

- 1 Otuzaltı yaşında kadın hasta göğüs yan duvarında 8 mm boyutunda büyüyen bipigmente bir cilt lezyonu nedeniyle plastik cerrahi kliniğine başvuruyor. Yapılan eksizyon sonrası hastanın patoloji raporu "yüzeyel yayılan melanom, Breslow 9 mm, Clark level 3, mitoz 6/mm<sup>2</sup>, Ki67 %15, cerrahi sınıra 6 mm uzaklıkta" şeklinde rapor ediliyor. Bu hastanın sonraki takibi nasıl yapılmalıdır?
  - a) İlaçsız izlem
  - b) Genişletilmiş eksizyon
  - c) Genişletilmiş eksizyon ve sentinel lenf nodu diseksiyonu
  - d) Re-eksizyon ve aynı taraf aksiller lenf nodu diseksiyonu
  - e) Adjuvan nivolumab
- 2 C-kit mutasyonunun en sık görüldüğü melanom türü aşağıdakilerden hangisidir?
  - a) Yüzeyel yayılan MM
  - b) Nodüler MM
  - c) Mukozal MM
  - d) Koroid melanom
  - e) Lentigo maligna melanoma
- 3 Aşağıdakilerden hangisi bazal hücreli deri kanserinde lokal rekürrens için tanımlanan yüksek risk faktörleri içinde sayılmaz?
  - a) Nodüler, yüzeyel
  - b) Perinöral tutulum (+)
  - c) İmmüsupresyon (+)
  - d) Gövde ve ekstremitelerde lokalize >20mm
  - e) Alın ve boyunda lokalize >10mm
- 4 Metastatik küçük hücre dışı akciğer kanseri tedavisinde ALK mutasyonu olan hastalarda kullanılmayan ajan aşağıdakilerden hangisidir?
  - a) Seritinib
  - b) Afatinib
  - c) Krizotinib
  - d) Alektinib
  - e) Brigatinib
- 5 Göğüs ağrısı, halsizlik, kilo kaybı ve hemoptizi yakınması ile kliniğe başvuran olguda sol akciğer alt lobda kitle ve yaygın kemik metastazı tespit ediliyor. Olguda Trans Torasik biopsinin patoloji raporu adeno karsinom olarak geliyor. Olguda EML4-ALK GEN mutasyonu varlığı tespit ediliyor. Aşağıdaki tedavi seçeneklerinden hangisi bu hasta için en uygundur ?
  - a) Erlotinib
  - b) Bevacizumab
  - c) Everolimus
  - d) Crizotinib
  - e) Cabozantinib
- 6 Timoma olan hastalarda görülen en sık otoimmün hastalık hangisidir?
  - a) Paraneoplastik Sendrom
  - b) Eaton Lambert
  - c) Hipergamaglobulinemi
  - d) Crohn hastalığı
  - e) Miyastenia Gravis
- 7 Ellibeş yaşında, akciğerde kitle nedeniyle yapılan PET-BT'de sol üst lobda 4x3 cm kitle dışında bir lezyon izlenmeyen, beyin MR'ı normal olan kadın hastaya sol üst lobektomi yapılıyor. Patoloji raporunda adenokarsinom histoloji, tümör çapının 5.5x4.5 cm olduğu ve aynı tarafta bir tane pozitif hiler lenf nodu metastazı olduğu rapor ediliyor. En uygun adjuvan tedavi yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?
  - a) 4 kür sisleptatin-avelbin
  - b) 6 kür sisleptatin-avelbin
  - c) Kemoradyoterapi
  - d) 4 kür sisleptatin-avelbin ve sonrasında radyoterapi
  - e) 6 kür sisleptatin-avelbin ve sonrasında kemoradyoterapi
- 8 En sık görülen mediastinal germ hücreli tümör aşağıdakilerden hangisidir?
  - a) Teratom
  - b) Seminom
  - c) Yolk sac tümörü
  - d) Embryonal karsinom
  - e) Koryokarsinom

- 9 Akciğer kanseri erken tanısı için tarama amaçlı düşük doz spiral BT kullanımı hangi bireylere önerilmektedir?  
a) >30 p/yıl sigara içen 55-74 yaş  
b) >20 p/yıl sigara içen 55-74 yaş  
c) >15 p/yıl sigara içen 55-74 yaş  
d) >30 p/yıl sigara içen 50-70 yaş  
e) >20 p/yıl sigara içen 50-70 yaş
- 10 Akciğer kanseri EGFR yolağındaki en sık genetik driver mutasyon hangisidir?  
a) Exon 19 insertion  
b) T790M  
c) Exon 19 delesyon  
d) Exon 21 L858R mutasyonu  
e) Exon 19 G.719.X
- 11 Akciğer kanserinin en sık nedeni sigara kullanımımıdır. İkinci sık neden aşağıdakilerden hangisidir?  
a) Asbest  
b) EBV  
c) Hava kirliliği  
d) Radon  
e) Kömür Tozu maruziyeti
- 12 Aşağıdakilerden hangisi plevral mezotelyoma için kötü prognostik faktörlerden biridir?  
a) Kadın cinsiyet  
b) <45 yaş  
c) Epiteloid histoloji  
d) Hipoalbuminemi  
e) Yüksek LDH
- 13 Aşağıdakilerden hangisi MALT lenfoma etiyolojisinden sorumlu mikroorganizmalardan biridir?  
a) Clamidia psittaci  
b) Yersinia  
c) Campylobacter jejuni  
d) Trypanosoma gambiense  
e) Giardia lamblia
- 14 Altmışiki yaşında evre IV Diffüz Büyük B Hücreli Lenfoma tanılı hasta R-CHOP tedavisi sonrası tam yanıt elde edilmiş, 8 ay sonra relaps saptanmıştır. En uygun tedavi hangisidir?  
a) R-CHOP 14  
b) Tek ajan rituksimab  
c) Nivolumab  
d) R-Bendamustin  
e) Platinli kemoterapi sonrası otolog kök hücre transplantasyonu
- 15 Aşağıdakilerden hangisinin Diffüz Büyük B Hücreli Lenfoma hastasında prognostik önemi yoktur?  
a) LDH yüksekliği  
b) Yaşın 60 üzeri olması  
c) Trombositopeni  
d) Düşük performans skoru  
e) Ann Arbor evre III ya da IV olmak
- 16 Aşağıdaki sistemik tedavi protokollerinden hangisi grade 1-2 folliküler lenfomada ilk sırada uygulanamaz?  
a) Bendamustin + rituksimab  
b) İdelalisib  
c) RCHOP  
d) RCVP  
e) Rituksimab
- 17 Üç yıl önce evre IV klasik Hodgkin lenfoma tanısı konularak 6 Kür ABVD kemoterapi rejimi alan ve tam cevap elde edilen kırk sekiz yaşındaki kadın hastanın kontrolünde terleme yakınması ve lenfadenopati saptanarak biyopsi yapılıyor. Tanı Hodgkin lenfoma olarak geliyor. Bu aşamada en uygun yaklaşım hangisidir?  
a) ABVD  
b) R-CHOP  
c) BEACOP  
d) İndüksiyon kemoterapisi sonrası otolog stem cell  
e) ABVD rejimi ardından radyoterapi

- 18 Kolorektal kanserlerin sistemik tedavisinde kullanılmayan monoklonal antikor aşağıdakilerden hangisidir?  
a) Bevacizumab  
b) Alemtuzumab  
c) Ramucirumab  
d) Panitumumab  
e) Cetuximab
- 19 Aşağıdaki metastatik kolorektal kanser tedavisinde onaylı ajanlardan hangisi EGFR/VEGFR yollarından bağımsız etki gösterir?  
a) TAS 102  
b) Regorafenib  
c) Panitumumab  
d) Ramicirumab  
e) Aflibercept
- 20 Anti EGFR monoklonal antikor tedavisi hangi metastatik kolon kanserli hastalara uygulanabilir?  
a) dMMR/MSI-H (+)  
b) KRAS/NRAS ve BRAF Mutasyonu (+)  
c) KRAS/NRAS ve BRAF Mutasyonu (-)  
d) dMMR/MSI-H (-)  
e) MLH1 (+)
- 21 Lokal ileri evre rektum kanseri tanılı bir hastaya neoadjuvan kemoradyoterapi planlanmıştır. Aşağıdaki tedavi protokollerinden hangisini uygulanmalıdır?  
a) FOLFOX+RT  
b) CAPEOX+RT  
c) kapesitabin+RT veya infüzyonel 5-FU+RT  
d) kapesitabin+bevasizumab+RT  
e) FOLFIRI+RT
- 22 Elli altı yaşında, peritoneal refleksiyonun üzerinde, T evresi "T2" olan, rektosigmoid tümörü eksize edilen ve çıkarılan 10 lenf düğümü negatif bulunan hasta için ne önerilmelidir?  
a) İzlem  
b) Radyoterapi  
c) Celecoxib  
d) Kemoterapi  
e) Kemoradyoterapi
- 23 Kolon kanserinde adjuvan kemoterapiye en geç kaçınıcı haftada başlanmalıdır?  
a) 2 b)3 c)4 d)5 e) 6
- 24 Pelvik MR'da klinik evresi cT3N1 olarak değerlendirilen rektum kanserli hastada uzak metastaz yoktur. En uygun yaklaşım nedir?  
a) Neoadjuvan eş zamanlı kemoradyoterapi  
b) FOLFOX, 8 siklus  
c) FOLFOXIRI, 4 kür  
d) Neoadjuvan radyoterapi 5x5 Gy  
e) FU-FA, 2 kür sonrası radyoterapi
- 25 Aşağıdaki faktörlerden hangisi kolorektal kanserde karaciğer metastazlarının rezeksiyonu için kesin olarak engel oluşturur?  
a) Metastaz sayısının birden fazla olması  
b) Metastazın radyolojik yöntemlerle ulaşılabilir lokalizasyonda olması  
c) Minör vasküler tutulum  
d) Sınırlı ekstrahepatik hastalık  
e) Fonksiyonel hepatik rezervin yetersiz olması
- 26 Sağ kolon tümörü ameliyatı olan ve çöliak 18 Lenf nodundan 3 tanesi pozitif bulunan hastanın N evresi nedir?  
a) N1a b)N1b c)N2a d)N2b e)N2c
- 27 Uterin serviks kanseri için hangi HPV tipi risk faktörüdür?  
a) 5 b)8 c)10 d)16 e)47
- 28 Aşağıdakilerden hangisi luminal A meme kanserinin histopatolojik özellikleri içinde yer almaz?  
a) ER pozitif  
b) PR pozitif  
c) HER-2 negatif  
d) HER-2 pozitif  
e) Ki-67 düşük (<14%)

- 29 Aşağıdaki ilaçlardan hangisi etkisini doğrudan tümör hücre reseptörleri üzerinden göstermez?
- Tamoksifen
  - Letrozol
  - Fulvestrant
  - Trastuzumab
  - Pertuzumab
- 30 Aşağıdaki ilaçlardan hangisi zayıf emetojen grupta yer alır?
- Dakarbazin
  - Sisplatin
  - Doksorubisin
  - Streptozosin
  - Vinkristin
- 31 Aşağıdakilerden hangisi MMR genlerindeki germline mutasyonlardan değildir?
- MLH1
  - MSH2
  - MSH6
  - PSM2
  - MSLH 2
- 32 Aşağıdakilerden hangisi c-kit negatif gastrointestinal stromal tümörde tanı için kullanılmaktadır?
- Dog-1
  - S-100
  - Desmin
  - Vimentin
  - Napsin
- 33 Aşağıdaki over tümörlerinden hangisi östrojen hormonu salgılar?
- Sertoli hücreli tümör
  - Embriyonel karsinoma
  - Koryokarsinom
  - Granuloza hücreli tümör
  - Disgerminoma
- 34 Schistosoma haematobium infeksiyonu hangi kanser için risk faktörüdür?
- Kolon kanseri
  - Safra yolu kanserleri
  - Mesane kanseri
  - Hepatosellüler karsinom
  - Over kanseri
- 35 Aşağıdakilerden hangisi immüno-kompromize olmayan hastalarda splenik marginal zon lenfoma etiolojisinden sorumlu bir virüstür?
- HBV
  - EBV
  - HIV
  - HCV
  - HHV8
- 36 Meme kanseri tedavisinde kullanılan aşağıdaki ilaçlardan hangisi mikrotübül inhibitörüdür?
- Neratinib
  - Doksorubisin
  - Palbosiklib
  - Eribulin
  - Kapesitabin
- 37 Aşağıdakilerden hangisi küçük hücreli dışı non-skvamöz akciğer kanserinde en sık görülen mutasyon tipidir?
- EGFR
  - ALK
  - ROS1
  - BRAF
  - KRAS
- 38 Hangi bölge orofarenkse ait değildir?
- Dil tabanı
  - Yumuşak damak
  - Palatine tonsil
  - Posterior farenks duvarı
  - Faringeal tonsil

- 39 Aşağıdakilerden hangisi EGFR irreversibl inhibitörüdür?  
a) Erlotinib  
b) Gefitinib  
c) Afatinib  
d) Brigatinib  
e) Osimertinib
- 40 Aşağıdakilerden hangisi antiCD30 antikorudur?  
a) Brentuximab vedotin  
b) İbritumomab  
c) Ofatumumab  
d) Tositumomab  
e) Alemtuzumab
- 41 Aşağıda belirtilen reseptörlerden hangisi angiogenez ile ilişkili değildir?  
a) VEGFR  
b) PDGFR  
c) c-KITR  
d) FGFR  
e) EGFR
- 42 Aşağıdaki reseptörlerden hangisinin membran dışı bağlanabilen bir proteini yoktur?  
a) EGFR-1  
b) EGFR-2  
c) EGFR-3  
d) VEGFR-2  
e) VEGFR-3
- 43 Hangi organ tümörü gelişiminde obesite etkili değildir?  
a) Meme  
b) Özofagus  
c) Safra Kesesi  
d) Mesane  
e) Kolon
- 44 Aşağıdaki genlerden hangisi ailevi pankreas kanseriyle ilintilidir?  
a) BRCA2  
b) PALB2  
c) KRAS  
d) ROS1  
e) MGMT
- 45 CD 34 reseptörü neyin belirtecidir?  
a) Hematopoetik kök hücre  
b) Üroepitelial  
c) Trombosit  
d) Nötrofil  
e) Mezotelyoma
- 46 Flu-like sendrom aşağıdaki kemoterapötik ilaçlardan hangisinde en sık görülen yan etkilerden biridir?  
a) Pemetreksed  
b) Okzaliplatin  
c) Gemsitabin  
d) Kladrinin  
e) İfosfamid
- 47 Aşağıdakilerden hangisi hangisi kollektör kanallardan kaynaklanan benign böbrek tümörüdür?  
a) Nefroblastoma  
b) Bellini tümörü  
c) Juxtaglomerular tümör  
d) Onkositoma  
e) Medüller karsinom
- 48 Herediter Tip I papiller RCC sendromunda hangi gende mutasyon vardır?  
a) VHL  
b) MET  
c) BRAF  
d) BHD  
e) RET
- 49 Aşağıdakilerden hangisi prostat kanserinde androjen baskılama tedavisi için kullanılan bir LHRH antagonistidir?  
a) Goserelin  
b) Degarelix  
c) Abiraterone  
d) Enzalutamide  
e) Histrelin

- 50 Sonucu seminom olarak gelen, opere testis kanserli hastanın Batın BT'sinde en büyüğü 3 cm multipl paraaortik lenf nodları saptanmıştır. Hastanın tümör belirteçleri normaldir. En uygun yaklaşım ne olmalıdır?  
a) Tek doz Carboplatin AUC 7  
b) İki doz Carboplatin AUC 7  
c) 2BEP  
d) 3BEP  
e) 4BEP
- 51 Kemik metastazı olan prostat kanserli 72 yaş erkek hastada GNRH tedavisi altında testosteron kan seviyesinin kaç ng/dL altında olması arzu edilir?  
a) 250  
b) 200  
c) 150  
d) 100  
e) 50
- 52 Aşağıdakilerden hangisi renal adenokarsinomda görülen paraneoplastik sendromlarından değildir?  
a) Hiperkalsemi  
b) Stauffer sendromu  
c) Ateş  
d) Anemi  
e) Amiloidoz
- 53 Uzak metastazı olmayan ancak pelvik ve paraaortik lenf nod metastazı olan uterus servikal kanserli hastada tedavi öneriniz ne olmalıdır?  
a) Brakiterapi ve sisplatinli kemoterapi  
b) Genişletilmiş alan eksternal radyoterapi  
c) Genişletilmiş alan eksternal radyoterapi + Brakiterapi + Eşzamanlı Sisplatinli kemoterapi  
d) Paklitaksel karboplatin kemoterapisi (6 kür sonrası rezidü olursa eksternal radyoterapi)  
e) Bevasizumab + kemoterapi
- 54 Skuamöz hücreli vulva kanseri tanılı bir hastaya eş zamanlı kemoradyoterapi uygulanacaktır. Radyoterapi ile birlikte hangi kemoterapi ajanları kullanılır?  
a) Sisplatin, 5-FU  
b) Karboplatin, Paklitaksel  
c) Sisplatin, Gempitabin  
d) Sisplatin, Vinorelbin  
e) Karboplatin, 5-FU
- 55 Uzak organ, etraf dokulara yayılımı olmayan, hidronefroz yol açmamış ancak üst 1/3 vajinada tutulum olan uterus serviks yassı epitel hücreli karsinomda tedavide bilateral pelvik lenf nod diseksiyonu yanı sıra hangi tip histerektomi yapılmalıdır?  
a) I b)II c)III d) IV e)V
- 56 Metastatik düşük dereceli endometrial stromal sarkomların sistemik tedavisinde öncelikle önerilen tedavi seçeneği hangisidir?  
a) Aromataz inhibitörleri  
b) Eribulin  
c) Doksetal  
d) Megestrol Asetat  
e) Vinorelbin
- 57 Hangi evre over kanserine adjuvan kemoterapi verilmez?  
a) Evre IC grad I, endometroid  
b) Evre IC grad II, endometroid  
c) Evre IA, grad I, clear cell  
d) Evre IB grad II, clear cell  
e) Evre IB grad I endometroid
- 58 Sisplatin/Karboplatin rezistan/refrakter over kanseri tedavisinde aşağıda belirtilen kemoterapi ajanlarından hangisi kullanılmaz?  
a) Lipozomal dokzorubisin  
b) Gempitabin  
c) Topotekan  
d) Eribulin  
e) Etoposid

- 59 Kırkiki yaşında bir kadın hasta, karın ağrısı şikayeti ile başvuruyor. Pelvik kitle tespit edilip opere ediliyor. Operasyon sırasında sağ overde 5 cm kapsülü rüptüre olmuş kitle lezyonu ve peritonda multipl implantlar görülüyor. Optimal debulking cerrahi uygulanıyor. Patoloji sonucu "Epitelyal seröz over kanseri, düşük malignite potansiyelli" olarak rapor ediliyor. Bu hastaya operasyon sonrası hastaya ne önerilmelidir?
- İzlem
  - Olaparib
  - 3 kür intravenöz Carboplatin + Paclitaksel
  - 6 kür intravenöz Paklitaxel ve intraperitoneal Cisplatin + Paklitaksel
  - 6 kür intravenöz Carboplatin + Paclitaksel + Bevacizumab
- 60 Kırkyedi yaşında erkek hasta burun akıntısı ve maksiller sinüste ağrı yakınması ile 2 ay süreyle çeşitli antiinflamatuvar analjezik, steroid ve antibiyoterapi almış yarar görmemiş. Bilgisayarlı tomografide nazofarengeal 4 cm lik kitle ve paranasal sinüslere invazyon dışında başka tutulum görülmemiş. Biyopsi yapılan hastaya Tip 2 Nazofarenks Karsinomu tanısı konulmuş. En uygun yaklaşım hangisidir?
- Radyoterapi
  - Cerrahi rezeksiyon ve patolojiye göre adjuvan tedavi
  - Sisplatin ile eşzamanlı radyoterapi
  - TPF kombinasyonu ile indüksiyon kemoterapisi ardından radyoterapi
  - Sisplatin ile eşzamanlı radyoterapi ve ardından sisplatin + 5FU ile kemoterapi
- 61 Altmış dört yaşında kadın, diyabet ve hipertansiyon ko-morbiditeleri mevcut olan hastanın, farenks sol yan duvarda yerleşmiş squamöz hücreli karsinomu ve ipsilateral multipl lenf nodu tutulumu var. T3N2MO olarak evrelenen hastanın HPV testi pozitif, hemogram normal sınırlarda, kreatinin klirensi 25ml/dk olarak bulunmuş. Bu hasta için en uygun yaklaşım hangisidir?
- Karboplatinle eş zamanlı radyoterapi
  - Sisplatinle eş zamanlı radyoterapi
  - Karboplatin ve infuzyonel 5FU ile eş zamanlı radyoterapi
  - Methotreksatla eş zamanlı radyoterapi
  - Yalnız definitif radyoterapi
- 62 Erişkin hastadan alınan biyopsi örneğinde TTF-1 pozitif; p63 negatif; p40 negatif; CrgA negatif, PAX-8 pozitif; GCDF-15 negatif ise en olası tanı nedir?
- Tiroid kanseri
  - Akciğer adenokarsinom
  - Akciğer pleomorfik karsinom
  - Akciğer skuamöz diferansiyasyon gösteren adenokarsinom
  - Bronkoalveolar karsinom
- 63 Kırk paket/yıl sigara kullanım öyküsü olan 74 yaşında erkek hasta dilinde iyileşmeyen ülser yakınması ile başvuruyor. Yapılan muayenede sol lateral bölgede ülsere kitle görülüyor. Boyunda palpabl lenf nodu saptanmıyor. Alınan biyopsi sonucu orta derecede diferansiye yassı epitel hücreli karsinom olarak raporlanıyor. Evreleme tetkiklerinde uzak metastaz saptanmıyor. Cerrahi rezeksiyon ve boyun diseksiyonu uygulanan hastanın post-operatif patolojik incelemesi tümör çapı:2 cm, cerrahi sınırlar negatif, 14 adet lenf nodülü benign olarak raporlanıyor. Bu aşamada hasta için en uygun yaklaşım hangisidir?
- İzlem
  - Radyoterapi
  - 4 siklus karboplatin + paklitaksel
  - Setuksimab ile eş zamanlı radyoterapi
  - Sisplatin ile eş zamanlı radyoterapi

- 64 Baş-boyun kanserlerinin etyopatogenezinde rol alan HPV enfeksiyonu ile ilişkili olan tüm alt tipler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?  
a) HPV 16,18,31,33  
b) HPV 6,11,16,18  
c) HPV 16,18,45,52  
d) HPV 6,11,31,33  
e) HPV 11,18,52,58
- 65 Aşağıdaki durumların hangisi Anüs kanserine yol açmaz?  
a) kronik enflamatuvar barsak hastalığı  
b) HPV enfeksiyonu  
c) HIV enfeksiyonu  
d) İmmüsuprese transplant hastaları  
e) Sigara
- 66 En sık görülen ince barsak kanseri hücre tipi aşağıdakilerden hangisidir?  
a) Adenokarsinom  
b) Lenfoma  
c) Nöroendokrin  
d) Sarkom  
e) Schwannoma
- 67 Pankreas adenokarsinomu tanılı bir hastaya postoperatif adjuvan sistemik tedavi planlanmaktadır. Aşağıdaki kemoterapi ilaçlarından hangisi uygulanamaz?  
a) 5-FU/Leukovorin  
b) Gemsitabin+Kapesitabin  
c) Kapesitabin  
d) Gemsitabin  
e) Karboplatin+Gemsitabin
- 68 HER-2 (-) metastatik mide kanserli bir hastada aşağıdaki tedavi protokollerinden hangisinin kullanılması uygun değildir?  
a) 5FU + sisplatin  
b) Kapesitabin + sisplatin  
c) Paklitaksel + oxaliplatin  
d) Paklitaksel + sisplatin  
e) Dozetaksel + sisplatin
- 69 İleri evre safrayolu kanserinde aşağıdaki ilaçlardan hangisi gemcitabine'e eklendiğinde sağkalımı uzatır?  
a) bevacizumab  
b) oxaliplatin  
c) 5 fluorourasil  
d) capecitabine  
e) sisplatin
- 70 Aşağıdakilerden hangisi mide kanserinin paraneoplastik durumlarından biridir?  
a) Pellegra  
b) Kutanöz keratoz  
c) Vitiligo  
d) Akantozis nigrikans  
e) Addison hastalığı
- 71 Elli yaşında genel durumu iyi olan bir kadın hastaya T3N1 mide kanseri tanısı konulmuştur. En doğru yaklaşım hangisidir?  
a) 3 kür neoadjuvan kemoterapi sonrası cerrahi ve sonrasında 3 kür daha aynı kemoterapi  
b) Helikobakter pilori eradikasyonu sonrası cerrahi  
c) Neoadjuvan kemoterapi sonrası radyoterapi  
d) Standart Onkolojik cerrahi  
e) Standart Onkolojik Cerrahi sonrası radyoterapi
- 72 Altmışsekiz yaşında erkek hastaya 9 yıl önce metastatik nöroendokrin tümör tanısı konulmuş ve oktreotid tedavisi ile yakın zamana kadar hastalığı kontrol altında kalmıştır. Şimdi karaciğer metastazlarında progresyon vardır ve yeni biyopsisi grade III, Ki-67 %55 ,nöroendokrin karsinomlu hastada en uygun tedavi nedir?  
a) paklitaksel-carboplatin-bevacizumab  
b) carboplatin-etoposid  
c) sunitinib  
d) everolimus  
e) oktreotid doz artırımı



- 73 Küratif rezeke HCC için aşağıdaki yaklaşımlardan hangisi uygundur?  
a) Rutin takip  
b) Adriamisin bazlı sistemik kemoterapi  
c) Tümör yatağına radyoterapi  
d) Adjuvan sorafenib  
e) Adjuvan PD1 inhibitörleri
- 74 Aşağıdakilerden hangisi febril nötropeni profilaksisi/tedavisi için kullanılan myeloid büyüme faktörlerinin toksisiteleri içinde beklenmez?  
a) Kemik ağrısı  
b) Hemoptizi  
c) Alveolar hemoraji  
d) Splenik rüptür  
e) Akut retinal nekroz
- 75 Dev hücreli kemik tümörü nedenli Denosumab kullanmakta olan bir hastada hangisinin yakın takibi önerilmelidir?  
a) Sodyum  
b) Potasyum  
c) Kalsiyum  
d) Ekokardiyografi  
e) CEA
- 76 Aşağıdaki kemoterapi protokollerinden hangisinin febril nötropeni oluşturma riski yüksek değildir?  
a) TAC (Doksetaksel+Dokzorubisin+Siklofosfamid)  
b) TCH (Doksetaksel+Karboplatin+Trastuzumab)  
c) CV (Sisplatin+Vinorelbin)  
d) ICE (İfosfamid+Karboplatin+Etoposid)  
e) DC (Dokzorubisin+Gemsitabin)
- 77 Aşağıdaki tedavi rejimlerinden hangisi yüksek emetogen etkiye sahiptir?  
a) İrinotekan 180mg/m<sup>2</sup>  
b) Oxaliplatin 85mg/m<sup>2</sup>  
c) Doksorubisin 50mg/m<sup>2</sup>  
d) Siklofosfamid 1500mg/m<sup>2</sup>  
e) Paklitaksel 175mg/m<sup>2</sup>
- 78 Aşağıdakilerden hangisi Neurokinin-1-Reseptör Antagonistleri değildir?  
a) Palonosetron  
b) Aprepitant  
c) Neupitant  
d) Rolapitant  
e) Fosaprepitant
- 79 Özellikle intramusküler uygulamalarında lokal fibrozise neden olması ve naloksan ile yan etkilerinin geri döndürülememesi dolayısı ile kanser hastalarının kronik ağrı tedavisinde kullanımı önerilmeyen opioid türevi aşağıdakilerden hangisidir?  
a) Morfin  
b) Metadone  
c) Meperedine  
d) Buprenorfin  
e) Hidromorfin
- 80 Elli iki yaşında, postmenapozal, opere meme invaziv duktal karsinoma tanılı hastanın patoloji raporunda invaziv tümör boyutu 2 cm, aksiller 2 lenf nodu metastatik, östrojen reseptörü (ER) pozitif, progesteron reseptörü (PR) pozitif, her2 negatif, grade 3 olarak belirtilmiş. En uygun adjuvan sistemik tedavi önerisi aşağıdakilerden hangisidir?  
a) 6 kür CAF (siklofosfamid/adriamisin/5-fluorourasil) sonrası hormonoterapi  
b) 4 kür CA (siklofosfamid/adriamisin) sonrası hormonoterapi  
c) 4 kür CA(siklofosfamid/adriamisin) + 4 kür 21 günde bir paklitaksel  
d) 4 kür CA (siklofosfamid/adriamisin)+ 12 hafta süreyle haftada bir paklitaksel sonrası hormonoterapi  
e) Sadece hormonoterapi

- 81 Meme ca tanılı bir hastada hormonoterapi planı yaparken hangisi postmenapozal durum kriterlerinden değildir?
- Atmış (60) yaş ve üstünde olmak
  - Bilateral ooferektomi öyküsü
  - Kemoterapi sonrası 1 yıldır amenore olması
  - Tamoksifen kullanan hastada FSH ve östradiol seviyelerinin postmenapozal düzeyde olması
  - Radyoterapi ile kastrasyon
- 82 Aşağıdaki durumlardan hangisinde hasta neoadjuvan kemoterapiye aday değildir?
- İnflammatuar meme kanseri
  - Cystosarkoma filloides
  - N3 hastalık
  - Bulky veya N2 aksiller nodlar
  - T4 tümör
- 83 Son 2 yıldır antihipertansif tedavi alan, özgeçmişinde ve soygeçmişinde meme kanseri öyküsü olmayan 50 yaşındaki kadına hangi mamografi tarama protokolü önerilmelidir?
- 55 yaşına geldiğinde başlamasını 75 yaşında dek ve yılda 1 veya 2 yılda bir yaptırmasını
  - 55 yaşına geldiğinde başlamasını ve 80 yaşına dek yılda 1 veya 2 yılda bir yaptırmasını
  - Hemen başlamasını ve 85 yaşına kadar 1 veya 2 yılda bir yaptırmasını
  - Hemen başlamasını ve 80 yaşına kadar 1 veya 2 yılda bir yaptırmasını
  - Hemen başlamasını ve 75 yaşına kadar 1 veya 2 yılda bir yaptırmasını
- 84 Aşağıdakilerden hangisi meme koruyucu cerrahi sonrası uygulanan adjuvan radyoterapinin mutlak kontrendike olduğu durumdur?
- Gebelik
  - Daha önce radyoterapi öyküsü
  - Tümör çapının 2-5 cm olması
  - Tümör çapının 5 cm den büyük olması
  - Hastanın bilinen veya şüpheli genetik meme kanseri yatkınlığı
- 85 Elli altı yaşında postmenapozal kadın hasta sağ memede ele gelen şişlik ve bel ağrısı yakınmasıyla başvurduğunda yapılan mamografi ve meme ultrasonografisinde sağ memede 3 cm kitle (BIRADS 4) saptanıyor. Sistemik tarama için yapılan PET-BT’de sağ memede primer kitle, L4-5, T12, 1. kostada metastatik kemik lezyonları saptanıyor. Sağ meme biyopsisi yapılıyor. Patoloji: ER (-), PR(-), HER2(+++), grad 2, ki-67 %25 invaziv duktal meme karsinom geliyor. Bu hasta için 1. basamakta hangi tedavi en uygundur?
- Pertuzumab + Dosetaksel
  - Trastuzumab emtansin
  - Trastuzumab + Paklitaksel
  - Lapatinib + Kapesitabin
  - Pembrolizumab + Paklitaksel
- 86 Aşağıdaki durumlardan hangisinde meme kanseri prevansiyonu (önleme) için tamoksifen kullanımı önerilmez?
- Ailede endometrium kanseri öyküsü olması.
  - Menopozal yakınmalar nedeni ile SSRI kullanımı
  - Asemptomatik katarakt varlığı
  - Geçirilmiş derin ven trombozu öyküsü
  - Son altı ayda geçirilmiş operasyon
- 87 Aşağıdakilerden hangisi metastatik endokrin duyarlı meme kanserinde ilk seçim tedavi seçeneklerinden değildir?
- Fulvestrant ve CDK 4/6 inhibitörü
  - Aromataz inhibitörü
  - Tamoksifen
  - LHRH analogu ve aromataz inhibitörü
  - LHRH analogu ve tamoksifen
- 88 Aşağıdaki risk faktörlerinden hangisi meme kanseri riskini en fazla arttırır?
- Atipik duktal hiperplazi
  - Atipik lobuler hiperplazi
  - Cowden sendromu
  - Li-fraumeni sendromu
  - BRCA1-2 mutasyonu

- 89 Metastatik dev hücreli kemik tümörü tanılı bir hastaya uygulanabilecek sistemik tedavi aşağıdakilerden hangisidir?  
a) İmatinib  
b) Sunitinib  
c) Denosumab  
d) Zoledronik asit  
e) Sorafenib
- 90 Metastatik gastrointestinal stromal tümörde ekzon 9 mutasyonu varsa hangi tedavi ilk seri için uygundur?  
a) İmatinib 400 mg  
b) İmatinib 800 mg  
c) Sunitinib 37,5 mg  
d) Regorafenib 160 mg  
e) Sorafenib 400 mg
- 91 Alveoler soft part sarkom tanısı almış bir hasta için en uygun tedavi aşağıdakilerden hangisidir?  
a) Sorafenib  
b) Everolimus  
c) Sunitinib  
d) Dosetaksel-Gemsitabin  
e) İmatinib
- 92 Cerrahi rezeksiyon yapılarak ince barsak GIST'i total çıkarılan elli yaşındaki hastanın patolojisi 6.5 cm çapında yüksek gradlı geliyor. Bu aşamada en uygun yaklaşım nedir?  
a) Üç yıl BT ile izlem  
b) Bir yıl regorafenib  
c) Bir yıl sunitinib  
d) Üç yıl imatinib  
e) Dosetaksel + gemsitabin 4 kür
- 93 Aşağıdaki kemik tümörlerinin hangisinin tedavisinde Tirozin Kinaz İnhibitörleri kullanılır?  
a) Kordoma  
b) Kondrosarkoma  
c) Ewing sarkoma  
d) Kemiğin dev hücreli tümörü  
e) Osteosarkoma
- 94 Konuşma bozukluğu ve jeneralize epileptik atak geçirme yakınmaları ile incelenen 56 yaşındaki erkek hastaya yapılan kranial MRG incelemede 6.5 cm çapında kitle tespit ediliyor. Biyopsi ile grad 2 astrositoma tanısı konuluyor. Cerrahiye yönlendirilen hastada kitle totale yakın rezeke ediliyor. Bu aşamada hangi yaklaşım uygundur?  
a) Düzenli Kranial MRG ile takip  
b) Radyoterapi  
c) Mimotuzumab  
d) PVC Kemoterapisi  
e) Radyoterapi ardından + PVC Kemoterapisi
- 95 Yüksek dereceli glial tümörelere aşağıdaki moleküler patolojik sonuçlardan hangisi kötü prognoz ile ilişkilidir?  
a) Metil guanin metil transferaz (MGT)metilasyonu  
b) Isositrat dehidrogenaz(IDH) mutasyonu  
c) 1p19q co-delesyonu  
d) Telomeraz reverse transkriptase (TERT)gen mutasyonu  
e) 19q delesyonu
- 96 Elli iki yaşında başağrısı ve görme bozukluğu yakınmaları ile başlayan tetkikler sonrası ve santral sinir sistemi lenfoması tansı alan hastanın başkaca sistemik hastalık öyküsü yok, Lenfomanın sistemik tutulumu saptanmadı. Hematolojik ve biyokimya tetkiklerinde anormal bulgu saptanmadı. Önerilecek tedavi hangisi olmalıdır?  
a) Radyoterapi  
b) Cerrahi rezeksiyon  
c) Cerrahi rezeksiyon ve adjuvan radyoterapi  
d) Yüksek doz methotreksat içeren sistemik kemoterapi ile tedavi  
e) R-CHOP rituximab, siklofosamid, doksorubicin, vincristin ve prednisolon ile kemoterapi
- 97 Aşağıdakilerden hangisi kemoterapi toksisitesi ile gelişen nöropatik ağrı tedavisinde uygulanmaz?  
a) antidepresan  
b) antikonvülzan  
c) opioid  
d) akupunktur  
e) botulinum toksin enjeksiyonu

- 98 Aşağıdakilerden hangisi PARP inhibitörlerinin en sık görülen yan etkileri içinde sayılamaz?
- Anemi
  - Trombositopeni
  - Bulantı-kusma
  - Hipotiroidi
  - Diyare
- 99 Aşağıdakilerden hangisi kolorektal kanser tarama programlarında ortalama (orta) risk grubuna girmez?
- Yaş > 50
  - Yaş > 75
  - Adenom veya kolorektal kanser öyküsü olmaması
  - İnflamatuar barsak hastalığı öyküsü olmaması
  - Ailede kolorektal kanser öyküsü olmaması
- 100 35 paket/yıl sigara öyküsü olan 58 yaşında erkek hasta öksürük ve nefes darlığı şikayeti ile polikliniğe başvuruyor. Akciğerinde kitle, karaciğer ve sürrenal metastazları olan hastanın biyopsi sonucu küçük hücreli akciğer kanseri olarak geliyor. Hasta aynı zamanda alt ekstremitelerde proksimal kas güçsüzlüğü, yorgunluk, çabuk yorulma ve derin ispirasyonda zorluk tanımıyor. Bu hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?
- Limbik ensefalit
  - Lambert-Eaton myastenisi sendromu
  - Myastenia gravis
  - Otonomik nöropati
  - Subakut serebellar dejenerasyon