrubého čreva (natívna RTG snímka)
41. Tumor strednej tretiny pažeráka (CT)
42. Diafragmatická hernia (CT)
43. Dilatácia žlčových ciest (MR)
44. Hiátová hernia (RTG)
45. Mnohopočetné nádory pečene (CT)
46. Paréza pravej bránice
47. Absces pečene (CT)
48. Cysty pečene
49. Cudzie teleso v tráviacom trakte (RTG)
50. M. Hirschsprung (RTG)
51. Paraezofageálna hernia (CT)
52. Karcinóm pažeráka (RTG)
53. Neuroendokrinný tumor pankreasu (CT)
54. Tumor hlavy pankreasu (CT)
55. Dilatácia ductus pancreaticus major (ERCP)
56. Drenáž pleurálneho priestoru vľavo (RTG)
57. Benígna dysplázia prsníka (mamografia)
58. Malígny tumor prsníka (mamografia)
59. Mamografia (normálny nález)
60. Atrézia pažeráka (RTG)
61. Atrézia dvanástnika (RTG)
62. Atrézia anu (RTG)
63. Diafragmatická hernia (RTG)
64. Poranenie sleziny (CT s kontrastom)
65. Pneumomediastinum (CT)
66. Kontúzia pľúc/ARDS (RTG)
67. Pectus excavatum (RTG)
68. MTS do kosti (RTG)
69. Malígna stenóza konečníka (irigografia)
70. Invaginácia čreva I. (RTG)
71. Invaginácia čreva II. (RTG)
72. Fluidothorax l.sin (RTG)
73. Stenóza trachey (CT)
74. Tumor konečníka (CT)
75. Hernia intervertebrálneho disku L5/S1 vľavo (MR)
76. Hernia intervertebrálneho disku C3/4 (MR), tav po operácii platničky C3/4 (RTG)
77. Glioblastoma multiforme (MR)
78. Epidurálny hematóm vpravo (CT)
79. Hydrocephalus (CT)
80. Aneurizma a.basilaris pred a po coilingu (DSA)
81. Tumor zadnej jamy, meningeóm (MR)
82. Akútny subdurálny hematóm vpravo (CT)

83. Mnohopočetné metastázy supra a infratentoriálne (MR)
84. Intracerebrálny hematóm parietookcipitálne vľavo (CT + CTA_g)
85. Paraganglióm na krku
86. Cystický útvar na krku
87. Chronický uzáver a. mesenterica superior
88. Stenóza a. carotis interna (DSA)
89. Uzáver a. subclavia, steal fenomén (DSA)
90. Obliterácia a. iliaca communis – PTA (DSA)
91. Kontralaterálna dystopia ľavej obličky doprava (CT s kontrastom u novorodenca)
92. Megaureter a hydronefróza zdvojenej pravej obličky (CT s kontrastom u novorodenca)
93. Solitárna kortikálna cysta pravej obličky (CT s kontrastom)
94. Aktívny VUR 3. stupňa vpravo počas močenia (mikčná cystouretragrafia)
95. Bilaterálny obličkový karcinóm – dolný pól ľavej obličky, rozhranie proximálnej a strednej časti pravej obličky (CT s kontrastom)
96. Nepravideľný tumor obličkovej panvičky, obklopený kontrastnou látkou (CT urografia)
97. Tumor pravej nadobličky (CT)
98. Nefrostómia – znázornenie obličky a proximálneho močovodu po podaní kontrastnej látky cez nefrostómiu
99. USG obličiek – vľavo cysta a vpravo tumor obličky
100. Obštrukcia močovodu s konkrémentom a perirenálnym abscesom