

## საგამოცდო საკითხები და ქვესაკითხები

### ტრავმატოლოგიასა და ორთოპედიაში

1. რბილქსოვილოვანი ტრავმები
  - 1.1. კუნთების ტრავმული დაზიანებები:
    - 1.1.1. კუნთების დაჭიმულობის კლინიკური გამოვლინება რბილქსოვილოვანი ტრავმისას;
    - 1.1.2. კუნთის გაგლეჯვის სიმპტომოკომპლექსი;
    - 1.1.3. მყეს-კუნთის მიდამოს გაგლეჯვის უხშირესი ლოკალიზაცია;
    - 1.1.4. კუნთის გაგლეჯვის უხშირესი ლოკალიზაცია კუნთების უცაბედი დაჭიმვისას;
    - 1.1.5. ბარძაყის ოთხთავა კუნთის ლატერალური მიდამოს გაწყვეტის დამახასიათებელი სიმპტომები;
    - 1.1.6. ბარძაყის ოთხთავა კუნთის სწორი კუნთის პორციის გაწყვეტის დამახასიათებელი სიმპტომები;
    - 1.1.7. ბარძაყის ოთხთავა კუნთის სწორი კუნთის პორციის გაწყვეტის უხშირესი ლოკალიზაცია;
    - 1.1.8. ჰემატომის გავრცელება წვივის სამთავა კუნთის გაწყვეტისას;
    - 1.1.9. კუნთის გაგლეჯვის მკურნალობის მეთოდთა;
  - 1.2. მყესების ტრავმული დაზიანება:
    - 1.2.1. მყესოვანი აპარატის დაზიანების უხშირესი ლოკალიზაცია;
    - 1.2.2. ტენდინიტის განვითარების წინაპირობები;
    - 1.2.3. აქილევის მყესის გაგლეჯვის სიმპტომოკომპლექსი;
    - 1.2.4. აქილევის მყესის დაზიანების მექანიზმები;
    - 1.2.5. ქრონიკული ტრავმატიზმის როლი აქილევის მყესის სპონტანურ გაწყვეტაში;
    - 1.2.6. აქილევის მყესის ძველი გაწყვეტის მკურნალობის მეთოდები.
2. ზემო კიდურის სარტყელი:
  - 2.1. ლავიწ-აკრომიონის მიდამოს დაზიანება;
    - 2.1.1. ლავიწის აკრომიული ბოლოს ამოვარდნილობის კლინიკური სიმპტომები.
    - 2.1.2. იოგოვანი აპარატის დაზიანება ლავიწის აკრომიული ბოლოს არასრული ამოვარდნილობისას;
    - 2.1.3. ფუნქციური რენტგენოგრაფია ლავიწის აკრომიული ბოლოს ამოვარდნილობისას;
    - 2.1.4. ლავიწის აკრომიული ბოლოს ძველი ამოვარდნილობის სიმპტომოკომპლექსი;
    - 2.1.5. ნახვევის ტიპები ლავიწის აკრომიული ბოლოს ამოვარდნილობის კონსერვატიული მკურნალობისას;
  - 2.2. ლავიწის მოტეხილობა:
    - 2.2.1. ლავიწის ძვლის მოტეხილობის ტრავმის მექანიზმი;
    - 2.2.2. სისხლძარღვთა მოსალოდნელი დაზიანებანი ლავიწის ძვლის ცეცხლნასროლი ტრავმისას;
    - 2.2.3. დაზიანებული სისხლძარღვის ლიგირების პრიორიტეტული ლოკალიზაცია ლავიწის ძვლის ცეცხლნასროლი ტრავმისას;
    - 2.2.4. ლავიწის ძვლის მოტეხილობის დიფერენციული დიაგნოსტიკა;
    - 2.2.5. ლავიწის მოტეხილობის დამახასიათებელი სიმპტომოკომპლექსი;
    - 2.2.6. სასწრაფო ოსტეოსინთეზის ჩვენება ლავიწის მოტეხილობისას;
    - 2.2.7. სიმპტომოკომპლექსი, რომელიც განსაზღვრავს ლავიწის მოტეხილობის ოპერაციული მკურნალობის ჩვენებას;
  - 2.3. ბეჭის ძვლის მოტეხილობები:
    - 2.3.1. ბეჭის ძვლის მოტეხილობების შესაძლო ლოკალიზაციები;

- 2.3.2. ბეჭის ძვლის მოტეხილობის თანმხლები რბილქსოვილოვანი პათოლოგიები (კუნთების დაზიანება);
- 2.3.3. ბეჭის ძვლის მოტეხილობების კონსერვატიული მკურნალობა;
- 2.3.4. იმობილიზაციის მეთოდები და ვადები ბეჭის ძვლის მოტეხილობისას;

2.4. მხრის სახსრის დაზიანებები:

- 2.4.1. მხრის ტრავმული ამოვარდნილობის ლოკალიზაციები;
- 2.4.2. მხრის ჩვეული ამოვარდნილობის ჩამოყალიბების წინაპირობები;
- 2.4.3. მხრის ჩვეული ამოვარდნილობის სიმპტომოკომპლექსი;
- 2.4.4. კუნთების დაზიანების სავარაუდო ლოკალიზაცია მხრის ამოვარდნილობისას;
- 2.4.5. მხრის ამოვარდნილობის სტატისტიკა;
- 2.4.6. მხრის ამოვარდნილობის უხშირესი თანმხლები პათოლოგიები;
- 2.4.7. მხრის პოზიცია აქსიალური დისლოკაციისას;
- 2.4.8. ანატომიური წარმონაქმნები, რომელსაც გაივლის მხრის ძვლის თავი ქვედა ამოვარდნილობისას;
- 2.4.9. მხრის თავის მოტეხილობა-ამოვარდნილობის და იზოლირებული ამოვარდნილობის განმასხვავებელი ნიშნები;
- 2.4.10. მხრის სახსრის იმობილიზაციის ოპტიმალური ვადა ამოვარდნილობის ჩასწორების შემდეგ;
- 2.4.11. ანატომიური წარმონაქმნები, რომლებიც ზიანდება კუნთოვანი არხის დაზიანებისას მხრის ამოვარდნილობის დროს;

2.5. მხრის ძვლის მოტეხილობები:

- 2.5.1. ინერვაციის მოშლა დაზიანების დისტალურად მხრის ძვლის შუა მესამედის მოტეხილობისას;
- 2.5.2. ნერვული ბოჭკოების დაზიანება, რომელიც არის სასწრაფო ოპერაციული ჩარევის ჩვენება მხრის ძვლის ქვემო მესამედის მოტეხილობისას;
- 2.5.3. კლინიკური სიმპტომოკომპლექსი, რომელიც მიგვანიშნებს ნერვის დაზიანებაზე მხრის ძვლის ქვემო მესამედის მოტეხილობისას;
- 2.5.4. „დაკიდებული მტევნის“ სიმპტომი მხრის ძვლის მოტეხილობისას;
- 2.5.5. მხრის ძვლის მოტეხილობის უხშირესი ლოკალიზაცია;
- 2.5.6. მოტეხილობის უხშირესი კუთხითი ცდომა მხრის ძვლის ქირურგიული ყელის მოტეხილობისას;
- 2.5.7. მხრის ძვლის მოტეხილობის ტიპები დისლოკაციის მექანიზმის მიხედვით;
- 2.5.8. მხრის ძვლის ქირურგიული ყელის მოტეხილობის კონსერვატიული მკურნალობის ვადები;
- 2.5.9. მხრის ძვლის ზემო მესამედის მოტეხილობა AO-ს კლასიფიკაციით;
- 2.5.10. ძვლოვანი ფრაგმენტების დისლოკაციის მექანიზმი მხრის ძვლის სხვადასხვა ლოკალიზაციის მოტეხილობებისას;
- 2.5.11. რბილი ქსოვილების ინტერპოზიციის კლინიკური გამოვლინება მხრის ძვლის მოტეხილობისას;
- 2.5.12. რეპოზიციის სირთულეები მხრის ძვლის შუა მესამედის მოტეხილობისას;
- 2.5.13. მხრის ძვლის ზემო-შუა მესამედის მოტეხილობის ოპერაციული მკურნალობის პრიორიტეტული მეთოდები;
- 2.5.14. მხრის ძვლის დიაფიზური მოტეხილობები AO-ს კლასიფიკაციით;
- 2.5.15. მხრის ძვლის ქვემო მესამედის მოტეხილობების თანმხლები პათოლოგიები;
- 2.5.16. მხრის ძვლის ქვემო მესამედის სახსარშიდა მოტეხილობები AO-ს კლასიფიკაციით;
- 2.5.17. მხრის ძვლის როკების მოტეხილობის მკურნალობის პრიორიტეტული მეთოდები;
- 2.5.18. გადაუდებელი ღონისძიებები მხრის ძვლის ქვემო მესამედის მოტეხილობისას.

2.6. წინამხრის დაზიანებები:

- 2.6.1. შუათანა ნერვის დაზიანების უხშირესი ლოკალიზაცია წინამხრის მოტეხილობისას;
- 2.6.2. შუათანა ნერვის დაზიანების გამოვლენის კლინიკური სიმპტომოკომპლექსი;
- 2.6.3. წინამხრის იმობილიზაცია თაბაშირის ნახვევით მხრის ძვლის შუა-ქვემო მესამედის მოტეხილობის დროს;
- 2.6.4. თაბაშირის ნახვევის გართულებები (ფოლკმანის კონტრაქტურა);
- 2.6.5. ფოლკმანის კონტრაქტურის კლინიკური გამოვლინება თაბაშირის ნახვევის ზეწოლის დროს;
- 2.6.6. მტევის I, II, III თითებში და IV თითის შიგნითა ზედაპირზე მგრძნობელობის დარღვევა წინამხრის მოტეხილობებისას;
- 2.6.7. წინამხრის ამოვარდნილობა, თანმხლები სახსროვანი პათოლოგიები;
- 2.6.8. წინამხრის ამოვარდნილობის შემდგომი ჰემატოროზი, გართულებები;
- 2.6.9. წინამხრის ამოვარდნილობის შემდგომი ჰემატომის ევაკუაციის საპუნქციო წერტილები;
- 2.6.10. წინამხრის ამოვარდნილობის ჩასწორების გართულებები;
- 2.6.11. იდაყვის სახსრის იმობილიზაციის თავისებურებები (რეჟიმი) წინამხრის ამოვარდნილობის ჩასწორების შემდეგ;
- 2.6.12. ფუტლარული სინდრომის მკურნალობა წინამხრის ძვლების მოტეხილობებისას;
- 2.6.13. მოტეხილობის ტიპი წინამხრის ორივე ძვლის შუა მესამედის პათოლოგიისას AO-ს კლასიფიკაციით;
- 2.6.14. წინამხრის ფუტლარული სინდრომის მკურნალობა (ფასციური ბუდეები);
- 2.6.15. ფრაგმენტების როტაციული ცდომის მექანიზმი წინამხრის მოტეხილობისას;
- 2.6.16. მოტეხილობის ხაზის მიმართულება წინამხრის ძვლების დაზიანებისას;
- 2.6.17. ოსტეოსინთეზის რეკომენდებული მეთოდები წინამხრის ძვლების ცეცხლნასროლი მოტეხილობისას;
- 2.6.18. მონტეჯიოს მოტეხილობისათვის დამახასიათებელი ძვლოვანი პათოლოგია;
- 2.6.19. ოპერაციული ჩარევისათვის ვადები მონტეჯიოს მოტეხილობისას;
- 2.6.20. სხივის ძვლის დისლოკაცია მოხრითი ტიპის მონტეჯიოს მოტეხილობის დროს;
- 2.6.21. გაღეაცის მოტეხილობისათვის დამახასიათებელი ძვლოვანი პათოლოგია;
- 2.6.22. ოპერაციული ჩარევის ვადები გაღეაცის მოტეხილობისას;
- 2.6.23. სხივის ძვლის ტიპური მოტეხილობები;
- 2.6.24. მკურნალობის მეთოდები სხივის ძვლის ტიპური მოტეხილობისას;
- 2.6.25. ტრავმის მექანიზმი კოლესის მოტეხილობისას;
- 2.6.26. ტრავმის მექანიზმი სმიტის მოტეხილობისას;
- 2.6.27. სხივის ძვლის ტიპური მოტეხილობის თანმხლები პათოლოგიები (ნერვის დაზიანება);
- 2.6.28. იმობილიზაციის ვადები სხივის ძვლის ტიპური მოტეხილობებისას;
- 2.6.29. სხივის ძვლის ტიპური მოტეხილობა AO-ს კლასიფიკაციით;
- 2.6.30. ოსტეოსინთეზის კომბინირებული მეთოდები წინამხრის ძვლების მოტეხილობისას;
- 2.6.31. სხივის ძვლის თავის მოტეხილობა, პოსტტრავმული გართულებები;
- 2.6.32. ოპერაციული მიდგომა იდაყვის მორჩის ოსტეოტომიით;
- 2.6.33. სხივის ძვლის ტიპური მოტეხილობის თანმხლები პათოლოგია (მყესის დაზიანება);

3. ქვემო კიდურის სარტყელი

3.1. ბარძაყის ამოვარდნილობა:

- 3.1.1. საჯდომი ნერვის დაზიანების ლოკალიზაცია ბარძაყის ამოვარდნილობისას;
- 3.1.2. ბარძაყის ამოვარდნილობა, პოსტტრავმული პათოლოგია - ბარძაყის გარეთა როტაციის დეფიციტი, კუნთის დეფიციტი;

- 3.1.3. ტაბუხის ფოსოს უკანა კიდის ოსტეოსინთეზის შემდგომი გართულებები, ფუნქციური დეფიციტი;
- 3.1.4. მსხლისებრი კუნთის ანატომიური თავისებურებები ბარდაყის ამოვარდნილობისას;
- 3.1.5. ბარდაყის ამოვარდნილობის ტიპები (დისლოკაციები);
- 3.1.6. მენჯის ძვლის კომპონენტების დაზიანება ბარდაყის ამოვარდნილობისას;
- 3.1.7. სისხლძარღვოვან კონაზე ზეწოლის საშიშროება ბარდაყის ამოვარდნილობისას;
- 3.1.8. ანესთეზიის მეთოდები ჩასწორებისას;
- 3.1.9. ბარდაყის ამოვარდნილობის სიმპტომები.

3.2. ბარდაყის ძვლის მოტეხილობები:

- 3.2.1. ბარდაყის ყელის მოტეხილობის ლოკალიზაციები;
- 3.2.2. ბარდაყის ყელის მოტეხილობის სიმპტომოკომპლექსი;
- 3.2.3. ტრავმის მექანიზმი ბარდაყის ყელის მოტეხილობისას;
- 3.2.4. კიდურის დამოკლება ბარდაყის ყელის მოტეხილობისას;
- 3.2.5. ბარდაყის ყელის ციბრუტებზე გამავალი მოტეხილობა AO-ს კლასიფიკაციით;
- 3.2.6. ბარდაყის ყელის მოტეხილობის მკურნალობის კონსერვატული მეთოდები;
- 3.2.7. ბარდაყის ყელის დაგვიანებული კონსოლიდაციის მიზეზები;
- 3.2.8. ბარდაყის ყელის მოტეხილობის ოპერაციული მკურნალობის მეთოდები;
- 3.2.9. ბარდაყის ძვლის თავის ენდოპროთეზირების ჩვენება ბარდაყის ყელის მოტეხილობისას;
- 3.2.10. ბარდაყის ყელის ოსტეოსინთეზი დახურული მეთოდით (დადებითი მხარეები);
- 3.2.11. ბარდაყის ყელის ოსტეოსინთეზი დახურული მეთოდით (უარყოფითი მხარეები);
- 3.2.12. ბარდაყის მოტეხილობის ლოკალიზაცია ბარდაყის პროქსიმალური ფრაგმენტის აღუქციით;
- 3.2.13. ბარდაყის პროქსიმალური ფრაგმენტის აღუქცია (კუნთების ზემოქმედების როლი);
- 3.2.14. ბარდაყის ძვლის პროქსიმალური ფრაგმენტის დისლოკაციის ბიომექანიკა ზედა და შუა მესამედების მოტეხილობისას;
- 3.2.15. ბარდაყის როკზედა მოტეხილობების თანმხლები პათოლოგია;
- 3.2.16. ბარდაყის ძვლის როკზედა მოტეხილობა AO-ს კლასიფიკაციით;
- 3.2.17. სისხლძარღვოვან-ნერვული კონის დაზიანება და მოჭყლეტა ბარდაყის მოტეხილობებისას;
- 3.2.18. სასწრაფო ოპერაციული ჩარევის აბსოლუტური ჩვენება ბარდაყის ქვემო მესამედის მოტეხილობის დროს თანმხლები პათოლოგიის გამო.
- 3.2.19. შორეული გართულება როკზედა ეპიფიზიოლიზის დროს;
- 3.2.20. ადრეული გართულება, ბარდაყის ძვლის ინტრამედულარული ოსტეოსინთეზისას;
- 3.2.21. ბარდაყის ინტრამედულარული ოსტეოსინთეზის ადრეული გართულება (ცრუ სახსარი);
- 3.2.22. ბარდაყის არაკეროვანი ოსტეოსინთეზის ჩვენება;
- 3.2.23. მეორადი გართულებები ბარდაყის მოტეხილობის კონსოლიდაციის შემდგომ;
- 3.2.24. კონტრაქტურები ბარდაყის ძვლის ქვემო მესამედის მოტეხილობისას სარეაბილიტაციო პერიოდში;
- 3.2.25. ჩირქოვანი გართულების უხშირესი წინაპირობა ბარდაყის ძვლის ცეცხლნასროლი მოტეხილობისას;
- 3.2.26. ბარდაყის ძვლის მოტეხილობის არაკეროვანი ოსტეოსინთეზის ჩვენება (თანმხლები პათოლოგია);
- 3.2.27. ბარდაყის არაკეროვანი ფიქსაციის ჩვენება ქრონიკული დაავადებების დროს;
- 3.2.28. ბარდაყის ძვლის მოტეხილობის გარეგანი ფიქსაციის ვადები პოლიტრავმის შემთხვევაში;
- 3.2.29. სისხლის დანაკარგი ბარდაყის ძვლის მოტეხილობისას;

3.3. მუხლის სახსრის ტრავმა:

- 3.3.1. პუნქციის წარმოების წერტილები მუხლის ჰემართროზის დროს;
- 3.3.2. წინა ჯვარედინი იოგის დაზიანების რენტგენოლოგიური ნიშნი;
- 3.3.3. წინა ჯვარედინი იოგის დაზიანების კლინიკური გამოვლინება;
- 3.3.4. მედიალური გვერდითი იოგის დაზიანების თანმხლები პათოლოგია;
- 3.3.5. სკრინინგ კვლევის მეთოდები მუხლის სახსრის არაპირდაპირი ტრავმის შემთხვევაში ადრეულ ეტაპზე;
- 3.3.6. ტრავმის მექანიზმი მედიალური მენისკის დაზიანებისას;
- 3.3.7. ძირითადი კლინიკური ნიშნები მუხლის ჰემართროზისას;
- 3.3.8. მედიალური მენისკის დაზიანების სახეები;
- 3.3.9. მკურნალობის ნაკლებინვაზიური მეთოდები წინა ჯვარედინი იოგის დაზიანებისას;
- 3.3.10. წვივის ამოვარდნილობის შემდგომი გართულებები სარეაბილიტაციო პერიოდში;

3.4. წვივის მოტეხილობები:

- 3.4.1. მედიალური როკის ადუქციური მოტეხილობის თანმხლები პათოლოგიები;
- 3.4.2. მცირე წვივის ძვლის თავის მოტეხილობის სიმპტომოკომპლექსი;
- 3.4.3. დიდი წვივის ძვლის როკის მოტეხილობის ოპერაციული მკურნალობის ძირითადი ასპექტები;
- 3.4.4. დიდი წვივის ძვლის მედიალური როკის სახსარშიდა მოტეხილობები AO-ს კლასიფიკაციით;
- 3.4.5. კომბინირებული ოპერაციული ჩარევა დიდი წვივის ძვლის მედიალური როკის მოტეხილობისას;
- 3.4.6. დიდი წვივის ძვლის „პეპელას“ ტიპის მოტეხილობის ენერგეტიკა;
- 3.4.7. მოტეხილი ფრაგმენტების ცდომა წვივის ძვლების ირიბი (სპირალური) დიაფიზური მოტეხილობებისას;
- 3.4.8. წვივის ძვლების შუა მესამედის მოტეხილობა AO-ს კლასიფიკაციით;
- 3.4.9. ჩონჩხოვანი დაჭიმვის ჩვენება წვივის ძვლების მოტეხილობისას;
- 3.4.10. წვივის ჩონჩხოვანი დაჭიმვის მეთოდიკა;
- 3.4.11. ფასციოტომიის წარმოების ჩვენება წვივის ძვლების მრავლობითი მოტეხილობისას;
- 3.4.12. მკურნალობის მეთოდები წვივის ძვლების ირიბი მოტეხილობისას;
- 3.4.13. წვივის ძვლების მოტეხილობის კლინიკური სურათი;
- 3.4.14. წვივის ძვლების არასწორად შეხორცებული ან შეუხორცებელი მოტეხილობების კლინიკური გამოვლინება;
- 3.4.15. ოპერაციული მკურნალობის მეთოდები წვივის ძვლების შეუხორცებელი მოტეხილობის მკურნალობისას;

3.5. კოჭ-წვივის სახსარი, ტერფი:

- 3.5.1. მეესოვანი აპარატის დაზიანება კოჭ-წვივის სახსრის ტრავმის დროს;
- 3.5.2. კოჭ-წვივის პოსტტრავმული ჰემართროზი;
- 3.5.3. ორგოჯოვანი მოტეხილობა AO-ს კლასიფიკაციით;
- 3.5.4. ტერფის ამოვარდნილობის თანმხლები პათოლოგია;
- 3.5.5. თაბაშირის ნახვევი სინდესმოზის დაზიანებისას;
- 3.5.6. ფუნქციური რენტგენოგრაფია სინდესმოზის დაზიანებისას კოჭ-წვივის სახსრის ტრავმის დროს;
- 3.5.7. ტერფში სისხლის მიმოქცევის მოშლის წინაპირობები კოჭ-წვივის სახსრის ტრავმის შემდგომ პერიოდში;
- 3.5.8. ოსტეოსინთეზის მეთოდიკა კოჭ-წვივის სახსრის ტრავმის შემდგომ პერიოდში სისხლის მიმოქცევის მოშლის შემთხვევაში;
- 3.5.9. ქუსლის ძვლის არასწორად შეხორცებული მოტეხილობის შემდგომი ორთოპედიული დარღვევები;
- 3.5.10. ქუსლის ძვლის მოტეხილობის თანმხლები პათოლოგიები;

- 3.5.11. ტერფის ამპუტაციის შემდგომ ტაკვის ფორმირება პიროგოვის მეთოდით;
- 3.5.12. ტერფის ფალანგების მოტეხილობის კლინიკური სიმპტომები;
- 3.5.13. ამპუტაციის დონის განსაზღვრის მეთოდები დიაბეტური განგრენის შემთხვევაში;

#### 4. მენჯის ძვლებისა და ხერხემლის დაზიანებები

##### 4.1. მენჯის ძვლების მოტეხილობები:

- 4.1.1. პეპელას ტიპის მოტეხილობა მენჯის ძვლების ტრავმას;
- 4.1.2. იმობილიზაციის პრინციპები მენჯის ძვლების პეპელას ტიპით მოტეხილობისას;
- 4.1.3. მენჯის ძვლების მოტეხილობები რკალის მთლიანობის დარღვევის გარეშე;
- 4.1.4. სისხლის დანაკარგი მენჯის ძვლების მოტეხილობისას;
- 4.1.5. სიმფიზის გახსნის კონსერვატიული მკურნალობა;
- 4.1.6. აღმავალი რეტროპერიტონეალური ჰემატომა მენჯის ძვლების მოტეხილობისას;
- 4.1.7. მენჯის ძვლების მოტეხილობები მენჯის რკალის მთლიანობის დარღვევით;
- 4.1.8. მენჯის ძვლების მოტეხილობის თანმხლები დაზიანებები;
- 4.1.9. საშარდე გზების დაზიანების სიმპტომოკომპლექსი მენჯის წინა რკალის მოტეხილობისას;

##### 4.2. ხერხემლის სვეტის დაზიანება:

- 4.2.1. წელის მალეების მოტეხილობის სტატისტიკა;
- 4.2.2. ფუნქციური რენტგენოლოგიური კვლევა ხერხემლის სვეტის არასტაბილობის შემთხვევაში;
- 4.2.3. სპონდილოლისთეზის უხშირესი ლოკალიზაცია;
- 4.2.4. წელის მალეების სპონდილოლისთეზი, ბიომექანიკის დარღვევის ასპექტები;
- 4.2.5. დაზიანების უხშირესი ლოკალიზაცია ხერხემლის სვეტის წელის მიდამოს ტრავმისას (ხერხემლის ანატომიური კომპონენტები);
- 4.2.6. პაციენტის ტრანსპორტირება ხერხემლის სვეტის ტრავმის დროს;
- 4.2.7. ხერხემლის მალის სხეულის მოტეხილობის უმთავრესი სადიაგნოსტიკო რენტგენოლოგიური ნიშნები;
- 4.2.8. რენტგენოლოგიური პროექციები კისრის მეორე მალის დაზიანებისას;
- 4.2.9. მალის ამოვარდნილობა, დიაგნოსტიკა;
- 4.2.10. ოპერაციული ჩარევის აბსოლუტური ჩვენება წელის პირველი მალის მოტეხილობისას;
- 4.2.11. ხერხემლის მოტეხილობის გართულების სიმპტომოკომპლექსი;

#### 5. ორთოპედია - მსხვილი სახსრებისა და ხერხემლის პათოლოგიები:

- 5.1.1. მსხვილი სახსრების დაზიანება დეგენერაციულ-დისტროფიული პროცესებისას;
- 5.1.2. სკოლიოზური დეფორმაციისათვის დამახასიათებელი ძვალ-სახსროვანი პათოლოგიები;
- 5.1.3. სკოლიოზის ოპერაციული მკურნალობის ძირითადი მიზანი;
- 5.1.4. სკოლიოზის მაკორეგირებელი ოპერაციები;
- 5.1.5. ხერხემლის სკოლიოზური დეფორმაციის კუთხის განსაზღვრა ჩაკლინის კლასიფიკაციით;
- 5.1.6. თანდაყოლილი მიოგენური კისერმრუდობის მიზეზები;
- 5.1.7. ბრტყელტერფიანობის დიაგნოსტიკა ფრიდლანდის მიხედვით;
- 5.1.8. თანდაყოლილი კისერმრუდობის ოპერაციული მკურნალობის ჩვენება;
- 5.1.9. თანდაყოლილი კისერმრუდობის პათოგნომური ნიშნები;
- 5.1.10. თანდაყოლილი ტერფმრუდობის მკურნალობის მეთოდები;
- 5.1.11. ტერფის პირველი თითის დეფორმაციის თანმხლები პათოლოგიები.