

საბამოცლო საკითხები და ქვესაკითხები ონკოლოგიაში

1. ავთვისებიანი სიმსივნეების ბიოლოგიური თავისებურებები
 - 1.1. უჯრედების გამრავლება და ტრანსფორმაცია;
 - 1.2. ავთვისებიანი სიმსივნის ინიციატია;
 - 1.3. ავთვისებიან სიმსივნეებში უჯრედის ციკლის რეგულაციის მოშლა;
 - 1.4. ავთვისებიანი სიმსივნის ინვაზია;
 - 1.5. ონკოგენი;
 - 1.6. პროტონკოგენი;
 - 1.7. ზრდის ფაქტორების ჭარბი ექსპრესია;
 - 1.8. აპოპტოზი სიმსივნურ უჯრედებში;
 - 1.9. სიმსივნის ინვაზია;
 - 1.10. ნეოანგიოგენეზი;
 - 1.11. მეტასტაზირების პროცესი;
 - 1.12. მეტასტაზირების საფეხურები;
 - 1.13. მეტასტაზირების გზები და მათი უპირატესად განლაგების ადგილები;
 - 1.14. სიმსივნური უჯრედების „თვლემის“ ფენომენი;
 - 1.15. კიბოსწინა დაავადებები;
 - 1.16. სხვადასხვა ორგანოს კიბოს ადრეული ფორმები;
2. ავთვისებიანი სიმსივნეების ეპიდემიოლოგია

- 2.1. ავთვისებიანი სიმსივნეების სიხშირის თავისებურებანი /ქვეყნების, სქესის, ასაკისა და ფაქტორების გათვალისწინებით/;
- 2.2. ავთვისებიანი სიმსივნეების ავადობისა და სიკვდილიანობის სტრუქტურა მსოფლიოში და საქართველოში;
- 2.3. ძირითადი ლოკალიზაციის ავთვისებიანი სიმსივნეების განვითარების რისკფაქტორები /მაგნე ჩვევები, პროფესიული და გენეტიკური ფაქტორები კიბოს პათოგენეზში/;
- 2.4 ავთვისებიანი სიმსივნეების პრევენცია, მისი სახეობები და არსი;
- 2.5 პირველადი პრევენციის მიმართულებების - ჯანსაღი ცხოვრების წესის, კვების ჰიგიენის, რადიაქტიური და ულტრაიისფერი გამოსხივების, სოციალურ-ჰიგიენური და ინდივიდუალური ღონისძიებების მნიშვნელობა.
- 2.6. მეორეული პრევენციის არსი, სხვადასხვა ორგანოს ავთვისებიანი სიმსივნის სკრინინგ-ტესტები და როლი, პრევენციული გასინჯვების როლი რისკის ჯგუფების ჩამოყალიბებაში;

3. კანცეროგენეზი

- 3.1. კანცეროგენები;
- 3.2. კოკანცეროგენები;
- 3.3. კანცეროგენების კლასები;
- 3.4. ქიმიური კანცეროგენები;
- 3.5. ფიზიკური კანცეროგენები;
- 3.6. ვირუსული კანცეროგენები;
- 3.7. კანცეროგენეზის მოლეკულური მექანიზმები;

4. დეონტოლოგია ონკოლოგიაში

- 4.1. დეონტოლოგიის პრინციპები ონკოლოგიაში;

- 4.2. ექიმის ტაქტიკა ავთვისებიანი სიმსივნით დაავადებულთა მიმართ;
 - 4.3. სიმსივნით დაავადებულ ავადმყოფთა მკურნალობაზე უარის თქმის მოტივაცია;
 - 4.4. ონკოლოგიური დიაგნოზის ცოდნის აუცილებლობა;
 - 4.5. პაციენტთა ინფორმირებული თანხმობა;
 - 4.6. ონკოპაციენტთა ინფორმირება დიაგნოზის შესახებ;
 - 4.7. სიცოცხლის ვადების წინასწარი განსაზღვრა
5. ონკოლოგიურ დაავადებათა დიაგნოსტიკა
 - 5.1. ონკოლოგიურ პაციენტთა დიაგნოსტიკის ზოგადი პრინციპები;
 - 5.2. სხივური დიაგნოსტიკა;
 - 5.3. კომპიუტერული და მაგნიტურ-რეზონანსული ტომოგრაფია;
 - 5.4. რადიოლოგიური კვლევები;
 - 5.5. ულტრაბგერითი კვლევები;
 - 5.6. პოზიტრონულ-ემისიური ტომოგრაფია;
 - 5.7. ენდოსკოპიური კვლევები;
 - 5.8. მორფოლოგიური კვლევები;
 - 5.9. იმუნოჰისტოქიმიური კვლევები;
 - 5.10. მოლეკულურ-გენეტიკური კვლევები;
 - 5.11. ონკომარკერები;
 6. ონკოლოგიურ დაავადებათა სტადიურობა და დიაგნოზი
 - 6.1. დიაგნოზის ფორმირება ონკოლოგიაში;

- 6.2. ავთვისებიან სიმსივნეთა კლასიფიკაციის ზოგადი პრინციპები;
 - 6.3. კლასიფიკაცია ავთვისებიან სიმსივნეთა გავრცელების მიხედვით;
 - 6.4. ავთვისებიან სიმსივნეთა სტადიებად დაჯგუფება;
 - 6.5. TNM-კლასიფიკაციის სისტემის პრინციპები;
 - 6.6. TNM-კლასიფიკაციის ზოგადი წესები;
 - 6.7. TNM-კლასიფიკაციის მიმდინარე ცვლილებები;
 - 6.8. ავადმყოფთა ჯანმრთელობის მდგომარეობის შეფასება;
7. ონკოლოგიურ პაციენტთა ქირურგიული მკურნალობის პრინციპები
 - 7.1. აბლასტიკა და ანტიბლასტიკა;
 - 7.2. ზონალობა და ფუტლარობა;
 - 7.3. მკურნალობის ქირურგიული მეთოდები;
 - 7.4. რადიკალური ქირურგიული ჩარევები;
 - 7.5. პალიატიური ქირურგიული ჩარევები;
 - 7.6. დამატებითი ფიზიკური მეთოდები;
 - 7.7. მეტასტაზების ქირურგიული მკურნალობა;
 - 7.8. პრევენციული ქირურგია;
 8. ონკოლოგიურ პაციენტთა ქიმიოთერაპია
 - 8.1. ქიმიოთერაპიის პრინციპები;
 - 8.2. ქიმიოთერაპიული აგენტების კლასიფიკაცია;
 - 8.3. ქიმიოთერაპიის კლინიკური გამოყენება;
 - 8.4. ქიმიოთერაპიის ჩვენებები;

- 8.5. ქიმიოთერაპიის უკუჩვენებები;
- 8.6. მონო და პოლიქიმიოთერაპია;
- 8.7. მკურნალობაზე პასუხის მონიტორინგი;
- 8.8. სიმსივნის რემისიის პერიოდის შეფასება;
- 8.9. კომბინაციური ქიმიოთერაპია;
- 8.10. ანტისიმსივნური წამლებისადმი რეზისტენტობა;
- 8.11 ანტისიმსივნური წამლების ტოქსიკურობა და მათი კორექცია;
- 8.12. ქიმიოთერაპიის გვერდითი მოვლენების კორექციის საშუალებები;
- 8.13. სიმსივნეების პორმონოთერაპია;
- 8.14. პორმონოთერაპიის გვერდითი მოვლენები და მათი მართვა;
- 8.15. ბიოლოგიური რეაქციების მოდიფიკატორები;

9. ონკოლოგიურ პაციენტთა სხივური თერაპიის პრინციპები

- 9.1. სხივური თერაპიის ბიოლოგიური საფუძვლები;
- 9.2. რადიობიოლოგიის ძირითადი საფუძვლები;
- 9.3. მაიონიზებული გამოსხივების სახეები;
- 9.4. შთანთქმული ენერჯის დოზირება;
- 9.5. სხივური თერაპიის ეფექტურობის გაზრდა;
- 9.6. სხივური თერაპიის ჩვენებები და უკუჩვენებები;
- 9.7. სხივური თერაპიის დაგეგმვა;
- 9.8. კონფორმული სხივური თერაპია;
- 9.9. სხივური თერაპიის გვერდითი მოვლენები;

9.10. კომბინირებული მკურნალობა;

10. გადაუდებელი ონკოლოგია

10.1. ცენტრალური ნერვული სისტემის გართულებები;

10.2. მწვავე ინფექციები;

10.3. ჰიპერკალცემია;

10.4. სიმსივნური ლიზისის სინდრომი;

10.5. პერიკარდიუმის ტამპონადა;

10.6. პლევრული გამონაჟონი;

10.7. ვისცერული ობსტრუქცია;

10.8. ზედა ღრუ ვენის სინდრომი;

11. ტკივილის მართვა

11.1. ტკივილის მართვის ძირითადი პრინციპები;

11.2. ტკივილის პათოფიზიოლოგიური ტიპები;

11.3. ტკივილის ინტენსივობის გაზომვა;

11.4. ნოციციკტური ტკივილი;

11.5. ნეიროპათიური ტკივილი;

11.6. ტკივილის მართვის ფარმაკოლოგიური მიდგომა;

11.7. ოპიოიდური ფარმაკოლოგია;

11.8. ნივთიერებათა ცვლა და კლირენსის დამოკიდებულება;

11.9. ადიქცია;

11.10. ფარმაკოლოგიური ტოლერანტობა;

- 11.11. ფიზიკური დამოკიდებულება;
- 11.12. ოპიოიდების მიღების ალტერნატიული გზები;
- 11.13. ოპიოიდების ჯვარედინი ტოლერანტობა;
- 11.14. ოპიოიდების მიღების გზების ცვლილება;
- 11.15. დამხმარე ანალგეტიკები;
- 11.16. ანტიკონვულსანტები;
- 11.17. ანტიდეპრესანტები;
- 11.18. NMDA–რეცეპტორის ანტაგონისტები;
- 11.19. ადგილობრივი გამაყუჩებლები;
- 11.20. კორტიკოსტეროიდები;
- 11.21. ძვლის ტკივილი;
- 11.22. წამლისმიერი გვერდითი ეფექტები;
- 11.23. რეფრაქტორული ტკივილის ინტერვენციული მართვა;
- 11.24. ტკივილის არაფარმაკოლოგიური მართვის ტექნოლოგიები;

12. კანის კიბო

- 12.1. ეპიდემიოლოგია;
- 12.2. კანის ფაკულტატური და ობლიგატური კიბოსწინა დაავადებები;
- 12.3. კანის კიბოს პრევენციული ღონისძიებები;
- 12.4. ჰისტოლოგიური სახეობები (ბაზალიომა, ბრტყელუჯრედოვანი კიბო);
- 12.5. დიაგნოსტიკა (დათვალიერება, პალპაცია, ბიოფსია და ა.შ.);
- 12.6. კანის კიბოს სტადიები;

12.7. მკურნალობა (ქიმიო, სხივური, კრიოთერაპია, ქირურგიული და სხვა).

12.8. კანის კბოს უახლოესი და შორეული შედეგები.

12.9. მელანომა.

12.10. პიგმენტური ნევუსის მალიგნიზაციის რისკფაქტორები;

12.11. გაავთვისებიანების საწინააღმდეგო პრევენციული ღონისძიებები;

12.12. მელანომის ზრდის და მეტასტაზირების თავისებურებანი;

12.13. მელანომის სტადიები;

12.14. მელანომის TNM კლასიფიკაცია;

12.15. მელანომის კლინიკური მახასიათებლები;

12.16. ნევუსის მალიგნიზაციის ნიშნები. სპეციალური კვლევის მეთოდები;

12.17. მორფოლოგიური კვლევისთვის მასალის აღების ჩვენება, უკუჩვენება;

12.18. მელანომის მკურნალობის მეთოდები;

12.19. მელანომის მკურნალობა სტადიების მიხედვით;

12.20. მელანომის მკურნალობის შედეგები;

12.21. პალიატიური მკურნალობა;

13. ძუძუს კიბო

13.1. მასტოპათია;

13.2. ეპიდემიოლოგია;

13.3. ეტიო-პათოგენეზი;

13.4. ჰისტოლოგიური კლასიფიკაცია;

13.5. ძუძუს კიბოს TNM კლასიფიკაცია;

13.6. ძუძუს კიბოს სტადირება;

13.7. ძუძუს კიბოს კლინიკური ფორმები (მასტიტისებური, ინფილტრაციული, კვანძოვანი, წითელქარისებური, ჯავშანისებური, პეჯეტის, ფარული);

13.8. დიაგნოსტიკა;

13.9 დიფერენციული დიაგნოზი;

13.10. ძუძუს კიბოს ქირურგიული მკურნალობა დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;

13.11. ძუძუს კიბოს ქიმიოთერაპია დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;

13.12. ძუძუს კიბოს სხივური თერაპია დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;

13.13. ძუძუს კიბოს ჰორმონოთერაპია დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;

13.14. კომბინირებული მკურნალობა;

13.15. პალიატიური მკურნალობა;

13.16. ძუძუს კიბოს მონიტორინგი;

13.17. ძუძუს კიბოს პროგნოზი;

13.18. ძუძუს კიბოს პრევენცია;

13.19. ძუძუს კიბოს სკრინინგი;

14. ფილტვის კიბო

14.1. ეპიდემიოლოგია;

14.2. ფილტვის კიბოს ეტიო-პათოგენეზი;

14.3. ფილტვის კიბოს განვითარების რისკფაქტორები;

14.4. ფილტვის კიბოს კლინიკურ-ანატომიური კლასიფიკაცია;

- 14.5. ფილტვის კიბოს ჰისტოლოგიური კლასიფიკაცია;
 - 14.6. ფილტვის კიბოს TNM კლასიფიკაცია;
 - 14.7. ფილტვის კიბოს სტადირება;
 - 14.8. ფილტვის ცენტრალური კიბოს კლინიკური მიმდინარეობა;
 - 14.9. ფილტვის პერიფერიული კიბოს კლინიკური მიმდინარეობა;
 - 14.10. ფილტვის კიბოს ატიპიური ფორმები;
 - 14.11. დიაგნოსტიკა;
 - 14.12. დიფერენციული დიაგნოზი;
 - 14.13 ქირურგიული მკურნალობა დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;
 - 14.14. ქიმიოთერაპია მორფოლოგიური ტიპიდან და დაავადების სტადიიდან გამომდინარე;
 - 14.15. სხიური თერაპიის ტაქტიკა დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;
 - 14.16. კომბინირებული მკურნალობა;
 - 14.17. პალიატიური მკურნალობა;
 - 14.18. პროგნოზი, მონიტორინგი;
 - 14.19. პრევენცია;
 - 14.20. პლევრის მეზოთელიომა;
 - 14.21. შუასაყარის სიმსივნეები;
15. კუჭის კიბო
 - 15.1. ეპიდემიოლოგია;
 - 15.2. კუჭის კიბოს ეტიო-პათოგენეზი;

- 15.3. კუჭის კიბოსწინა მდგომარეობები;
 - 15.4. კუჭის კიბოს ჰისტოლოგიური კლასიფიკაცია;
 - 15.5. კუჭის კიბოს მაკროსკოპული კლასიფიკაცია;
 - 15.6. კუჭის კიბოს TNM კლასიფიკაცია;
 - 15.7. კუჭის კიბოს სტადირება;
 - 15.8. კუჭის კიბოს კლინიკა ლოკალიზაციიდან გამომდინარე;
 - 15.9. კუჭის კიბოს შორსწასული ფორმები;
 - 15.10. დიაგნოსტიკა;
 - 15.11 დიფერენციული დიაგნოზი;
 - 15.12. ქირურგიული მკურნალობა დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;
 - 15.13. ქიმიოთერაპია დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;
 - 15.14. სხიური თერაპიის ტაქტიკა დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;
 - 15.15. პალიატიური მკურნალობა;
 - 15.16. პროგნოზი;
 - 15.17. მონიტორინგი;
 - 15.18. პრევენცია;
16. მსხვილი ნაწლავის კიბო
 - 16.1. ეპიდემიოლოგია;
 - 16.2. მსხვილი ნაწლავის კიბოს ეტიო-პათოგენეზი;
 - 16.3. მსხვილი ნაწლავის კიბოსწინა დაავადებები;
 - 16.4. მსხვილი ნაწლავის კიბოს მემკვიდრეობითი ტიპები;

- 16.5. მსხვილი ნაწლავის კიბოს კლინიკა ლოკალიზაციის მიხედვით;
 - 16.6. მსხვილი ნაწლავის კიბოს ჰისტოლოგიური კლასიფიკაცია;
 - 16.7. მსხვილი ნაწლავის კიბოს TNM კლასიფიკაცია;
 - 16.8. მსხვილი ნაწლავის კიბოს სტადირება;
 - 16.9. მსხვილი ნაწლავის კიბოს ჰისტოლოგია;
 - 16.10. მსხვილი ნაწლავის კიბოს შორსწასული ფორმები;
 - 16.11. დიაგნოსტიკა;
 - 16.12. დიფერენციული დიაგნოზი;
 - 16.13. კოლინჯის კიბოს ქირურგიული მკურნალობა დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;
 - 16.14. სწორი ნაწლავის კიბოს ქირურგიული მკურნალობა დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;
 - 16.15. ქიმიოთერაპია დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;
 - 16.16. სხივური თერაპიის ტაქტიკა დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;
 - 16.17. პალიატიური მკურნალობა;
 - 16.18. პროგნოზი;
 - 16.18. მონიტორინგი;
 - 16.19. სკრინინგი;
 - 16.20. პრევენცია;
17. ღვიძლის კიბო
 - 17.1. ეპიდემიოლოგია;

- 17.2. ღვიძლის კიბოს ეტიო-პათოგენეზი;
 - 17.3. ღვიძლის კიბოსწინა მდგომარეობები;
 - 17.4. ღვიძლის კიბოს ჰისტოლოგიური კლასიფიკაცია;
 - 17.5. ღვიძლის კიბოს TNM კლასიფიკაცია;
 - 17.6. ღვიძლის კიბოს სტადირება;
 - 17.7. ღვიძლის კიბოს კლინიკა;
 - 17.8. ღვიძლის კიბოს შორსწასული ფორმები;
 - 17.9. მეორადი /მეტასტაზური/ ღვიძლის კიბოს კლინიკა;
 - 17.10. დიაგნოსტიკა;
 - 17.11 დიფერენციული დიაგნოზი;
 - 17.12. ქირურგიული მკურნალობა დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;
 - 17.13. ქიმიოთერაპია დაავადების სტადიასთან მიმართებაში;
 - 17.14. პროგნოზი;
 - 17.15. ქოლანგიოკარცინომა;
 - 17.16. ჰეპატობლასტომა;
 - 17.17. ღვიძლის მეტასტაზური სიმსივნეები;
18. მეტასტაზები პირველადი კერის გარეშე
 - 18.1. ეპიდემიოლოგია;
 - 18.2. კლინიკური სურათი და დიაგნოზი;
 - 18.3. დაბალდიფერენციული კიბო;
 - 18.4. ბრტყელუჯრედოვანი კიბო;

18.5. მკურნალობა;

18.6. მონიტორინგი;

18.7. პროგნოზი.

ჯამში საკითხების რაოდენობა - 243