

**საგამოცდო საკითხები და ქვესაკითხები**  
**ნეიროქირურგიაში**  
**მედიცინის ფაკულტეტის V კურსის სტუდენტთათვის**

**ნეიროქირურგია**

1. ნეიროქირურგიის შესწავლის საგანი.
2. ნეიროქირურგიის შესწავლის სფერო.
3. ნეიროქირურგიის შემადგენელი ნაწილები.

**ანატომია**

4. ცენტრალური ნერვული სისტემის შემადგენელი ნაწილები.
5. პერიფერიული ნერვული სისტემის შემადგენელი ნაწილები.
6. პერიფერიული ნერვული სისტემის ულტრასტრუქტურული დახასიათება.
7. პერიფერიული ნერვული სისტემის ჰისტომორფოლოგიური დახასიათება.
8. თავის ტვინის ნერვების ულტრასტრუქტურული დახასიათება
9. თავის ტვინის ულტრასტრუქტურული დახასიათება
10. თავის ტვინის მაკრო და მიკრომორფოლოგიური დახასიათება.
11. თავის ტვინის შემადგენელი ნაწილების (წილების) ფუნქციური დახასიათება.
12. ავტონომიური ნერვული სისტემა – მისი შემადგენელი ნაწილები და მათი ფუნქცია.
13. პარასიმპათიკური ნერვული სისტემა - შემადგენელი ნაწილები და მათი ფუნქცია.
14. თავის ტვინის სისხლმომარაგების თავისებურებანი.
15. ვილიზიის წრე – შემადგენელი ნაწილები და ძირითადი ფუნქცია.
16. თავის ტვინის დიდი ჰემისფეროები სისხლმომარაგების თავისებურებანი.
17. თავის ტვინის დიენცეფალური მიდამოს სისხლმომარაგება.
18. თავის ტვინის უკანა ფოსოს შემადგენელი ნაწილების სისხლმომარაგება.
19. ხერხემლის არტერიების დახასიათება.
20. ჰიპოფიზის ანატომიური განლაგება და შენება.

**ნეიროქირურგიული პაციენტის შეფასების, კვლევისა და დიაგნოსტიკის მეთოდები**

21. ნეიროქირურგიული პათოლოგიების კვლევის მეთოდები.
22. თავის ტვინის კომპიუტერული ტომოგრაფიის დახასიათება.
23. ზურგის ტვინის კომპიუტერული ტომოგრაფიის დახასიათება.

24. თავისა და ზურგის ტვინის მაგნიტურ-რეზონანსული ტომოგრაფიის დახასიათება.
25. კომპიუტერული ტომოგრაფიის დადებითი მხარეები
26. მაგნიტურ-რეზონანსული ტომოგრაფიის მუშაობის პრინციპი
27. მაგნიტურ-რეზონანსული ტომოგრაფიის დადებითი მხარეები
28. მაგნიტურ-რეზონანსული ტომოგრაფიის უკუჩვენება.
29. დიგიტალური ანგიოგრაფია – კვლევის ალტერნატიული მეთოდი.
30. თავის ქალას რენტგენოგრაფია.
31. ლუმბალური პუნქციის ჩატარების ჩვენება.
32. ლუმბალური პუნქციის ჩატარების ტექნიკა.
33. ლუმბალური პუნქციის დადებითი და უარყოფითი მხარეები.
34. ავადმყოფის ანამნეზი – საკვანძო მომენტები.
35. ნეიროქირურგიული პაციენტის შეფასება.
36. გლაზგოს კომის შკალა.
37. ჰანტ-ჰესის შკალა.
38. თავის ტვინის ნერვთა ფუნქციის მოშლა – სიმპტომები.
39. ნეიროქირურგიულ პაციენტთა მოძრაობის მოშლის სახეების შესწავლის მეთოდები.

### **თავის ტვინის სისხლძარღვოვანი პათოლოგიები და ინტრაკრანიალური სისხლჩაქცევები**

40. ზურგის ტვინის სისხლის მომიჯნოების სისტემა.
41. თავის ტვინის შიგნითა საძილე არტერია და მისი ძირითადი ტოტები.
42. თავის ტვინის ბაზილარული არტერია და მისი შემადგენელი ტოტები.
43. თავის ტვინის სისხლძარღვოვანი პათოლოგიების დიაგნოსტიკა - “ოქროს სტანდარტი”.
44. თავის ტვინის სისხლძარღვოვანი პათოლოგიების კლასიფიკაცია.
45. თავის ტვინის არტერიული გენეზის სისხლძარღვოვანი პათოლოგიები.
46. თავის ტვინის ვენური გენეზის სისხლძარღვოვანი პათოლოგიები.
47. თავის ტვინის ანევრიზმების წარმოშობის თეორიები.
48. თავის ტვინის ანევრიზმების შემადგენელი ნაწილები და მიკრო და მაკრომორფოლოგიური აგებულება.
49. თავის ტვინის ანევრიზმების სიმპტომები.
50. თავის ტვინის ანევრიზმების ტიპები.
51. თავის ტვინის ანევრიზმების გამოვლენის მექანიზმი და სიმპტომები.
52. თავის ტვინის ანევრიზმების მკურნალობის მეთოდები.
53. თავის ტვინის სუბარაქნოიდული სისხლჩაქცევის დიაგნოსტიკა.
54. თავის ტვინის სუბარაქნოიდული სისხლჩაქცევის ძირითადი სიმპტომები.

55. თავის ტვინის სუბარაქნოიდული სისხლჩაქცევის ზემოქმედება თავის ტვინზე.
56. თავის ტვინის სუბარაქნოიდული სისხლჩაქცევის განვითარების გზები.
57. ანევრიზმის მქონე პაციენტების მდგომარეობის შეფასების შკალა.
58. თავის ტვინის ანევრიზმების ენდოვასკულური მკურნალობის მეთოდი.
59. თავის ტვინის არტერიულ-ვენური მალფორმაციები – მიკრო და მაკრომორფოლოგიური დახასიათება.
60. თავის ტვინის არტერიულ-ვენური მალფორმაციების დიაგნოსტიკის მეთოდები
61. თავის ტვინის არტერიულ-ვენური მალფორმაციების მიმდინარეობის ძირითადი სიმპტომები.
62. თავის ტვინის არტერიულ-ვენური მალფორმაციების კლასიფიკაცია.
63. თავის ტვინის არტერიულ-ვენური მალფორმაციების მკურნალობის მეთოდები.
64. თავის ტვინის არტერიულ-ვენური მალფორმაციების სისხლჩაქცევების ტიპები.
65. თავის ტვინის ვენური ანგიომები.
66. თავის ტვინის იშვიათი სისხლძარღვოვანი პათოლოგიები.

### **თავის ქალას ტრავმები**

67. თავის ქალას ტრავმის ტიპები.
68. ქალას ტრავმების განვითარების სახეები: ბლაგვი საგნით მიყენებული ტრავმა, ავტოსაგზაო შემთხვევის შედეგად განვითარებული ტრავმა.
69. თავის ქალას დახურული ტრავმა.
70. განსხვავება თავის ქალას ღია და დახურულ ტრავმებს შორის
71. თავის ტვინის შერყევის განვითარების მექანიზმი.
72. თავის ტვინის შერყევის ხარისხები
73. თავის ტვინის შერყევის დიაგნოსტიკის მეთოდები
74. თავის ტვინის შერყევის მკურნალობის მეთოდები
75. თავის ტვინის დაუქვილობის განვითარების მექანიზმი.
76. თავის ტვინის ეპიდურული სისხლჩაქცევების წარმოშობის მექანიზმი.
77. თავის ტვინის ეპიდურული სისხლჩაქცევების მიმდინარეობა.
78. ეპიდურული ჰემატომების მკურნალობის მეთოდები.
79. თავის ტვინის სუბდურული ჰემატომების მათი წარმოშობის მექანიზმი.
80. თავის ტვინის სუბდურული ჰემატომების ტიპები.
81. სუბდურული ჰემატომების მკურნალობის მეთოდები.
82. თავის ტვინის სუბდურული ჰემატომების ძირითადი სიმპტომები.
83. მწვავე სუბდურული ჰემატომების განვითარების მექანიზმი.
84. მწვავე სუბდურული ჰემატომის სიმპტომები, დაავადების მიმდინარეობა.

85. მწვავე სუბდურული ჰემატომების მკურნალობის მეთოდები.
86. ქრონიკული სუბდურული ჰემატომების წარმოშობის მექანიზმი.
87. ქრონიკული სუბდურული ჰემატომების სიმპტომები, დაავადების მიმდინარეობა.
88. ქრონიკული სუბდურული ჰემატომების მკურნალობის მეთოდები.
89. თავის ტვინის ტრავმული სუბარაქნოიდული სისხლჩაქცევის სიმპტომები, მიმდინარეობის თავისებურება.
90. თავის ტვინის ტრავმული სუბარაქნოიდული სისხლჩაქცევის დიაგნოსტიკა.
91. თავის ტვინის ტრავმული სუბარაქნოიდული სისხლჩაქცევის მკურნალობის ძირითადი პრინციპები.
92. თავის ქალას ძვლების მოტეხილობების ტიპები.
93. თავის ქალას ძვლების მოტეხილობების დიაგნოსტიკის მეთოდები.
94. თავის ქალას ძვლების მოტეხილობების მკურნალობის ძირითადი მეთოდები.
95. თავის ქალას ძვლების ხაზოვანი მოტეხილობა.
96. თავის ქალას ძვლების იმპრესიული მოტეხილობის მკურნალობის მეთოდი.
97. თავის ქალას ტრავმების შემთხვევაში მძიმე მდგომარეობაში მყოფი პაციენტის შეფასების მეთოდები.
98. ქალას ფუძის ძვლების მოტეხილობის ძირითადი სიმპტომები.
99. ლიკვორეა ქალას ფუძის ძვლების მოტეხილობების დროს.
100. ქალას ფუძის ძვლების მოტეხილობების მკურნალობის მეთოდები.
101. ქალას ფუძის ძვლების მოტეხილობების დიაგნოსტიკის მეთოდები.
102. ქალას ფუძის ძვლების მოტეხილობების გართულებები.

## **ხერხემლისა და ზურგის ტვინის ტრავმები**

103. ადამიანის ხერხემლის შემადგენელი ნაწილები.
104. ხერხემლის მალის აგებულების თავისებურებანი ხერხემლის სეგმენტების მიხედვით.
105. ხერხემლის ტრავმების დროს განვითარებულ დაზიანებათა სახეები.
106. ხერხემლის მალეების მოტეხილობების სახეები.
107. ხერხემლის I მალის მოტეხილობა.
108. ხერხემლის II მალის მოტეხილობის სახეები.
109. ხერხემლის II მალის მოტეხილობის ძირითადი გართულება.
110. ხერხემლის I მალის მოტეხილობის მკურნალობის მეთოდი.
111. ხერხემლის II მალის მკურნალობის მეთოდი.
112. დაავადების გამოსავალი I და II მალეების მოტეხილობების დროს.
113. კისრის მალეების მოტეხილობების ტიპები C3-C7 სეგმენტების დონეზე.
114. ლისტეზი – ხერხემლის დაზიანების ტიპი.
115. C2 მოტეხილობისთვის დამახასიათებელი ნევროლოგიური სიმპტომები.

116. ტრავმის დროს ხერხემლის მაღაზე მოქმედების ძალა და დაზიანებების ტიპები.
117. ოპერაციათა ტიპები კისრის მალეების სხეულის მოტეხილობების დროს.
118. კისრის მალთაშუა დისკების ტრავმული გაგლეჯვის სიმპტომები და
119. კისრის მალთაშუა დისკების ტრავმული გაგლეჯვის მკურნალობის მეთოდი.
120. ოპერაციული მიდგომები კისრის მიდამოს ტრავმების დროს.
121. მყარი გარეგანი ფიქსაცია - მკურნალობის მეთოდი კისრის მიდამოს მოტეხილობების დროს.
122. პაციენტის ტრანსპორტირების თავისებურებანი თავ-კისრის ტრავმების შემთხვევაში.
123. გულმკერდის მალეების მოტეხილობების ტიპები.
124. ოპერაციების ტიპები გულმკერდის მალეების პათოლოგიების შემთხვევაში.
125. ტრანსპედიკულური ფისაცია – დაახასიათეთ მკურნალობის მეთოდი.
126. დაზიანებებათა ტიპები წელის მალეების ტრავმების დროს.
127. ძირითადი სიმპტომები წელის მალეების მოტეხილობის დროს.
128. ხერხემლის პათოლოგიების დიაგნოსტირების ძირითადი ინსტრუმენტული მეთოდი.
129. ხერხემლის საფიქსაციოდ გამოყენებული ძირითადი მეთოდები.

**ხერხემლის დეგენერაციული დაავადებები – მათი დიაგნოსტიკა, სიმპტომები და მკურნალობის მეთოდები:**

130. ხერხემლის დისკოგენური დაავადების პათოგენეზი.
131. ხერხემლის დისკოგენური დაავადების ძირითადი კლინიკური სიმპტომები.
132. განსხვავება მწვავე რადიკულიტსა და დისკოგენურ დაავადებას შორის.
133. ხერხემლის დეგენერაციული დაავადების დიაგნოსტიკის მეთოდები.
134. ხერხემლის დისკოგენური დაავადებების მკურნალობის მეთოდები.
135. ხერხემლის დისკოგენური დაავადებებისას გამოვლენილი ძირითადი ნევროლოგიური სიმპტომები.
136. ხერხემლის დისკოგენურ დაავადებეთა გართულებები.

**თავის ტვინის იშემიური ინსულტი**

137. თავის ტვინის იშემიური ინსულტი – განვითარების მექანიზმი.
138. დაავადებები, რომლებიც ხშირად რთულდება იშემიური ინსულტით.
139. იშემიური ინსულტის დიაგნოსტიკის ინსტრუმენტული მეთოდები.
140. იშემიური ინსულტის ლოკალიზაცია თავის ტვინში.
141. იშემიური ინსულტის გართულებები.
142. იშემიური ინსულტის მკურნალობის მეთოდები.
143. ქირურგიული ჩარევის ტიპები იშემიური ინსულტის შემთხვევაში

## ნევრაღგია

144. ნევრაღგია – მისი წარმოშობის მექანიზმი.
145. ნევრაღგეების დიაგნოსტიკის მეთოდები.
146. ნევრაღგიის წარმოშობაში ჩართული ძირითადი სტრუქტურები.
147. თავის ტვინის ნერვები, რომლის ნევრაღგია ვითარდება.
148. ნევრაღგეების მკურნალობის კონსერვატიული მეთოდები.

## ჰიდროცეფალია

149. ჰიდროცეფალია – დაავადების დახასიათება.
150. ჰიდროცეფალიის სახეები.
151. ჰიდროცეფალიის განვითარების ძირითადი მექანიზმი.
152. თანდაყოლილი ჰიდროცეფალიისათვის დამახასიათებელი სიპტომები.
153. ჰიდროცეფალიის ტიპები ინტრაკრანიალური წნევის გათვალისწინებით.
154. ჰიდროცეფალიის მკურნალობის მეთოდები.
155. ვენტრიკულოსტომა – ჰიდროცეფალიის მკურნალობის მეთოდი.
156. ვენტრიკულო-პერიტონული შუნტირების ტიპები და ჩვენებები.
157. დაავადებები, რომლების შესაძლოა გართულდეს ჰიდროცეფალიით.

## თავის ტვინის სიმსივნეები

158. ცენტრალური ნერვული სისტემის სიმსივნეთა ტიპები.
159. თავის ტვინის სიმსივნეების დაყოფა ჰისტოლოგიური შენების მიხედვით.
160. თავის ტვინის სიმსივნეების დიაგნოსტიკის მეთოდები.
161. სიმპტომები, რომელიც ეჭვს ბადებს თავის ტვინში მიმდინარე მოცულობით პროცესზე.
162. თავის ტვინის მოცულობითი პროცესის დროს განვითარებული გულყრების ტიპები.
163. თავის ტვინის სიმსივნეები დროს განვითარებადი პათოლოგიური რეფლექსები.
164. მხედველობის შეცვლა თავის ტვინის პათოლოგიების დროს და მათი გამოვლენის სახეები.
165. განსხვავება თავის ტვინის კეთილთვისებიან და ავთვისებიან სიმსივნეებს შორის.
166. თავის ტვინის სიმსივნეების ძირითადი სიმპტომები.
167. თავის ტვინის სიმსივნეთა პროცენტული განაწილება ჰისტოლოგიური შენების მიხედვით.
168. ზურგის ტვინის სიმსივნეთა პროცენტული განაწილება ჰისტოლოგიური შენების მიხედვით.

169. თავის ტვინის სიმსივნეთა მკურნალობის თანამედროვე კომპლექსური მიდგომა.
170. თავის ტვინის კისტოზური გენეზის სიმსივნეები.
171. ასტროციტომების დახასიათება.
172. ასტროციტომების დიაგნოსტიკა და მათი მკურნალობის მეთოდი.
173. გლიობლასტომის დახასიათება.
174. გლიობლასტომის დიაგნოსტიკა.
175. გლიობლასტომის მკურნალობის მეთოდი.
176. სიცოცხლის საშუალო ხანგრძლივობა გლიობლასტომების შემთხვევაში.
177. მკურნალობის მეთოდების თავისებურებანი თავის ტვინის სიმსივნეების დროს.
178. სიმსივნე, რომლის ცენტრში ვითარდება ნეკროზული ქსოვილი, და რატომ ვითარდება იგი.
179. ქიმიო- და სხივური თერაპიის ჩვენება თავის ტვინის სიმსივნეების დროს.
180. პერიფოკალური შეშუბა – დამახასიათებელი ნიშნები და გამოვლენის სახე.
181. ეპენდიმომა – სიმსივნის ტიპი, განვითარების თავისებურება.
182. ეპენდიომის მკურნალობის მეთოდები.
183. თავის ტვინში მეტასტაზური დაზიანების გამომწვევი სიმსივნეები და მათი მკურნალობის მეთოდი.
184. ბავშვთა ასაკში განვითარებულ სიმსივნეთა ჰისტოლოგიური შენება, მისი თავისებურება.
185. ცენტრალური ნერვული სისტემის სიმსივნეები, რომელთაც ახასიათებს მეტასტაზებირება.
186. მედულობლასტომების მეტასტაზირების ძირითადი ლოკალიზაციები.
187. ოპერაციული ჩარევის ჩვენება თავის ტვინის მეტასტაზური დაზიანების დროს.
188. თავის ტვინის მეტასტაზური დაზიანების დროს ქიმიო- და სხივური თერაპიის თავისებურებანი.
189. პაციენტის წინასაოპერაციო მომზადება თავის ტვინის სიმსივნეების დროს.
190. ნათხემხიდის კუთხეში განვითარებული სიმსივნეები და მათი მიმდინარეობის თავისებურებები.
191. ჰიპოფიზის სიმსივნური პათოლოგიების მიმდინარეობა, სიმპტომები.
192. ჰიპოფიზის ადენომის ძირითადი სიმპტომები, მიმდინარეობა.
193. ჰიპოფიზის ადენომის მკურნალობის მეთოდები.
194. ჰიპოფიზის ჰიპერ- და ჰიპოფუნქციით გამოწვეული კლინიკური ნიშნები, რომელიც მიუთითებენ ჰიპოფიზში მიმდინარე ცვლილებებზე.
195. ოპერაციული მკურნალობის მეთოდები ჰიპოფიზის ადენომების შემთხვევაში.
196. ანგიომა - სიმსივნის ტიპი, განვითარების მექანიზმი.

197. რეკლინჰაუზენის დაავადება – დახასიათება, სიმპტომები, მკურნალობის მეთოდები

198. მენინგიომები - დახასიათება, დიაგნოსტიკა.

199. მენინგიომათა განვითარების ტოპოგრაფიული თავისებურება.

200. მენინგიომების მკურნალობა.

201. მენინგიომები, რომელთაც ახასიათებს ძვალში ინფილტრაცია – სიმპტომები, მკურნალობის მეთოდი.

202. ნევრინომა – დაავადების განვითარება, სიმპტომები.

203. ნევრინომა – მკურნალობის მეთოდი.