

- 1 Tam olarak rezeke edilen Tükruk bezi tümörü olan hastada aşağıdakilerden hangisinde RT önerilmez?
 - a) Yakın cerrahi sınır
 - b) Intermediate grad
 - c) Perinöral invazyon
 - d) Lenfatik invazyon
 - e) Adenoid kistik alt tip
- 2 Supraglottik bölgede vocal kord fiksasyonu yapan kitlesi olan hastaya indüksiyon kemoterapisi başlanıyor. 3 kür tedavi sonrası değerlendirmede parsiyel yanıt elde ediliyor. Cerrahi sonrası patolojide ekstrakapsüler yayılım tespit edilen hastaya en uygun tedavi yaklaşımı nedir?
 - a) İzlem
 - b) Radyoterapi
 - c) Kemoterapi
 - d) Kemoradyoterapi
 - e) Kurtarma cerrahisi
- 3 HPV enfeksiyonu başboyun tümörlerinin en sık hangi bölgesinden kaynaklanan tümörün etyopatogenezinde yer almaktadır?
 - a) Glottik Larinks
 - b) Hipofarinks
 - c) Nazofarinks
 - d) Orofarinks
 - e) Tükruk bezi tümörü
- 4 Lokal ileri bir baş-boyun tümöründe aşadaki seçeneklerden hangisi hasta için sağkalım avantajı sağlamaz?
 - a) İndüksiyon Kemoterapisi
 - b) Radyoterapi
 - c) Kemoradyoterapi
 - d) Kemoradyoterapi sonrası cerrahi
 - e) Radyoterapi sonrası Cerrahi
- 5 Baş boyun kanserine yapılan radyokemoterapide yan etki olarak gelişen kserostomi tedavisinde ne kullanılır?
 - a) Alpha redüktaz inhibitörü
 - b) Doxazosine
 - c) Felodipine
 - d) Kinazoline
 - e) Pilocarpine
- 6 Sol inguinal 4 cm LAP ile başvuran 32 yaşında erkek hastaya Diffüz Büyük B-hücreli lenfoma tanısı konuluyor. Evre I-A, IPI skoru 0 olan hasta için aşağıdaki tedavilerden hangisi önerilmelidir?
 - a) CHOP x 8 kür
 - b) R-CHOP x 3 kür + RT
 - c) R-CHOP x 8 kür + RT
 - d) Doz-dens R-CHOP x 6 kür
 - e) Doz-dens R-CHOP x 8 kür
- 7 Folliküler lenfomalı hastalarda aşağıdaki değişkenlerden hangisi FLIPI skorlamasında yer almaz?
 - a) Evre
 - b) Hemogloblin düzeyi
 - c) LDH düzeyi
 - d) Performans durumu
 - e) Yaş
- 8 CD10 aşağıdaki lenfoma tiplerinden hangisinde pozitifdir?
 - a) Foliküler
 - b) Hodgkin
 - c) Küçük lenfositik
 - d) Mantle hücreli
 - e) Marjinal zone
- 9 Primer santral sinir sistemi lenfomaları en sık hangi alt tiptir?
 - a) Anaplastik büyük hücreli
 - b) Diffüz büyük B hücreli
 - c) Folliküler
 - d) Mantle hücreli
 - e) Marjinal zone lenfoma
- 10 Aşağıdakilerden hangisi agresif lenfomalarda IPI risk faktörlerinden birisi değildir?
 - a) Yaş > 60
 - b) Ann Arbor Evre IV
 - c) Hemogloblin < 10 g/dL
 - d) Performans durumu 3
 - e) Ekstranodal tutulum yeri > 2

- 11** Aşağıdaki inhibitör tedavilerin hangi kombinasyonunun metastatik melanomda tek başına uygulamaya göre daha faydalı olduğu gösterilmiştir?
 a) BRaf + MEK inhibisyonu
 b) BRaf + mTOR inhibisyonu
 c) mTOR + MEK inhibisyonu
 d) BRaf + Her-2 inhibisyonu
 e) mTOR + Her-2 inhibisyonu
- 12** 56 yaşında erkek hastada Evre IIC primer cilt melanoması saptanıp uygun geniş cerrahi rezeksiyon yapılmış. Hasta tıbbi onkoloji önerilerini almak üzere başvurdu. Aşağıdakilerden hangisi önerilmelidir?
 a) İnterferon
 b) Radyoterapi
 c) Fizik muayene ile izlem
 d) İpilimumab
 e) PET/BT ile izlem
- 13** Metastatik malign melanomda BRAF kinaz inhibitörleri ile tedaviye direnç özellikle hangi kanser yolağının reaktivasyonu ile ilgilidir?
 a) MAPK
 b) NFKB
 c) PI3K
 d) STAT
 e) TGFB
- 14** T3N0M0 (Evre IB) testis embriyonel karsinomu olan hastanın postorşiektomi AFP, β -hCG ve LDH düzeyleri normaldir. Bu hastaya en uygun yaklaşım nedir?
 a) İzlem
 b) 1-2 siklus BEP
 c) 3-4 siklus BEP
 d) Retroperitoneal LND + 3 siklus BEP
 e) Retroperitoneal LND + 4 siklus BEP
- 15** Aşağıdakilerden hangisi non-seminomatöz testis tümörleri için kötü risk faktörlerinden biridir?
 a) AFP > 10.000 ng/ml
 b) Retroperitoneal lokalizasyon
 c) Gonadal yerleşim
 d) Mediastinal yerleşim
 e) Akciğer metastazı
- 16** Prostatektomi sonrası evresi T2b Gleason 7, PSA:15ng/ml olan 60 yaşındaki prostat kanserli hasta için en uygun yaklaşım nedir?
 a) İzlem
 b) Abirateron
 c) Docetaksel
 d) Docetaksel + ADT
 e) RT + ADT
- 17** Metastatik prostat kanserinde GNRH tedavisi altında testosteron kan seviyesinin kaç ng/dL altında olması arzu edilir?
 a) 250 b) 200 c) 150 d) 100 e) 50
- 18** 66 yaşındaki multiple akciğer metastazı olan prostat kanserli hastada en uygun tercih ne olmalıdır?
 a) Androjen Blokajı
 b) Androjen blokajı ve Docetaksel
 c) Androjen blokajı ve Abirateron
 d) Androjen blokajı ve Orşiektomi
 e) Androjen blokajı ve Enzolatamid
- 19** Metastatik Renal Hücreli Karsinom tedavisinde aşağıdaki hastalardan hangisine ilk sıra Temsirolimus önerilmez?
- | Hasta | Hb (gr/dl) | LDH (ULN) | Ca ²⁺ mg/dl | KPS | Metastatik organ sayısı |
|-------|------------|-----------|------------------------|-----|-------------------------|
| I | 9 | >x2 | 9 | <70 | ≤2 |
| II | 9 | >x1.5 | 11 | <70 | ≤2 |
| III | 10 | >x2 | 11 | >70 | ≤2 |
| IV | 10 | >x1.5 | 9 | >70 | >2 |
| V | 9 | >x1.5 | 8 | >70 | >2 |
- a) I b) II c) III d) IV e) V
- 20** 55 yaşında erkek hasta karaciğer sağ lobda soliter 6 cm çapında kitle ile geliyor. Uzak metastaz tespit edilmeyen hasta ameliyat ediliyor. Patolojide Hepatoselüler karsinom ile uyumlu, anjiolenfatik invazyonu var. Cerrahi sınırlar negatif ve 1 adet portal lenf nodunda tutulum var. Bundan sonraki tedavi önerisi ne olmalıdır?
 a) İzlem
 b) Sorafenib
 c) Stereotaktik Radyoterapi
 d) Adjuvan doksorubisin bazlı kemoterapi
 e) Kemoembolizasyon

- 21** 68 yaşında kadın hastada mide korpusta 7 cm kitle (GIST) saptanıyor. BT' de karaciğerde 4-5 adet metastaz ve multipl omental lezyonlar var. Kreatinin klerensi 35 ml/dk. Bu aşamada en uygun tedavi yaklaşımı ne olmalıdır?
a) İmatinib 400 mg/gün
b) İmatinib %25 doz azaltımı
c) İmatinib %50 doz azaltımı
d) Sunitinib 37,5 mg/gün
e) Sunitinib 25 mg/gün
- 22** Apendikste 2,2 cm nöroendokrin tümörü olan hastada cerrahi sınır 1 cm, T3 olan Grade I (ki-67 %2) tümöre sağ hemikolektomi uygulanmıştır. Mezenterdeki tümör lenf nodu da çıkarılmıştır. Bundan sonraki en uygun yaklaşım nasıl olmalıdır?
a) İzlem
b) Somatostatin analogu
c) Kemoterapi
d) Omentektomi
e) Total hemikolektomi
- 23** Mide kanserlerinin hangi tipinin preoperatif evrelemede PET-BT kullanımı önerilmez?
a) Papiller adenokarsinom
b) Skuamöz hücreli karsinom
c) Küçük hücreli karsinom
d) Taşlı yüzük hücreli karsinom
e) Adenokarsinom
- 24** 55 yaşında metastatik pankreas kanserli, eşlik eden hastalığı olmayan ve ECOG PS (1) olan kadın hastada genel sağkalım avantajı sağlayan en etkili kemoterapi rejimi aşağıdakilerden hangisidir?
a) Gemcitabine ve Oxaliplatin
b) Gemcitabine ve Cisplatin
c) Gemcitabine ve Irinotecan
d) Nab-paklitaksel
e) Fluorouracil, Leukovorin, Irinotecan ve Oxaliplatin
- 25** Soliter 10 cm hepatoselüler karsinomu olan hastada cerrahi sınır <1 mm dir. Re-rezeksiyon şansı olmayan hastaya en uygun yaklaşım nedir?
a) Herhangi bir tedavi önerilmez
b) Sorafenib
c) Lenvatinib
d) Kemoembolizasyon
e) Radyofrekans ablasyon
- 26** Siewert Klasifikasyonu hangi tümör için yapılır?
a) Özofagogastrik bileşke skuamöz hücreli karsinomu
b) Özofagogastrik bileşke adenokarsinomu
c) Mide Corpus adenokarsinomu
d) Mide antrum adenokarsinomu
e) Duodenum adenokarsinomu
- 27** Mide kanseri cerrahisi olan bir hastada patoloji raporu tümörün omentum içine perforasyon olduğunu ifade ediyorsa tümörün evresi nedir?
a) T3 b) T4 c) M1 d) Mx e) Tx
- 28** Sigmoid kolonda 2,4 cm nöroendokrin tümörü olan hastada cerrahi sınır 1 cm, T3 olan Grade II tümürlü hastada ek olarak en uygun yaklaşım nedir?
a) İzlem
b) Sol hemikolektomi
c) Omentektomi
d) Kemoterapi
e) Somatostatin analogu
- 29** İki yıl önce bilateral meme duktal karsinoma tanısı alan 38 yaşındaki bayan hastada tiroid folliküler karsinoma gelişiyor. Hastanın muayenesinde trichilemmoma, oral mukozal papillomatozis ve akral keratoz saptanıyor. Bu hastada aşağıdaki sendromlardan hangisi mevcuttur?
a) Herediter BRCA1 sendromu
b) Herediter BRCA2 sendromu
c) Li-Fraumeni sendromu
d) Peutz-Jeghers sendromu
e) Cowden sendromu
- 30** Lynch sendromlu hastalarda aşağıdaki hangi malignitenin insidansında artış olmaz?
a) Mide kanseri
b) İnce bağırsak kanseri
c) Over kanseri
d) Serviks kanseri
e) Hepatobiliyer sistem tümörleri

- 31** Hangi hücre grubunun radyoterapi duyarlılığı en azdır?
- Lenfosit
 - Spermatogonia
 - Osteoblast
 - Kas
 - Sinir
- 32** Tiroid medüller karsinomlu hastada hangi gende mutasyon araştırılmalıdır?
- Menin
 - Ret
 - c-Met
 - Mek
 - VHL
- 33** Aşağıdaki ajanlardan hangisinin en az 3 hat ve daha fazla kemoterapi almış BRCA mutasyonu olan relaps over kanserli hastalarda kullanımı uygundur?
- İnparib
 - Nindetanib
 - Olaparib
 - Tipifarnib
 - Veliparib
- 34** Metastatik uterus karsinosarkomun ilk sıra tedavisi için en uygun yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?
- Carboplatin + Paclitaxel
 - Carboplatin + Docetaxel
 - Cisplatin + Doxorubicin
 - Cisplatin + Doxorubicin + Paclitaxel
 - Ifosfamid + Paclitaxel
- 35** Metastatik serviks kanserinde aşağıdaki hedefe yönelik tedavi ajanlarından hangisinin birinci basamak kemoterapiye eklendiğinde sağkalım avantajı sağladığı gösterilmiştir?
- Aflibercept
 - Bevacizumab
 - Cetuximab
 - Olaparib
 - Panitumumab
- 36** WHO kriterlerine göre Sex Kord Stromal tümörlerin hangi alt tipi malign değildir?
- Granüloza hücreli
 - Gynandroblastoma
 - Sertoli Leydig hücreli
 - Steroid hücreli
 - Taşlı yüzük hücreli
- 37** Elli yaşında eşlik eden komorbid hastalığı olmayan bir kadın hastaya evre IIIB serviks kanseri nedeniyle haftalık sisplatin ile eşzamanlı radyoterapi uygulanıyor. Tedavinin tamamlanmasından 18 ay sonra servikte 4x5 cm boyutunda rekürrens gelişiyor. Görüntüleme tetkiklerinde ekstrapelvik hastalık saptanmıyor. Bu hastada ne önerilmelidir?
- Brakiterapi
 - Tekrar kemoradyoterapi
 - Sisplatin ve Topotekan
 - Bevacizumab, Sisplatin ve Paklitaksel
 - Pelvik eksantrasyon
- 38** Malign Gestasyonel Trofoblastik tümörlerde en çok metastaz yaptığı organ hangisidir?
- Vagina
 - Pelvis
 - Akciğer
 - Beyin
 - Kemik
- 39** Opere evre IA berrak hücreli over kanserli hasta için en uygun yaklaşım hangisidir?
- İzlem
 - Radyoterapi
 - Kemoterapi
 - Kemoradyoterapi
 - İntraperitoneal Kemoterapi
- 40** Aşağıdaki sitogenetik anormallik sarkoma eşleşmelerinden hangisi doğrudur?
- Ewing sarkoma ve t(12;15)(q13;q25)
 - Sinovial sarkoma ve t(11;22)(q24;q12)
 - Myxoid liposarkoma ve t(12;16)(q13;p11)
 - Alveolar rhabdomyosarkoma ve t(17;22)(q22;q13)
 - Berrak hücreli sarkoma ve t(2;2)(q35;q23)
- 41** Sol diz ağrısı ile başvuran 22 yaşında erkek hastada direk grafide lezyon saptandı ve biyopsi yapıldı. Tanı: yüksek dereceli osteosarkom. Uzak organ metastazı saptanmadı. Aşağıdakilerden hangisi en uygun tedavidir?
- Ekstremitte koruyucu cerrahi
 - Ekstremitte koruyucu cerrahi + adjuvan RT
 - Ekstremitte koruyucu cerrahi + adjuvan KT
 - Neoadjuvan KT+ ekstremitte koruyucu cerrahi + adjuvan KT
 - Ampütasyon

- 42** Otuzdokuz yaşında kadın hasta alt ekstremitede 8 cm yüksek greydli liposarkom nedeniyle opere edildi. Postoperatif adjuvan RT aldı. Üç yıl sonra toraks BT'de 3 cm çapında metastatik lezyon saptandı. Aşağıdakilerden hangisi en uygun tedavidir?
a) Radyoterapi
b) Trabectedin
c) İfosfamid+doksorubisin
d) Dosetaksel+gemsitabin
e) Metastazektomi
- 43** Aşağıdaki malign kemik tümörlerinin hangisinde tedavi yalnız cerrahidir?
a) Ewing sarkomu
b) Mezenkimal kondrosarkom
c) Kondroblastik osteosarkom
d) Küçük hücreli osteosarkom
e) Parosteal osteosarkom
- 44** Karın subkutan dokudan 4x1 cm'lik grade II sarkom çıkarılan hastada cerrahi sınır 5 mm gelmiştir. Hasta için hangi seçenek uygundur?
a) İzlem
b) Radyoterapi
c) Kemoterapi
d) Kemoradyoterapi
e) Re-eksizyon
- 45** Aşağıdakilerden hangisi Glioblastoma Multiforme'de kötü prognostik belirteçtir?
a) Isositrat Dehidrogenaz I
b) Isositrat Dehidrogenaz II
c) MGMT unmetilasyonu
d) 1p delesyonu
e) 19q delesyonu
- 46** 50 yaşında erkek hasta generalize nöbet ile başvuruyor. Beyin MR'da sağ temporal lobda 7 cm kitle saptanıyor. Biyopsi Grad II astrositom ile uyumlu geliyor. Cerrahi ile R2 tümör rezeksiyonu yapılıyor. Bu hastaya yönelik en uygun yaklaşım nedir?
a) Tedavisiz izlem
b) Temozolomid
c) 50.4 Gy 1.8 Gy fraksiyonlarda radyoterapi
d) PCV kemoterapisi ile radyoterapi
e) Bevacizumab ile radyoterapi
- 47** Merkezi sinir sisteminde en sık görülen tümör hangisidir?
a) Low grade glioma
b) High grade glioma
c) Ependimoma
d) Meningioma
e) Medulloblastoma
- 48** Hamilelik sırasında gelişen meme kanseri tedavisi ile ilgili hangisi yanlıştır?
a) Memeye radyoterapi uygulaması kontrendikedir
b) İlk trimesterde adjuvan kemoterapiden kaçınılmalıdır
c) İkinci trimesterde kemoterapi verilebilir
d) Antrasiklinli rejimler ilk seçenektir
e) Meme koruyucu cerrahi için uygun olanlarda mastektominin yeri yoktur
- 49** Kırk iki yaşında premenopozal kadın hastada 0,9 cm çapında Grad II infiltratif duktal karsinom saptandı. Aksillada 1 lenf nodunda <2mm metastaz mevcut. ER %95(+), PR %95(+), c-erbB2 (-). OncotypeDx baktırma olanağı yok. Ki-67: %5. Hastanın mutlaka alması gereken adjuvan tedavi aşağıdakilerden hangisidir?
a) 2 yıl LHRH analogu
b) 5 yıl tamoksifen
c) 4 kür AC
d) 4 kür AC + 12 hafta Paklitaksel
e) 6 kür CMF
- 50** Sol supraklavikülerde palpable lenf nodu saptanan 57 yaşındaki kadın hastaya biyopsi sonucunda primeri bilinmeyen metastatik adenokarsinom tanısı konmuştur. İmmünohistokimyasal olarak GDF-15 (+) olan hastada öncelikle istenmesi gereken tetkik aşağıdakilerden hangisidir?
a) Mamografi
b) Çift kontrast baryumlu kolon grafisi
c) Üst GIS endoskopi
d) Toraks tomografisi
e) PET-BT

- 51 Aşağıdakilerden hangisi meme koruyucu cerrahi için kesin kontrendikasyon oluşturur?
 a) Farklı kadranlarda iki veya daha fazla primer tümör
 b) Kollajen doku hastalığı
 c) Medüller tipte meme kanseri
 d) 6 cm boyutunda tümör
 e) Grad III invaziv lobüler karsinom
- 52 Atmış yaşında 5 yıldır doğal menapozda olan hastaya yapılan simple mastektomi sonucunda duktal karsinoma insitu, tümör çapı 5 cm, ER %50 PR %75 pozitif olarak saptanmıştır. Hastanın tedavisinde bundan sonraki yaklaşım ne olmalıdır?
 a) Goserelin
 b) Ekzamestan
 c) Fulvestran
 d) Letrozol
 e) Tamoksifen
- 53 Aşağıdakilerden hangisi Evre II/III triple-negatif meme kanserinin adjuvan tedavisinde faz III çalışma dışında kabul edilebilir bir kemoterapi rejimi değildir?
 a) Carboplatin + Paclitaxel
 b) Doz yoğunluklu AC + 12 x Paclitaxel
 c) TAC
 d) FAC/FEC
 e) FEC/CEF + Docetaxel
- 54 Aşağıdakilerden hangisi meme kanserinde uzatılmış adjuvant tamoksifen tedavisi için yanlıştır?
 a) Kalp hastalıklarına bağlı ölüm riski artar
 b) Pulmoner emboli riski artar
 c) Genel sağkalım uzar
 d) Meme kanserine bağlı nüksler azalır
 e) Endometrium kanseri riski artar
- 55 Kırk beş yaşında, premenapozda, sol memede mikst infiltratif duktal ve lobüler karsinom nedeniyle sol MRM+AD yapılan hastada, tümör boyutu 2,5 cm, cerrahi sınır 4 mm, disseke edilen 12 adet lenf nodu negatif, grade III, ER ve PR %1 (+), c-erb-B2 (+++). Bu hasta için en uygun adjuvan tedavi nedir?
 a) Tek başına adjuvan kemoterapi
 b) Adjuvan kemoterapi + trastuzumab
 c) Adjuvan kemoterapi + sol göğüs duvarı radyoterapi
 d) Adjuvan kemoterapi + trastuzumab + sol göğüs duvarı radyoterapi
 e) Adjuvan kemoterapi + trastuzumab + sol göğüs duvarı radyoterapi + sol supra ve sol infraklaviküler alanlara radyoterapi
- 56 Metastatik meme kanserli bir hastaya uygun tedaviye karar vermek için bilinmesi gerekli olmayan hangisidir?
 a) Visceral organ metastazı varlığı ya da yokluğu
 b) Kemik metastazı varlığı ya da yokluğu
 c) Tümör Gradi
 d) ER ekspresyon düzeyi
 e) Komorbid durumların tipi ve ciddiyeti
- 57 Aşağıdakilerden hangisi bir membran tirozin kinaz reseptörü değildir?
 a) PDGFR
 b) IGFR1
 c) c-Kit
 d) m-TOR
 e) HER-3
- 58 Aşağıdaki immünohistokimya ve kanser tipi eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?
 a) WT1-Akciğer Adenokarsinom
 b) TTF-1-Epiteloid mezotelyoma
 c) S-100-Uroepitelial karsinom
 d) CK5/CK6-Kötü diferansiye skuamöz hücreli karsinom
 e) CDX2-Melanom

- 59 Aşağıdakilerden hangisi bazal hücreli kanserin hedefe yönelik tedavisinde kullanılan sinyal ileti yolağıdır?
a) Hedge-hog
b) MEK
c) m-TOR
d) EGFR-1
e) BRAF V600E
- 60 Aşağıdakilerden hangisi CYP3A4 enzimini indükleyerek kemoterapi ilaçlarının beklenenden daha düşük plazma seviyesinde olmasına neden olmaktadır?
a) Dekzametazon
b) Metronidazol
c) Omeprazol
d) Verapamil
e) Ketokanazol
- 61 Aşağıdaki ilaçlar ve etki mekanizmaları eslestirmeslerinden hangisi doğrudur?
a) Siklofosamid -antimetabolit
b) Doksorubisin-alkile edici
c) Vinblastin - antimikrotübül
d) Etoposid - topoizomera 1 inhibitörü
e) Tamoksifen - antiandrojen
- 62 Aşağıdakilerden hangisi bevacizumab yan etkisi değildir?
a) Lökeni
b) İne
c) Barsak perforasyonu
d) Derin ven trombozu
e) Proteinüri
- 63 Aşağıdakilerden hangisi alkilleyici ajan değildir?
a) Altreatamine
b) Busulfan
c) Siklofosfamide
d) Dakarbazine
e) Cisplatin
- 64 Aşağıdaki ilaçlardan hangisi mikrotübül inhibisyonu yapmaz?
a) Dosetaksel
b) Vinkristin
c) Etoposid
d) Paklitaksel
e) Vinorelbin
- 65 Hepatosit Growth Faktör hangi reseptöre bağlanır?
a) VEGF-A
b) PDGF
c) VEGF-B
d) c-Met
e) Angiopoietin-1
- 66 Kemoterapi altında lökeni gelişen bir hastanın tedavisinde aşağıdaki kemoterapi ajanlarından hangisi kullanılabilir?
a) Kapesitabin
b) Bleomisin
c) Vinblastin
d) Mitomisin
e) Okzaliplatin
- 67 Aşağıdakilerden hangisi kanser hücresi özelliklerinden değildir?
a) Doku invazyon yeteneğı
b) Antiproliferatif sinyallere duyarsızlık
c) Apoptozisten kaçış yeteneğı
d) Angiogene yeteneğı
e) Mitokondrial genlerin aktivasyonu
- 68 Aşağıdaki virüslerden hangisi kanser nedeni değildir?
a) Retrovirüsler
b) Human papillomavirüs
c) Hepatit C
d) Herpes virüs tip I
e) HTLV
- 69 Doksorubisin için hangisi doğrudur?
a) Antimetabolittir
b) Metaboliti hemorajik sistit yapar
c) Mukozit en sık toksisitesidir
d) Kardiyotoksiktir
e) Topoizomera 1 inhibitörüdür
- 70 Akciğer kanserine yol açmayan etken hangisidir?
a) Asbestos
b) Arsenik
c) Benzin
d) Silika
e) Radium226

- 71** Aşağıdaki genlerden hangisi hem hücre siklusu kontrolü hem de DNA tamirinde rol alır?
a) TP53
b) NBS1
c) PTTG1
d) CHK2
e) RB
- 72** Aşağıdakilerden hangisi Li-Fraumeni sendromu için tipik değildir?
a) Akut lösemi
b) Kemik ve yumuşak doku sarkomları
c) Kolon kanseri
d) Meme kanseri
e) Beyin tümörleri
- 73** Hepatosit growth faktör için tirozin kinaz reseptörü olan MET'e bağlanarak etki gösteren monoklonal antikor aşağıdakilerden hangisidir?
a) Onartuzumab
b) Setuksimab
c) Nimotuzumab
d) Pertuzumab
e) Ofatumumab
- 74** Aşağıdaki reseptörlerden hangisinin ligandı yoktur?
a) EGFR-1
b) HER-2
c) EGFR-3
d) VEGFR-3
e) VEGFR-2
- 75** Dabrafenib ile ilgili klinik yararı predikte eden mutasyon aşağıdakilerden hangisidir?
a) BRAF
b) C-KIT
c) EGFR
d) NRAS
e) VEGF
- 76** Aşağıdaki eşleşmelerden hangisi doğrudur?
a) IDH mutasyonu - Li Fraumeni Sendromu
b) CHD1 mutasyonu - Cowden Sendromu
c) EPCAM gen delesyonu - Lynch Sendromu
d) PTEN mutasyonu - Peutz Jeghers Sendromu
e) Timidilat sentetaz gen mutasyonu - Herediter Diffüz Gastrik Kanser Sendromu
- 77** Annesi 51 yaşında kolon kanseri tanısı almış sağlıklı, 33 yaşında bir kadın tarama testleri hakkında bilgi almak için size başvurdu. Aşağıdaki şıklardan hangisini önerilmez?
a) Yılda bir dışkıda gizli kan bakılması
b) Taramanın 40 yaşında başlamasını
c) 10 yılda bir kolonoskopi yapılması
d) Yılda bir abdomen tomografisi
e) 5 yılda bir sigmoidoskopi yapılması
- 78** Evre 2 kolon kanserinde hangi faktör yüksek risk oluşturur?
a) Lenfnodu negatifliği
b) Acil şartlarda operasyon
c) Lenfovasküler invazyonun olmaması
d) Sol kolon yerleşimi
e) K-RAS mutasyon varlığı
- 79** Aşağıdakilerden hangisi Evre II kolon kanserli hastalarda kötü prognozla ilişkilidir?
a) PDL1 ekspresyonu
b) K-RAS mutasyonu
c) EGFR mutasyonu
d) Mikrosatellit instabilite-düşük
e) B-RAF mutasyonu
- 80** Aşağıdakilerden hangisi genel durumu iyi olan, lokalize skuamöz hücreli anal kanseri olan bir hastada en uygun tedavidir?
a) Radyoterapi
b) Kemoterapi
c) Kemoradyoterapi
d) Cerrahi
e) Kemoradyoterapi sonrası cerrahi
- 81** Altmışaltı yaşında, rektosigmoid bileşke kanseri ameliyatında T evresi "T4" olan ve 11 lenf düğümü negatif olarak çıkarılan hasta için ne önerilmelidir?
a) İzlem
b) Aspirin
c) Celecoxib
d) Kemoterapi
e) Kemoradyoterapi

- 82** Aşağıdaki ilaçlardan hangisi bir faz III çalışmada (RECURSE) daha önceden fluoropirimidin, irinotekan, oksaliptin, bevacizumab ve anti-EGFR içeren kemoterapi protokolleri almış ve progresyon göstermiş metastatik kolorektal kanserli 800 hastada 35 mg/m² po bid 1-5 gün ve 8-12.günler 28 günde bir uygulandığında plasebo ile kıyaslandığında 1,8 ay sağkalım avantajı sağlamıştır?
a) Olaparib
b) S-1
c) Regorafenib
d) Trametinib
e) Trifluridine-tipiracil (TAS-102)
- 83** Aşağıdakilerden hangisi kolon kanseri için bir risk faktörü değildir?
a) Enflamatuvar barsak hastalıkları
b) Hayvansal yağlardan zengin diyet
c) Lynch sendromu
d) Familial adenomatöz polipozis
e) Hiperplastik polip
- 84** Aşağıdakilerden hangisi T4 rektum kanseri olan hastada tedavi öncesi N evresini en yüksek duyarlılıkla belirleyen radyolojik tanı yöntemidir?
a) Rektoskopi
b) Endorektal ultrasonografi
c) BT
d) Manyetik Rezonans Görüntüleme
e) PET-BT
- 85** Sağ kolon tümörü ameliyatı olan ve çöliak lenf bezi örnekleme pozitif olan hastanın TNM'ye göre evresi nedir?
a) II C
b) III A
c) III B
d) III C
e) IV
- 86** Küçük hücreli akciğer kanseri tanısı konan hastada sağ ana bronşta kitle ve sitoloji ile doğrulanmış sağ plevral efüzyon mevcuttur. Hastanın klinik evresi nedir?
a) Sınırlı evre
b) II
c) IIIA
d) IIIB
e) Yaygın evre
- 87** Evre IV akciğer adenokarsinomu tanısı alan, tümörde EGFR ve ALK mutasyonları negatif olan bir hastaya 4 kür pemetreksed + sisplatin tedavisi uygulanıyor. Tedavi sonrası radyolojik olarak stabil yanıt elde edilen hastada aşağıdaki idame tedavi seçeneklerinden hangisinin etkinliği gösterilmemiştir?
a) Dozetaksel
b) Erlotinib
c) Etoposid
d) Gemsitabin
e) Pemetreksed
- 88** Ameliyat sonrası Evre II akciğer adenokarsinomu olarak evrelenen hastalarda, randomize çalışmalarda aşağıdakilerden hangisinin platinlerle kombinasyonunda adjuvan tedavide etkinliği gösterilememiştir?
a) Vinorelbine
b) Vinblastine
c) Etoposid
d) Paklitaksel
e) Pemetreksed
- 89** Aşağıdakilerden hangisi küçük hücreli dışı akciğer kanserinin adjuvan tedavisinde kullanılacak prediktif faktördür?
a) Östrojen reseptör pozitifliği
b) EGFR mutasyonu
c) MET amplifikasyonu
d) BRAF V600E mutasyonu
e) K-RAS mutasyonu
- 90** Elli dört yaşında metastatik akciğer adenokarsinomu tanısı konulan kadın hastada tetkiklerinde EGFR mutasyonu bulunmamış, ALK mutasyonu saptanmıştır. Hastaya Cisplatin + Pemetreksed tedavisi verilmiş, herhangi bir iyileşme görülmemiştir. Bu hasta için aşağıdaki tedavi seçeneklerinden hangisi uygundur?
a) Erlotinib
b) Afatinib
c) Dozetaksel
d) Crizotinib
e) Olaparib

- 91** Yaygın evre küçük hücreli akciğer kanseri hastalarında profilaktik beyin ışınlaması hangi şartlarda düşünülmelidir?
a) Tam cevap veren hastalarda
b) Tedavinin başlangıç aşamasında
c) Kemoterapiye iyi cevap veren hastalarda
d) Ailevi akciğer kanseri öyküsü olanlarda
e) Platinum analogu bazlı tedavi almayanlarda
- 92** Altmış yaşında bir erkek hastaya evre IIIB akciğer adenokanser tanısı konuyor. EGFR (-) ve ALK (+). ECOG 0, komorbid hastalık yok, böbrek ve karaciğer fonksiyon testleri normal. Definitif radyoterapi ile eşzamanlı Sisplatin+Etoposid uygulanıyor. Bu hastaya ek tedavi olarak ne önerilmelidir?
a) Ek tedaviye gerek yoktur
b) 2 kür Doksetaksel
c) Gefitinib
d) Krizotinib
e) Krizotinib ve profilaktik kraniyal ışınlama
- 93** Altmışbeş yaşındaki erkek hastada sağ hiler 3 cm kitle ve mediastinal lenf nodları saptanıyor. Bronkoskopid biyopside küçük hücreli akciğer karsinomu saptanıyor. Evreleme tetkiklerinde uzak metastaz saptanmıyor. Bu aşamada en uygun tedavi yaklaşımı nedir?
a) Radyoterapi
b) Kemoterapi
c) Eş zamanlı kemoradyoterapi
d) Cerrahi ardından Kemoterapi
e) Kemoterapi ardından Cerrahi
- 94** Elli yaşında erkek hastaya sağ akciğerde 5 cm adenokarsinom nedeni ile sağ üst lobektomi yapılıyor. Mediasten negatif (T2N0) ve cerrahi sınır mikroskopik olarak pozitif bulunuyor. Bu aşamada aşağıdakilerden hangisi en uygun yaklaşımdır?
a) Cisplatin + vinorelbin 4 kür ardından radyoterapi
b) Paclitaxel-karboplatin 6 kür ardından radyoterapi
c) Eş zamanlı kemoradyoterapi
d) Yeniden cerrahi
e) Yeniden cerrahi ve ardından cisplatin + vinorelbin 4 kür
- 95** Aşağıdaki tedavi seçeneklerinden hangisi düşük emezis potansiyeli olan ilaç kullanımı öncesi emezis prevansiyonunda önerilmez?
a) Dexamethasone
b) Metoklopramide
c) Granisetron
d) Aprepitant
e) Prochlorperazin
- 96** Aşağıdaki ajanlardan hangisi intravenöz uygulanırsa düşük emetojenik potansiyel taşıır?
a) Cabazitaxel
b) Dacarbazine
c) Carboplatin
d) İrinotekan
e) Oxaliplatin
- 97** Kılavuzlara göre, kemoterapiye bağlı febril nötropeni riski yüzde kaçtan büyük olan kemoterapilerde primer G-CSF profilaksisi önerilmektedir?
a) 5 b)10 c)20 d)30 e)40
- 98** Ondansetron kullanan hastalarda aşağıdaki EKG değişikliklerinin hangisi 2014 yılı itibari ile dikkat edilmesi gereken değişiklik olarak eklenmiştir?
a) Supraventriküler taşikardi
b) QT uzaması
c) T dalgası inversiyonu
d) ST dalgası depresyonu
e) T dalgası dikleşmesi
- 99** Hiperkalsemi aşağıdaki kanserlerden hangisinde en sık görülür?
a) Tiroid meduller karsinom
b) Multipl myeloma
c) Küçük hücreli dışı akciğer kanseri
d) Prostat kanseri
e) Renal hücreli karsinom
- 100** Son dönem ölmekte olan hastada insomniya'nın en sık iki nedenidir?
a) Ağrı ve depresyon
b) Ağrı ve dispne
c) Anksiyete ve bulantı
d) Anksiyete ve depresyon
e) Dispne ve depresyon