

ÎNTREBĂRI REZIDENȚI ANUL I

SPECIALITATEA ONCOLOGIE

1. Bazele genetice ale transformării maligne. Mutațiile. Amplificarea genică.
2. Protooncogenele – gene cu funcții amplificate, dominante în carcinogeneză.
3. Genele supresoare de tumori (antioncogene) – gene cu funcții pierdute în cursul carcinogenezei.
4. Reglarea ciclului celular: Factori pozitivi (cicluline și kinazele dependente de cicluline); Factori negativi (inhibitorii kinazelor ciclin-dependente (CDK)); Punctele de control (G1, G2, M) cu rol în protecția genomului normal.
5. Ciclul celular în celulele canceroase. Particularități ale ciclului celular malign.
6. Modificările esențiale achiziționate de celula normală pentru transformarea malignă: Autonomia față de semnalele de creștere. Căile cancerului. Factorii de creștere. Receptorii factorilor de creștere.
7. Modalități de recoltare al materialului celular. Caracteristica citogramelor. Principiile screeningului citologic.
8. Modificările esențiale achiziționate de celula normală pentru transformarea malignă: Angiogeneza susținută. Invazia și metastazarea.
9. Procesele paraneoplazice. Definiție. Mecanisme și manifestări clinico-morfologice.
10. Creșterea tumorală. Timpul de dedublare tumorală (TD). Factorii care influențează rata de creștere a unei tumori.
11. Factori cancerigeni: Factori endogeni (hormonali, imunologici); Factori exogeni (chimici, fizici, infecțioși: virusuri oncogene, *Helicobacter pylori*, șistosomul și factori ereditari).
12. Clasificarea macroscopică a tumorilor. Clasificarea histopatologică a tumorilor.
13. Principiile clasificării clinice TNM a tumorilor. Gradele de diferențiere.
14. Biomarkerii tumorali. Caracteristicile markerului tumoral ideal. Parametrii de validitate ai markerului tumoral.
15. Clasificarea markerilor tumorali. Produși celulari specifici.
16. Rolul markerilor tumorali. Rolul în screening, rolul în diagnostic, rolul în pronostic. Rolul predictiv. Rolul în supraveghere.
17. Schimbările fizio-patologice și chimice la bolnavii de cancer.
18. Conferințele clinico-anatomice. Structura organizatorică. Boala principală: clinic, morfopatologic. Complicațiile bolii principale.
19. Boala concomitentă. Boala principală combinată: boli concurente, boli asociate, boala de cadru.
20. Expertiza medico-legală. Semnele morții clinice și biologice. Semnele veridice de moarte biologică.
21. Chimioterapia (noțiune). Principiile biologice ale Chimioterapiei antineoplazice.
22. Clasificarea citostaticelor conform acțiunii în ciclul celular.
23. Clasificarea citostaticelor după sursă și mecanismul de acțiune. Agenții alchilanți.
24. Clasificarea citostaticelor după sursă și mecanismul de acțiune. Antimetaboliți.
25. Clasificarea citostaticelor după sursă și mecanismul de acțiune. Derivații naturali.
26. Clasificarea citostaticelor după sursă și mecanismul de acțiune. Enzime, retinoizi și alți compuși – cu diverse mecanisme de acțiune.

27. Doza și ritmul de administrare a citostaticelor. Intensitatea dozei. Densitatea dozei.
28. Aplicații clinice ale chimioterapiei. Chimioterapia neoadjuvantă. Avantaje și dezavantaje.
29. Aplicații clinice ale chimioterapiei. Chimioterapia adjuvantă. Condiții de eficacitate ale chimioterapiei adjuvante.
30. Aplicații clinice ale chimioterapiei. Tratamentul loco-regional. Chimioterapia paliativă. Chimioterapia perioperatorie.
31. Toxicitatea chimioterapiei. Clasificarea efectelor secundare în funcție de momentul de debut (imEDIATE, pe termen scurt, pe termen lung).
32. Toxicitatea chimioterapiei. Toxicitatea acută și tardivă.
33. Chimiorezistența. Mecanismele generale ale rezistenței la citostatice. Rezistența primară și secundară.
34. Principiile asocierii agenților citostatici. Chimioterapia: indicații și contraindicații (absolute și relative).
35. Terapii moleculare țintite (Terapii Target). Tipuri majore de terapii moleculare țintite.
36. Hormonoterapie (noțiune). Clasificarea hormonoterapicelor. Receptorii hormonal (estrogeni și androgeni). Sinteza și metabolismul.
37. Hormonoterapie. Clasificarea hormonoterapiei conform mecanismului de acțiune: supresivă (ablativă), aditivă (competitivă și privativă), frenatorie.
38. Principii generale de imunologie tumorală. Sistemul imun înăscut și dobândit. Caracteristicile generale.
39. Imunoterapia cancerului. Imunoterapia pasivă (adaptivă). Mecanism de acțiune.
40. Imunoterapia cancerului. Imunoterapia activă. Vaccinoterapia. Mecanismele de activitate ale vaccinoterapiei.
41. Radioterapia (noțiune). Scopurile radioterapiei. Tipurile de radioterapie.
42. Bazele fizico-chimice ale acțiunii radiațiilor. Tipuri de radiații ionizante.
43. Mecanismul de acțiune al radiațiilor.
44. Lanțul tehnologic în planificarea radioterapiei externe.
45. Bazele biologice ale radioterapiei. Radiosensibilitatea și radiorezistența.
46. Modificările intracelulare ale radioterapiei (regula celor 4R a radiobiologiei).
47. Brahiterapia (noțiune). Tipuri de brahiterapie. Aplicații clinice.
48. Radioterapia metabolică (noțiune). Aplicații clinice.
49. Radioterapia preoperatorie (neoadjuvantă). Avantaje și dezavantaje.
50. Radioterapia postoperatorie (adjuvantă). Avantaje și dezavantaje.
51. Radioterapia intraoperatorie. Indicații. Aplicații clinice.
52. Radio-chimioterapie. Tipuri. Radiosensibilizarea.
53. Radiochirurgia stereotaxică. Principii generale. Indicații. Avantaje și dezavantaje.
54. Efectele secundare acute ale radioterapiei și tratamentul acestora.
55. Efectele secundare subacute și tardive ale radioterapiei. Cauza. Manifestări clinice.
56. Criteriile de evaluare a toxicității radioterapiei.
57. Radioterapia paliativă. Indicații. Rolul radioterapiei în tratamentul durerii.
58. Tratamentul radioterapic al cancerului de col uterin local – avansat.
59. Tratamentul radioterapic al cancerului glandei tiroide. Radioterapia metabolică.
60. Tratamentul radioterapic al organelor regiunii capului și gâtului.
61. Cancerul cutanat. Incidența. Factorii de risc. Stările precanceroase.
62. Carcinomul spinocelular. Etiopatogeneza. Formele histologice. Căile de metastazare.

63. Carcinomul bazocelular. Incidența. Etiopatogeneza. Formele histologice. Formele clinice.
64. Cancerul cutanat. Manifestările clinice. Metodele de diagnostic și tratament.
65. Metodele de tratament al cancerului bazocelular și spinocelular.
66. Melanomul malign. Etiopatogeneza. Semnele de malignizare a nevilor. Formele clinico-anatomice, căile de metastazare. Clasificarea TNM.
67. Melanomul malign. Clasificarea Clark, Breslow. Metodele de diagnostic și tratament.
68. Cancerul buzelor. Incidența. Etiopatogeneza. Manifestările clinice. Căile de metastazare. Metodele de diagnostic și tratament.
69. Cancerul tiroidian. Etiopatogeneza. Clasificarea TNM. Formele histologice.
70. Cancerul tiroidian. Manifestările clinice. Sindromul Sipple (Sindromul MEN2a). Metodele de diagnostic.
71. Cancerul laringian. Etiopatogeneza. Factorii de risc. Manifestările clinice. Tratamentul.
72. Cancerul limbii. Manifestările clinice. Metodele de diagnostic și tratament.
73. Tumorile sinusurilor paranazale. Manifestările clinice. Metodele de diagnostic și tratament.
74. Cancerul orbitei. Manifestările clinice. Metodele de diagnostic și tratament.
75. Cancerul nazofaringelui. Manifestările clinice. Metodele de diagnostic și tratament.
76. Cancerul mucoasei cavității bucale. Manifestările clinice. Metodele de diagnostic și tratament.
77. Tumorile maligne ale mandibulei. Manifestările clinice. Metodele de diagnostic și tratament.
78. Tumorile glandelor paratiroide. Manifestările clinice. Metodele de diagnostic și tratament.
79. Tumorile cervicale extraorganice. Clasificarea. Metodele de diagnostic și tratament.
80. Tumorile orofaringelui și hipofaringelui. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament.
81. Cancerul colului uterin. Etiopatogeneza. Rolul HPV și herpes virus. Stările precanceroase ale colului uterin.
82. Cancerul colului uterin. Clasificarea TNM (AJCC ediția a 8-a, 2017) și FIGO. Clasificarea histopatologică.
83. Cancerul colului uterin. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic.
84. Cancerul colului uterin. Tratamentul chirurgical, radioterapic, combinat și complex. Indicații și contraindicații.
85. Cancerul colului uterin. Complicații precoce și tardive ale cancerului colului uterin.
86. Cancerul endometrial. Etiopatogeneza. Clasificarea TNM (AJCC ediția a 8-a, 2017) și FIGO. Clasificarea histopatologică.
87. Cancerul endometrial. Tabloul clinic. Diagnosticul de laborator.
88. Cancerul endometrial. Diagnosticul imagistic și endoscopic.
89. Cancerul endometrial. Tratamentul chirurgical, radioterapic, chimioterapic. Indicații și contraindicații. Tratamentul combinat și complex.
90. Cancerul ovarian. Incidența, factorii predispozanți, etiopatogeneza.
91. Cancerul ovarian. Clasificarea TNM (AJCC ediția a 8-a, 2017) și FIGO. Clasificarea histopatologică.
92. Cancerul ovarian. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic.
93. Cancerul ovarian. Tratamentul chirurgical și chimioterapic. Indicații și contraindicații.

94. Cancerul vulvar. Incidența. Etiopatogeneza. Clasificarea TNM (AJCC ediția a 8-a, 2017). Clasificarea histopatologică.
95. Cancerul vulvar. Tabloul clinic. Diagnosticul de laborator, imagistic și endoscopic.
96. Cancerul vulvar. Tratamentul chirurgical, radioterapic și chimioterapic. Indicațiile și contraindicațiile.
97. Cancerul vaginului. Incidența. Etiopatogeneza. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament.
98. Cancerul trompei uterine. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament.
99. Sarcomul corpului uterin. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament.
100. Tumorile trofoblastice. Mola hidatiformă. Coriocarcinomul uterin. Factorii de risc. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament.

Șef Catedră, dr.hab.șt.med.
profesor universitar



Dumitru Sofroni