



ANNO ACCADEMICO 2011/2012

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN

ONCOLOGIA

1. Sindromi paraneoplastiche sono più frequenti in:

- A* Tumori polmonari
- B Tumori gastrici
- C Tumori intestinali
- D Tumori cerebrali
- E Linfomi

2. La malattia di Paget della mammella rappresenta:

- A* Un carcinoma duttale con infiltrazione cutanea della regione del capezzolo
- B Una variante della displasia fibroso-cistica
- C Una variante del fibroadenoma
- D Una variante metastatica ossea
- E Una flogosi cronica aspecifica

3. Il virus di Epstein-Barr è considerato l'agente etiologico:

- A* Del carcinoma nasofaringeo
- B Della leucemia di Rauscher
- C Della leucemia di Cross
- D Del mieloma multiplo
- E Del mesotelioma

4. La varietà istologica più frequente di carcinoma broncogeno nell'uomo è il:

- A* Carcinoma a cellule squamose
- B Carcinoma bronchiolo alveolare
- C Carcinoma anaplastico a piccole cellule
- D Carcinoma indifferenziato a grandi cellule
- E Carcinoide

5. Le sedi più frequentemente coinvolte nella disseminazione ematogena di tumori sono:

- A* Fegato e polmone
- B Polmone, pleura e cervello
- C Polmone, rene, osso e milza
- D Fegato, peritoneo, osso e rene
- E Fegato, peritoneo, e cervello

6. Un tumore benigno è usualmente caratterizzato da:

- A* Lento accrescimento
- B Presenza di una pseudocapsula formata per compressione dei tessuti circostanti
- C Ipercromatismo nucleare focale
- D Ipercromatismo nucleare diffuso
- E Popolazione cellulare immatura

7. In quali delle seguenti condizioni morbose l'alfa-feto proteina si riscontra in livelli sierici elevati (al di sopra di 40 microgrammi/ml)?

- A* Nel 67% dei pazienti affetti da epatocarcinoma primitivo
- B Nel 50% dei pazienti affetti da colon carcinoma
- C In tutti i pazienti affetti da carcinoma ovarico
- D Nell'iperparatiroidismo
- E Nelle sindromi paraneoplastiche

8. Il sintomo più frequente del carcinoma della papilla di Vater è:

- A* Ittero
- B Anemia
- C Emorragia digestiva

- D Dolore
- E Massa palpabile

9. La sede più colpita del carcinoma del pancreas è:

- A* La testa
- B Il corpo
- C La coda
- D Testa, corpo, coda con eguale frequenza
- E La papilla di Vater

10. Quale dei seguenti agenti chemioterapici può indurre un danno miocardico?

- A vincristina
- B* adriamicina
- C metotrexate
- D 5 fluorouracile
- E tutti i precedenti

11. La transcriptasi inversa è:

- A* Una DNA polimerasi RNA dipendente
- B Una DNA polimerasi DNA dipendente
- C Una RNA polimerasi DNA dipendente
- D Una RNA polimerasi RNA dipendente
- E Una citoferasi

12. Quale delle seguenti asserzioni sui versamenti pericarditi di natura maligna è falsa:

- A eziologie più comuni ca polmone e mammella
- B dispnea sintomo frequente
- C frequente distensione vena giugulare
- D* esame citologico solitamente negativo
- E Tutte le risposte elencate

13. La più frequente sede del carcinoide è:

- A* L'appendice
- B Il bronco
- C La trachea
- D La colecisti
- E L'ovaio

14. Il carcinoma che si sviluppa su una cirrosi epatica è più frequentemente:

- A* Epatocellulare
- B Colangiocellulare
- C Di tipo misto
- D Metastasi di neoplasie di altre sedi
- E Tutte le risposte sono errate

15. La «sindrome di Pancoast» è più frequentemente associata a:

- A* Carcinoma del polmone
- B Carcinoma dello stomaco
- C Carcinoma della mammella
- D Carcinoma del rene
- E Epatocarcinoma primitivo

16. Quale delle seguenti asserzioni sul mieloma non è vera:

- A scintigrafie ossee di solito normali
- B livelli di beta2 microglobulina possono avere valore prognostico

- C il trattamento dell'iperviscosità include la plasmaferesi
D* l'elettroforesi delle proteine del siero e delle urine è anormale in meno del 50% dei pazienti
E causa iposurrenalismo
17. Quale dei seguenti farmaci chemioterapici è più nefrotossico:
A vincristina
B ciclofosfamide
C* cisplatino
D carboplatino
E mesna
18. Il tumore maligno più comunemente riscontrato nel fegato è:
A* Epatocarcinoma
B Angiosarcoma
C Epatoma
D Neuroblastoma
E Colangiocarcinoma
19. Il più radiosensibile tra i seguenti tessuti è:
A* Midollo osseo
B Collagene
C Tiroide
D Fegato
E Rene
20. Quale delle seguenti asserzioni sul Ca del retto è vera:
A Radioterapia adiuvante e la chemioterapia non migliorano la sopravvivenza
B cervello più comune sede di localizzazione a distanza
C recidiva locale non costituisce un problema
D* emorragia rettale è una frequente presentazione
E nessuno dei precedenti
21. Il carcinoma mammario metastatizza per via linfatica preferibilmente ai:
A* Linfonodi ascellari
B Linfonodi laterocervicali
C Linfonodi otturatori
D Linfonodi retrorucali
E Linfonodi lombo-aortici
22. Nel carcinoma del pancreas è frequentemente positiva la ricerca di:
A* Antigene carcinoembrionario
B Alfa-fetoproteina
C Metanefrine plasmatiche
D Gonadotropine urinarie
E Nessuna delle risposte è esatta
23. Quale delle seguenti asserzioni sull'interferone non è vera:
A viene usato nella leucemia a cellule capellute
B febbre effetto tossico
C* non usare in associazione con chemioterapia
D è attivo nel sarcoma di Kaposi
E determina tiroidite
24. Quale tumore dell'apparato digerente ha la prognosi peggiore:
A* Carcinoma dell'esofago
B Carcinoma del colon
C Carcinoma del piccolo intestino
D Carcinoma del piccolo intestino
E Carcinoma dell'appendice
25. Quale delle seguenti asserzioni sul carcinoma della vescica è vera:
A* fumo e pregressa terapia con ciclofosfamide fattori di rischio
B ematuria è sintomo di presentazione poco frequente
C resezione trans uretrale è il trattamento standard quando vi è invasione dei piani muscolari profondi
D i pazienti con malattia metastatica sono generalmente trattati con radio e chemioterapia associate
E elevati valori di PSA
26. La causa più frequente di iperparatiroidismo primario è:
A* Un adenoma solitario
B Un'iperplasia
C Adenomi multipli
D Un carcinoma
E Una causa extraparatiroidica
27. Il tumore midollare della tiroide si associa frequentemente a:
A carcinoma polmonare
B* incremento della secrezione di calcitonina
C incremento della secrezione di tireoglobulina
D presenza di poliposi intestinale multipla
E tutte le situazioni indicate
28. Il retinoblastoma familiare è caratterizzato dalla mutazione di quale dei seguenti geni?
A p53;
B WT1;
C BRCA2;
D* RB;
E PTC.
29. Qual è l'esame di screening più utile per il tumore della mammella?
A xerografia
B* mammografia
C TAC
D termografia
E sia mammografia che TAC
30. In presenza di carcinoma bronchiale:
A* la maggioranza dei pazienti viene a morte entro due anni se la resezione chirurgica è impossibile
B usualmente la localizzazione è così distale che una broncoscopia riesce ad evidenziarlo in non più del 20% dei casi
C se ne può escludere la presenza, in caso di emottisi, se una radiografia standard del torace è negativa
D può essere indirizzato al chirurgo, con possibilità di resezione radicale, più del 60% dei pazienti
E la maggioranza dei pazienti va incontro a guarigione con una combinazione di chemioradioterapia e chirurgia
31. Nel melanoma maligno la profondità di invasione degli strati della cute si misura in livelli di:
A Dukes
B Breslow
C Lukes
D* Clark
E Ann Arbor
32. La presenza di microcalcificazioni "a stampo" nella mammografia è un reperto piuttosto tipico di una delle seguenti situazioni patologiche della mammella. Quale?
A carcinoma lobulare
B* carcinoma intraduttale
C mastite carcinomatosa
D qualsiasi dei precedenti
E nessuno dei precedenti
33. Esiste una correlazione fra la esposizione al benzene e la comparsa di:
A linfomi non Hodgkin
B sarcomi
C* leucemie
D plasmocitoma
E glioblastomi
34. Un aspetto mammografico tipico di un carcinoma mammario è:
A a carta geografica;
B a margine netti;
C con calcificazioni grossolane;
D* con microcalcificazioni;
E polibolato.

35. L'effetto collaterale più frequente della ciclofosfamide è:

- A* leucopenia
- B cardiotossicità
- C nefrotossicità
- D ototossicità
- E neurotossicità

36. Il trattamento della ipercalcemia richiede:

- A iperidratazione del paziente
- B l'uso di diuretici dell'ansa
- C l'impiego di corticosteroidi
- D l'impiego di bifosfonati per via e.v.
- E* tutti i trattamenti indicati

37. Quale fra i seguenti carcinomi mammari non è in grado di dare metastasi?

- A midollare
- B mucinoso puro
- C tubulare
- D* intraduttale
- E lobulare infiltrante

38. La sindrome di Gardner è caratterizzata da:

- A poliposi retto-colica
- B tumori ossei
- C fibromi
- D* tutti i quadri citati
- E nessuno dei quadri citati

39. L'ondansetron (farmaco H3 antagonista) trova indicazione per contrastare uno dei seguenti effetti collaterali da chemioterapia antitumorale. Quale?

- A leucopenia
- B* vomito
- C piastrinopenia
- D alopecia
- E neuropatia periferica

40. Quale delle seguenti affermazioni a proposito del recettore dell'EGF è ERRATA?

- A* possiede un dominio intramembrana necessario per il legame con EGF
- B è una glicoproteina di membrana
- C in risposta all'EGF si autofosforila in tirosina
- D ha omologia di sequenza con l'oncogene V-ERB 8
- E ha omologia di sequenza con l'oncogene c-Myc

41. Un linfoma con interessamento di linfonodi ascellari (monolaterali) e milza si definisce come:

- A stadio I
- B stadio II
- C* stadio III
- D stadio IV
- E stadio IIB

42. Qual è il meccanismo d'azione dei Taxani?

- A Inibizione della topoisomerasi I
- B Blocco della timidilato sintetasi
- C* Depolimerizzazione dei microtubuli
- D Formazione di addotti del DNA
- E Inibizione della folato-reduttasi

43. In quale sede si localizzano con maggior frequenza le metastasi dell'osteosarcoma?

- A* Polmoni
- B Fegato
- C Ossa
- D Sistema nervoso centrale
- E Linfonodi

44. Da quale delle seguenti componenti della parete intestinale prende origine il polipo?

- A dallo stroma connettivale;

- B dall'epitelio di rivestimento;
- C dal tessuto mucoso;
- D dal tessuto muscolare liscio;
- E* dall'epitelio ghiandolare.

45. Nelle pazienti operate per carcinoma mammario, la chemioterapia adiuvante consente di ottenere un miglioramento delle percentuali di sopravvivenza a dieci anni di circa il:

- A 1-5%
- B* 5-10%
- C 10-20%
- D 20-40%
- E 40-60%

46. Uomo di 65 anni con nodulo polmonare periferico asintomatico di 3 cm; agobiopsia positiva per adenocarcinoma, non metastasi a distanza. La terapia appropriata è:

- A chemioterapia
- B ormonoterapia
- C radioterapia
- D* intervento chirurgico
- E chemioterapia seguita da radioterapia

47. Nella fase G2 del ciclo cellulare, la cellula:

- A va in apoptosi
- B è in fase di quiescenza
- C* sintetizza i componenti necessari alla divisione cellulare
- D è in mitosi
- E sintetizza il DNA

48. Con il termine di "terapia adiuvante" si intende un trattamento che ha l'obiettivo di:

- A* Aumentare la percentuale di pazienti vivi a distanza di tempo dall'intervento chirurgico
- B Ridurre le complicanze post-chirurgiche
- C Ridurre l'entità dell'intervento chirurgico
- D Migliorare la qualità di vita dei pazienti
- E Tutte le definizioni sono corrette

49. Quale tumore tra i seguenti può dare metastasi ossee?

- A mammella
- B tiroide
- C prostata
- D nessuno di quelli citati
- E* tutti quelli citati

50. Tutti i seguenti tumori dell'osso sono benigni ad eccezione di:

- A osteoma;
- B condroma;
- C* condrosarcoma;
- D condroblastoma;
- E osteoma osteoide.

51. Quali sono le sindromi paraneoplastiche più frequentemente associate al carcinoma polmonare?

- A* Endocrine
- B Neuro-muscolari
- C Ematologiche
- D Cutanee
- E Renali

52. La sigla PIN indica:

- A neoplasia prostatica isolata;
- B* neoplasia prostatica intrapiteliale;
- C neoplasia prostatica avanzata;
- D neoplasia prostatica benigna;
- E neoplasia prostatica ormono indipendente.

53. Non danno frequentemente metastasi epatiche i carcinomi originati da uno dei seguenti organi. Quale?

- A colon

- B mammella
C* endometrio
D polmone
E stomaco
54. Il tumore di più frequente riscontro nei pazienti precedentemente trattati con chemioterapia per malattia di Hodgkin è:
- A carcinoma mammario
B carcinoma polmonare
C epatocarcinoma
D leucemia acuta linfoide
E* leucemia acuta non linfoide
55. In quale fase del ciclo cellulare agiscono i taxanidi?
- A G0
B G1
C S
D G2
E* M
56. La sindrome di Pancoast comunemente si associa a una neoplasia:
- A renale
B* polmonare
C gastrica
D epatica
E mammaria
57. Lo stravasamento di uno dei seguenti farmaci induce gravi conseguenze locali. Qual è il farmaco in questione?
- A 5-fluorouracile
B* doxorubicina
C melphalan
D etoposide
E ciclofosfamide
58. A quale delle seguenti categorie di molecole appartiene il CA 125?
- A Antigeni tumore associati
B Citocheratine
C* Mucine
D Subunità ormonali
E Molecole di adesione
59. L'acroleina è il metabolita dell'ifosfamide principalmente responsabile di una delle seguenti tossicità. Quale?
- A* cistite emorragica
B amenorrea
C malattia venoocclusiva
D alopecia
E mielosoppressione
60. Studi clinici randomizzati sui fattori di crescita mielopoietici, in supporto a schemi di chemioterapia a dosaggi convenzionali nei tumori solidi, hanno documentato tutti i seguenti effetti tranne uno. Quale?
- A riduzione di circa il 50% della durata della neutropenia grave
B riduzione dell'incidenza di neutropenia febbrile
C* aumento della sopravvivenza
D riduzione nell'uso di antibiotico terapia parenterale
E ridotta ospedalizzazione
61. In quale delle seguenti sedi la presenza di una voluminosa linfoadenomegalia ha maggiori probabilità di essere indice di una neoplasia?
- A inguinale
B ascellare
C* sopraclaveare
D nucale
E tutte le sedi elencate con le stesse probabilità
62. Le mutazioni germinali del gene p53 sono responsabili di:
- A FAP;
B Retinoblastoma ereditario;
C Ataxia-telangiectasia;
- D* Sindrome di Li Fraumeni;
E Tumore di Wilms.
63. Qual è la durata ottimale del trattamento adiuvante con tamoxifen?
- A due anni
B tre anni
C* cinque anni
D tutta la vita
E nessuna delle precedenti
64. Un linfoma che interessi linfonodi ascellari bilateralmente e mediastino è classificato come:
- A stadio I
B* stadio II
C stadio III
D stadio IE
E stadio IIE
65. Le forme istogenetiche più frequenti nel carcinoma dell'ovaio sono:
- A* di derivazione dall'epitelio celomatico
B di derivazione da cellule germinali
C di derivazione stromale
D di derivazione mesenchimale
E di derivazione metastatica
66. Quale delle seguenti neoplasie produce AFP?
- A neuroblastoma
B disgerminoma ovarico
C timoma
D* teratocarcinoma testicolare
E tutte quelle citate
67. Qual è la dose massima che impone la sospensione della somministrazione di adriamicina, per evitarne la cardiotoxicità?
- A 250 mg/mq
B 400 mg/mq
C* 550 mg/mq
D 750 mg/mq
E 100 mg/mq
68. Quale dei seguenti miceti è implicato nella patogenesi dell'epatocarcinoma?
- A* aspergillus flavus
B aspergillus niger
C actinomyces
D candida albicans
E nessuno di quelli indicati
69. Quale dei seguenti marcatori è più frequentemente indicativo, in caso di neoplasia neuroendocrina?
- A CEA
B TPA
C* cromogranina
D CA 15.3
E nessuno di quelli citati
70. Condizione essenziale per il trattamento adiuvante con ormonoterapia è la presenza di:
- A linfonodi negativi;
B linfonodi positivi;
C tumori ben differenziati;
D* ER o PgR positivi;
E almeno T2.
71. La chemioterapia "neoadiuvante" si effettua:
- A solo in presenza di metastasi
B solo dopo l'intervento chirurgico
C solo con polichemioterapia
D* prima dell'intervento chirurgico
E in nessuno dei casi indicati

72. L'oncogene che si trova frequentemente amplificato nell'adenocarcinoma mammario della donna è:
- A N-MYC;
 B N-RAS;
 C ERB-B;
 D* ERB-B-2/NEU;
 E ERB-A.
73. Dalla mutazione di quale gene è caratterizzata la sindrome di Li-Fraumeni?
- A* p53;
 B WT1;
 C BRCA2;
 D RB;
 E PTC.
74. Nel carcinoma mammario il tamoxifene può essere utilizzato come:
- A trattamento palliativo delle forme avanzate
 B trattamento neoadiuvante nelle forme localmente avanzate
 C terapia primaria nella paziente anziana
 D terapia adiuvante dopo la mastectomia
 E* tutti i trattamenti elencati
75. Quale delle seguenti neoplasie può essere produttrice di HCG?
- A seminoma spermatocitico;
 B sarcoma di Ewing;
 C* carcinoma embrionale del testicolo;
 D sarcoma endometriale;
 E gonadoblastoma.
76. A quale delle sottoelencate neoplasie dell'uomo è stato trovato in associazione il virus erpetico di Epstein-Barr?
- A* linfoma di Burkitt;
 B carcinoma broncogeno;
 C cancro del colon-retto;
 D leucemia mieloide cronica;
 E leucemia linfoblastica acuta.
77. Fra gli agenti cancerogeni, quello più frequentemente causa di tumori nell'uomo è:
- A virus oncogeni
 B radiazioni ionizzanti
 C alcaloidi
 D* fumo di tabacco
 E benzene
78. Il metotrexate è un farmaco:
- A Alchilante
 B Antibiotico
 C* Antimetabolita
 D Veleno del fuso
 E Inibitore della topoisomerasi
79. Quale, fra i seguenti tumori, causa con minor frequenza metastasi cerebrali?
- A* ovarico
 B mammario
 C polmonare
 D renale
 E gastrico
80. Una neoplasia maligna a partenza dal tessuto muscolare striato prende il nome di:
- A fibrosarcoma;
 B* rabdomiosarcoma;
 C leiomiomasarcoma;
 D tumore desmoide;
 E carcinosarcoma.
81. Le neoplasie pancreatiche sono in genere caratterizzate dalla triade sintomatologica:
- A Ittero, dolore, anemia;
 B Ittero, prurito, vomito;
 C* Calo ponderale, ittero, dolore;
 D Nausea, astenia, prurito;
 E Ascite, edemi declivi, tromboflebiti migranti.
82. Dopo quanti anni dall'intervento chirurgico il rischio di morte in una popolazione di persone operate per carcinoma mammario torna ad essere simile a quello della popolazione generale?
- A dopo 1-2 anni
 B dopo circa 5 anni
 C dopo circa 10 anni
 D* dopo circa 20 anni
 E mai
83. Gli studi di fase II:
- A* valutano l'attività terapeutica dei farmaci
 B valutano tossicità dei trattamenti
 C servono per stabilire la MTD dei farmaci
 D rispondono a tutti gli obiettivi indicati
 E non rispondono ad alcuno degli obiettivi indicati
84. Quale di queste condizioni eleva il rischio di avere un carcinoma mammario?
- A aver avuto un carcinoma nella mammella controlaterale
 B avere la madre o la sorella portatrice di carcinoma mammario
 C aver avuto un menarca precoce
 D* tutte le condizioni citate
 E nessuna delle condizioni citate
85. Quale dei seguenti farmaci antineoplastici determina più frequentemente nausea e vomito?
- A* cisplatino
 B bleomicina
 C tamoxifen
 D vinblastina
 E fluorouracile
86. Il tumore di Wilms prende origine:
- A dal glomerulo renale;
 B dal tubulo contorto di I ordine;
 C dal tubulo contorto di II ordine;
 D dallo stroma connettivale;
 E* da residui embrionali del metanefro.
87. Quale di questi è un fattore di rischio per l'epatocarcinoma?
- A cirrosi biliare primitiva
 B intossicazione da aflatoxina
 C tirosinemia
 D infezione da HCV
 E* tutti i fattori indicati
88. In quale delle seguenti neoplasie è più frequente il riscontro di CID (coagulazione vascolare disseminata)?
- A* Leucemia promielocitica acuta
 B Leucemia linfoblastica acuta
 C Mieloma multiplo
 D Linfoma di Hodgkin
 E Macroglobulinemia di Waldenstrom
89. L'asbesto è responsabile del seguente tumore professionale:
- A cancro della vescica
 B carcinoma della prostata
 C epatocarcinoma primitivo
 D* mesotelioma
 E carcinoma del rene
90. Nel melanoma maligno l'indice prognostico più attendibile è rappresentato da:
- A area della lesione
 B* spessore della lesione
 C indice mitotico

- D tipo di pigmentazione della lesione
E ulcerazione o meno della lesione
91. Il tumore benigno più frequente dell'esofago è:
A angioma
B* leiomioma
C polipo
D papilloma
E fibrolipoma
92. Una persona ha fumato per circa 20 anni un pacchetto di sigarette al giorno: se smette di fumare, dopo quanti anni il suo rischio di ammalare di carcinoma polmonare si avvicinerà a quello di chi non ha mai fumato?
A meno di uno
B fra uno e due
C circa 5
D* circa 20
E mai
93. Gli studi clinici di fase I servono a determinare:
A l'attività di un nuovo farmaco
B* la dose di un nuovo farmaco che è appropriato usare negli studi di fase II
C la fattibilità di un nuovo regime terapeutico
D l'efficacia di un nuovo regime terapeutico rispetto ad un regime standard
E se un nuovo trattamento sia in grado di curare pazienti con malattia rapidamente fatale
94. Quale delle seguenti affermazioni a proposito del carcinoma midollare della tiroide, NON è corretta?
A* è istogeneticamente correlato all'epitelio follicolare
B si accompagna ad amiloidosi
C non è eccezionale che si associ a neoplasie di altre ghiandole endocrine
D secerne tireocalcitonina
E può manifestarsi in forma familiare
95. Il tumore benigno più frequente della laringe è:
A* il papilloma;
B il fibroma;
C l'angioma;
D il mixoma;
E il lipoma.
96. Quale, fra i seguenti, è il meccanismo di azione del 5-fluorouracile?
A inibisce la sintesi e causa la scissione delle catene del DNA
B* blocca la timidilato-sintetasi
C si lega al DNA causando lo scioglimento della doppia elica
D provoca l'arresto della metafase legandosi alla tubulina
E provoca il blocco della transizione G0-G1
97. Qual è il fattore di rischio più importante per il tumore del polmone?
A Alimentazione
B* Fumo di sigarette
C Familiarità
D Ipertensione
E Nessuno dei precedenti
98. Nella traslocazione reciproca 9-> 22 che si osserva nella leucemia mieloide cronica, il meccanismo ipotizzato di trasformazione è:
A attivazione dell'oncogene ABL mediante "promoter insertion";
B attivazione dell'oncogene Abl dovuta all'insertione di un "enhancer";
C attivazione del gene myc;
D* fusione tra i geni ABL e BCR;
E formazione di un ibrido GAG-ABL.
99. Il Trastuzumab è:
A un anticorpo monoclonale diretto verso l'VEGF
B un anticorpo monoclonale anti bcl2
C un anticorpo monoclonale anti recettore per gli estrogeni
D* un anticorpo monoclonale anti proteina HER-2
E tutte false
100. Il carcinoma laringeo è favorito:
A dal fumo;
B dall'abuso di alcool;
C dall'esposizione a polveri irritanti;
D* da tutti i fattori citati;
E da nessuno dei fattori citati.
101. Gli analoghi delle pirimidine:
A inibiscono la telomerasi;
B* inibiscono la timidilato sintetasi;
C inibiscono la creatinfosfokinasi;
D tutte le precedenti;
E nessuna delle precedenti.
102. A livello di quali stazioni si trovano i linfonodi di drenaggio del testicolo?
A inguinali omolaterali
B inguinali controlaterali
C inguinali omo- e contro-laterali
D iliache
E* lomboaortiche
103. Con la sigla G-CSF viene indicato:
A* il fattore stimolante le colonie granulocitarie
B il fattore stimolante la crescita midollare globale
C il dosaggio del glucosio nel liquor
D il fattore stimolante la crescita della mucosa gastroenterica
E l'oncogene che codifica per la produzione di fattori di crescita
104. Nel sistema di stadiazione TNM la lettera M rappresenta:
A la dimensione del tumore
B* la presenza o assenza di metastasi
C il coinvolgimento linfonodale regionale
D l'infiltrazione della neoplasia negli strati di un organo cavo
E il coinvolgimento vascolare
105. Il 5-fluorouracile appartiene alla seguente classe di farmaci antitumorali:
A alchilanti
B* antimetaboliti
C inibitori della topoisomerasi I
D inibitori della topoisomerasi II
E antibiotici - antimetotici
106. Quale delle seguenti affermazioni a proposito dell'adenoma villosa del colon è corretta?
A produce serotonina
B produce calcitonina
C* produce muco
D può produrre serotonina e calcitonina
E non produce alcuna delle sostanze citate
107. La classificazione in stadi detta di Ann Arbor si riferisce:
A al linfoma di Hodgkin
B ai linfomi non Hodgkin
C* a tutti i linfomi
D alla leucemia linfatica cronica
E alle leucemie mieloidi
108. Il tipo istologico più comune di tumore maligno della pelvi renale e dell'uretere è:
A carcinoma papillare
B* carcinoma a cellule di transizione
C carcinoma squamo-cellulare
D adenocarcinoma
E sarcoma
109. Quale delle seguenti affezioni non è correlata con il virus del papilloma umano?
A verruca cutanea;
B epidermodisplasia verruciforme;

- C condilomi acuminati;
D papillomi orali;
E* linfoma di Hodgkin.
110. I neurinomi si localizzano:
A esclusivamente nei nervi cranici;
B esclusivamente nei nervi radicolari del midollo spinale;
C esclusivamente nei nervi periferici;
D* in tutte queste sedi;
E in nessuna di queste sedi.
111. La neoangiogenesi è:
A un processo patologico di esclusiva pertinenza del tessuto neoplastico
B* un processo che porta alla formazione di una nuova rete di capillari
C un processo fisiologico di esclusiva pertinenza del tessuto sano
D un processo che porta alla formazione di nuove vene e arterie
E nessuno dei processi indicati
112. In quale situazione ematologica può essere usato il G-CSF?
A PLT < 100.000/microlitro
B HGB < 10 g/dL
C* NEUT. < 1.000/microlitro in paziente con febbre
D RBC < 4.000.000/microlitro
E HGB < 8 g/dL
113. Nel sistema TNM, un carcinoma microinvasivo deve essere classificato come:
A T is
B T0
C* T1
D TX
E Tm
114. I sarcomi metastatizzano più frequentemente per via:
A linfatica
B* ematica
C per contiguità
D liquorale
E intraperitoneale
115. E' molto verosimile che una massa sottocutanea sia di natura tumorale se:
A* è fissa rispetto alla cute
B ha un margine chiaramente definito
C ha consistenza parenchimatosa
D è pulsante
E ha aspetto flogistico
116. Il tipo istologico di carcinoma primitivo della tiroide osservato con MINORE FREQUENZA è il carcinoma:
A follicolare
B papillare
C indifferenziato
D midollare
E* epidermoidale
117. In quale/i delle seguenti neoplasie è utilizzato l'IFN-alfa?
A Leucemia mieloide cronica
B Melanoma
C Sarcoma di Kaposi
D* tutte le neoplasie indicate
E nessuna delle neoplasie indicate
118. Nel carcinoma mammario, la chemioterapia adiuvante dovrebbe essere effettuata:
A solo nelle pazienti in postmenopausa
B solo nelle pazienti in premenopausa
C nelle pazienti in premenopausa, ma dopo induzione di menopausa con LH-RH analoghi
D solo nelle pazienti ER neg.
E* in nessuno dei tipi di pazienti indicati
119. Il trattamento prolungato con tamoxifen può provocare effetti a carico di:
A endometrio
B tessuto osseo
C occhio
D coagulazione
E* tutti i precedenti
120. Il tamoxifene, farmaco usato nel trattamento del carcinoma mammario, agisce:
A legandosi ad un recettore di membrana
B* legandosi ad un recettore citoplasmatico
C legandosi ad un recettore sul DNA
D impedendo la sintesi di estrogeni
E attraverso la formazione di metaboliti attivi
121. La somministrazione di quale dei seguenti farmaci si può accompagnare a febbre?
A bleomicina
B interferone
C interleuchina 2
D* tutti i precedenti
E nessuno dei farmaci elencati
122. Quale è il corretto ordine cronologico delle fasi di sviluppo di una neoplasia?
A Promozione, iniziazione, progressione
B* Iniziazione, promozione, progressione
C Progressione, iniziazione, promozione
D Iniziazione, progressione, promozione
E Promozione, progressione, iniziazione
123. Su quale enzima agisce il metotrexate?
A lattico deidrogenasi
B chinasi C
C ubichinone reductasi
D* diidrofolato reductasi
E NADH reductasi
124. In quale malattia tra le sottoelencate sono presenti dolori ossei, fratture spontanee, insufficienza renale?
A leucemia mieloide cronica
B poliglobulia
C* plasmocitoma
D anemia pernicioso
E leucemia linfatica cronica
125. Il Ca. papillifero della tiroide metastatizza prevalentemente nei:
A linfonodi ascellari;
B* linfonodi latero-cervicali;
C ossa;
D polmoni;
E fegato.
126. Quale delle seguenti porzioni del tratto gastroenterico è sede più frequente di linfomi maligni?
A retto;
B* stomaco;
C duodeno;
D colon trasverso;
E cieco.
127. Quale dei seguenti tessuti possiede la maggiore capacità rigenerativa?
A miocardio
B muscolo striato
C cartilagine
D* tessuto connettivo
E muscolo liscio
128. In coltura le cellule neoplastiche si caratterizzano per:
A ridotta richiesta di fattori di crescita

- B ridotta inibizione da contatto
 C crescita indipendente dall'ancoraggio
 D ridotta capacità di arresto della crescita
 E* tutte le caratteristiche indicate
129. La causa più frequente di secrezione ematica dal capezzolo è dovuta alla presenza di:
 A carcinoma
 B mastopatia fibro-cistica
 C fibroadenoma intracanalicolare
 D* papilloma intracanalicolare
 E tubercolosi
130. Tutti i seguenti sono fattori di rischio per sviluppare un carcinoma mammario TRANNE uno:
 A* Abuso di alcool
 B Nulliparità
 C Familiarità
 D Obesità
 E Menopausa tardiva
131. Quale è il fattore di rischio più documentato per il melanoma cutaneo?
 A* esposizione al sole, specie in giovane età
 B uso di creme abbronzanti
 C presenza di acne
 D carnagione scura
 E assunzione di forti quantità di alcol
132. La somministrazione di gamma globuline nel paziente neoplastico con neutropenia e febbre è indicata:
 A sempre
 B solo nel caso che i globuli bianchi siano meno di 2000/mm³
 C solo nel caso che il paziente abbia da poco eseguito la chemioterapia
 D solo nel caso che la febbre superi i 38,5°C
 E* in nessuna delle situazioni precedenti
133. Quale dei seguenti parametri consente di porre diagnosi differenziale tra un adenoma follicolare ed un carcinoma follicolare della tiroide:
 A atipia citologica;
 B quantità della colloide all'interno dei follicoli;
 C presenza di cellule giganti;
 D* infiltrazione capsulare e vascolare;
 E presenza di papille.
134. Il 5-FU può:
 A dare sindrome mano piede
 B essere cardiottossico
 C indurre diarrea
 D dare mucositi
 E* tutte le condizioni precedenti sono possibili
135. Dopo chemioterapia ad alte dosi, quale dei seguenti trattamenti offre i risultati migliori in termini di rapidità della ripresa midollare?
 A beta interferone
 B interleuchina 2
 C* reinfusione di cellule staminali periferiche
 D prednisone a dosaggi standard
 E prednisone ad alti dosaggi
136. Fra le "malattie linfoproliferative" sono comprese tutte le seguenti, TRANNE:
 A* leucemia mieloide cronica
 B leucemia linfatica cronica
 C macroglobulinemia di Waldenstrom
 D linfoma di Hodgkin
 E leucemia linfoblastica
137. L'indice di marcatura nei tumori è:
 A la percentuale di cellule proliferanti
 B* la percentuale di cellule che incorporano i precursori degli acidi nucleici
 C il numero di cellule in mitosi diviso il numero di cellule contate
- D il numero di granuli radioattivi contati per cellula
 E il numero di granuli radioattivi contati diviso il numero di cellule
138. Cosa si intende per esofago di Barrett?
 A presenza di esofago corto
 B presenza di epitelio squamoso nella mucosa dell'esofago
 C presenza di epitelio specializzato intestinale sopra la linea Z
 D* presenza di epitelio colonnare con cellule mucipare sopra la giunzione gastro-esofagea
 E tutte le situazioni indicate
139. Il microcitoma rappresenta, fra tutte le neoplasie polmonari, circa il:
 A 80%
 B 60%
 C 40%
 D* 20%
 E meno dell'1%
140. Una delle seguenti affermazioni riguardanti la relazione esistente fra fumo di sigaretta e il cancro NON è vera. Indicare quale
 A circa il 40% di tutti i tumori è correlato direttamente o in parte con il fumo di sigaretta
 B il cancro della vescica è associato con il fumo di sigaretta
 C l'alcool, l'asbesto e l'esposizione all'uranio agiscono in sinergismo con il fumo di sigaretta aumentando il rischio di cancro
 D* il rischio di ammalare di cancro della mammella per le forti fumatrici è circa tre volte superiore alle altre donne
 E il rischio di ammalare di tumore del polmone in un forte fumatore ritorna simile a quello della popolazione normale dopo circa 20 anni dalla cessazione del fumo
141. Uomo di 60 anni con carcinoma del polmone a piccole cellule metastatico al fegato. La terapia appropriata è:
 A* chemioterapia
 B ormonoterapia
 C radioterapia
 D chirurgia epatica
 E chemioterapia e chirurgia epatica entro 3 mesi dalla diagnosi
142. Quale è il meccanismo di alterazione genetica che porta alla formazione del cosiddetto Cromosoma Philadelphia?
 A Amplificazione;
 B Mutazione puntiforme;
 C Delezione;
 D* Traslocazione;
 E Iperespressione.
143. Cos'è il follow up?
 A l'insieme degli esami clinico-strumentali a scopo diagnostico
 B* l'insieme degli esami clinico-strumentali di controllo in pazienti neoplastici
 C strategie di screening
 D l'insieme delle terapie antineoplastiche
 E nessuna delle definizioni indicate è corretta
144. Con l'acronimo QUART si indica:
 A l'intervento di quadrantectomia
 B come A più dissezione ascellare
 C* come B più radioterapia sulla mammella residua
 D come C più ricostruzione con protesi
 E qualsiasi intervento diverso dalla mastectomia radicale
145. Quali tra le seguenti neoplasie possono beneficiare di un trattamento ormonale?
 A Carcinoma della mammella
 B Carcinoma della prostata
 C Carcinoma dell'endometrio
 D* Tutte le precedenti
 E Nessuna delle precedenti
146. Tutti i seguenti sono fattori di rischio per il cancro del colon, TRANNE:
 A morbo di Crohn
 B polipi adenomatosi

- C* malattia diverticolare
D cancro dell'ovaio
E sindrome HNPCC
147. Quali di questi non è un sistema di stadiazione tumorale?
A TNM
B Ann Arbor
C Asler-Coller
D* DGGE
E FIGO
148. A quale delle seguenti neoplasie si applica la distinzione in stadi "malattia limitata" o "malattia estesa"?
A Tumori renali
B Linfoma di Hodgkin
C Tumori testicolari
D* Microcitoma polmonare
E Leucemie dell'infanzia
149. L'alfafetoproteina è un marcatore utile nella diagnosi e follow-up di pazienti affetti da:
A tumori dello stomaco
B pancreatite cronica
C tumori del pancreas
D* tumori epatici
E gastrite cronica
150. Quale delle seguenti condizioni rappresenta un'emergenza in oncologia?
A* compressione dei cordoni posteriori del midollo spinale
B eritrocitosi paraneoplastica
C tromboflebiti migranti
D sindrome di Claude-Bernard-Horner
E tutte le condizioni citate
151. In quale di questi tumori è utilizzato con una certa frequenza il trapianto di midollo osseo allogenico?
A carcinoma della mammella
B tumori renali
C* leucemie acute
D tumori del colon
E tumori dell'utero
152. La vincristina ha una tossicità prevalentemente:
A cardiaca
B renale
C* neurologica
D epatica
E midollare
153. L'attivazione di oncogeni può essere determinata da:
A mutazioni puntiformi
B traslocazione e transposizione
C amplificazione
D nessuno dei meccanismi indicati
E* tutti i meccanismi indicati
154. Un farmaco antiblastico definito come "fase specifico" è attivo:
A* in una determinata fase del ciclo cellulare
B in cellule a riposo (G0)
C in cellule in rapida proliferazione indipendentemente dalla fase del ciclo cellulare
D solo su cellule in mitosi
E solo su cellule sincronizzate
155. Attraverso quale meccanismo principale i radicali liberi inducono la trasformazione neoplastica?
A Metilazione del promotore;
B Aumento delle fosforilazioni;
C Ridotta espressione dei geni oncosoppressori;
D Aumentata espressione di oncogeni;
E* Danno sul DNA.
156. Quale, fra i seguenti tumori, è quello più strettamente correlato alla cellula neuronale?
A ependimoma
B* medulloblastoma
C astrocitoma
D glioblastoma
E pinealoma
157. L'ordine in cui si susseguono le fasi del ciclo cellulare è:
A G1, G2, S, M
B G1, M, S, G2
C* G1, S, G2, M
D G1, G2, M, S
E M, S, G1, G2
158. Il carcinoma della cervice uterina è più frequente:
A nelle donne con condizioni socio-economiche più basse
B nelle multipare
C nelle donne che si siano sposate in età giovanile
D* in tutte le condizioni citate
E in nessuna delle condizioni citate
159. Quale, dei seguenti istotipi di ca. mammario, è più frequentemente bilaterale?
A duttale
B* lobulare
C scirroso
D midollare
E tubulare
160. Indicare quale dei seguenti farmaci antitumorali non è un antimetabolita:
A* ciclofosfamide
B metotrexate
C 5-fluorouracile
D citaratina
E 6-mercaptopurina
161. Gli analoghi di LH-RH vengono usati, nella ormonoterapia del carcinoma mammario, con lo scopo di:
A* Bloccare la sintesi degli estrogeni
B Bloccare la sintesi di tutti gli ormoni steroidei
C Impedire alle cellule neoplastiche di utilizzare gli estrogeni
D Sono corrette le affermazioni A e B
E Sono corrette sia A che B che C
162. Quale tra questi quadri NON è da considerarsi come precanceroso?
A* Cheratosi senile;
B Cheratosi attinica;
C Leucoplachia;
D Eritrodisplasia;
E Radiodermite.
163. La carenza di vitamina B12 porta ad anemia:
A aplastica
B* megaloblastica
C sideroblastica
D emolitica
E ipercromica
164. Quale tipo di neoplasia è frequentemente associato alla miastenia grave?
A* Timoma;
B Micosi fungoide;
C Linfoma non Hodgkin;
D Epatocarcinoma;
E Carcinoma pancreatico.
165. In quale stadio (stadiazione F.I.G.O.) viene classificato il carcinoma endometriale limitato al corpo dell'utero che ha infiltrato la metà interna del miometrio?
A i.s.

- B* I B
C II
D III
E IV
166. Le neoplasie maligne più frequenti a livello epatico sono:
A Epatocarcinoma;
B Colangiocarcinoma;
C* Lesioni metastatiche;
D Angiomi;
E Epatoblastomi.
167. Quale dei seguenti virus è maggiormente implicato nella insorgenza del carcinoma della cervice uterina?
A papilloma umano HPV-1 e HPV-3
B* papilloma umano HPV-16 e HPV-18
C herpes zoster
D Epstein Barr
E citomegalovirus
168. La prima stazione linfonodale di drenaggio di un carcinoma mammario a partenza dal QSE è situata a livello:
A* Ascellare;
B Catena mammaria interna;
C Sopraclaveare;
D Sottoclaveare;
E Mediastinica.
169. Con il termine di prevenzione secondaria, in oncologia si intende la:
A identificazione delle cause di tumore
B diagnosi di ricaduta o progressione della malattia
C* diagnosi precoce
D definizione dello stadio di malattia
E prevenzione delle recidive di malattia
170. In quale delle seguenti patologie si osservano mutazioni nel gene APC?
A sindrome di Lynch
B sindrome di Li Fraumeni
C sindrome di Marfan
D atassia teleangiectasia
E* nessuna delle patologie indicate
171. Quale delle seguenti classi di farmaci determina neurotossicità cumulativa?
A Antracicline
B* Taxani
C Bifosfonati
D Nessuno dei precedenti
E Tutti i precedenti
172. Il mesotelioma è correlato a:
A* asbestosi
B berilliosi
C silicosi
D antracosi
E tutte le precedenti
173. Le mutazioni germinali dei geni BRCA1 e BRCA2 predispongono all'insorgenza di:
A tumore della mammella
B tumore dell'ovaio;
C tumore del colon
D* tumore della mammella e dell'ovaio, con possibile insorgenza di altre neoplasie nella stessa famiglia
E tumore del retto
174. La glicoproteina P è una proteina di membrana coinvolta:
A nel signalling cellulare
B nell'ancoraggio delle cellule agli endoteli
C nella secrezione delle proteine tumorali
D* nel trasporto dei farmaci antitumorali fuori dalle cellule
- E in nessuno dei processi indicati
175. La assunzione prolungata di estrogeni a scopo antifecondativo espone ad aumentato rischio di:
A Carcinoma mammario intraduttale
B Carcinoma mammario duttale infiltrante
C Carcinoma mammario lobulare
D Carcinoma mammario, indipendentemente dalla istologia
E* Nessuna delle affermazioni precedenti è corretta
176. Un fattore di trascrizione:
A* è una proteina che lega il DNA
B è una molecola che partecipa alla traduzione dell'mRNA
C è una proteina mitocondriale
D è un sinonimo di citochina
E non svolge alcuna delle funzioni indicate
177. Fra i seguenti, si definisce tumore di Krukenberg:
A Un istotipo di carcinoma primitivo dell'ovaio;
B Un istotipo di carcinoma del testicolo;
C Una variante di carcinoma della tiroide;
D* Carcinoma gastrico metastatizzato alle ovaie;
E Carcinoma del retto metastatizzato alle ovaie.
178. In presenza di un polipo del colon cancerizzato e con infiltrazione del peduncolo sino alla base di impianto la terapia di elezione è:
A polipectomia endoscopica
B resezione segmentaria del colon senza linfadenectomia
C emicolectomia senza linfadenectomia
D* emicolectomia con linfadenectomia
E qualsiasi delle precedenti
179. Il più radiosensibile fra i seguenti tessuti è:
A muscolo
B osso
C pancreas
D* epitelio gastroenterico
E ipofisi
180. I meccanismi di resistenza al metotrexato comprendono:
A difetti dei meccanismi di trasporto attivo
B aumento dell'attività dell'enzima diidrolato-reduttasi
C alterazioni strutturali della diidrolato-reduttasi
D ridotta efficienza della poligluttammazione del metotrexato
E* tutti quelli indicati
181. Il tempo di raddoppiamento medio per un carcinoma mammario è di circa:
A 10 giorni
B 25 giorni
C 50 giorni
D 75 giorni
E* 100 giorni
182. La resistenza pleiotropica (multidrug resistance) è espressa nelle cellule neoplastiche:
A solo dopo ripetute esposizioni ai farmaci antiblastici
B solo nelle metastasi o nei tumori di grandi dimensioni
C solo nei tumori di origine mesenchimale
D* dopo l'esposizione agli antiblastici ma talvolta anche prima
E solo nelle zone periferiche meno vascolarizzate della neoplasia
183. L'epatocarcinoma si associa prevalentemente a:
A cirrosi biliare primitiva
B epatite A
C* epatite B e C
D pancreatite cronica
E tutte le patologie indicate
184. Quale dei seguenti parametri (misurati nelle cellule neoplastiche) fornisce il miglior indice predittivo di risposta alla terapia ormonale nel carcinoma mammario?

- A negatività della p53;
- B presenza del recettore per il progesterone;
- C* presenza del recettore per gli estrogeni e per il progesterone;
- D presenza del recettore per il TSH;
- E presenza del recettore per i glucocorticoidi.

185. Nei pazienti di sesso maschile la sede preferenziale di insorgenza del melanoma maligno è:

- A La testa;
- B* Il tronco;
- C Gli arti inferiori;
- D Gli arti superiori;
- E Il collo.

186. I tumori benigni usualmente mostrano:

- A invasione linfatica ma non vascolare
- B infiltrazione stromale
- C* una popolazione cellulare matura
- D molte figure mitotiche
- E necrosi estese

187. Un tumore della mammella di stadio IV è:

- A* un tumore con metastasi a distanza
- B un tumore voluminoso
- C un tumore con metastasi ai linfonodi ascellari
- D un tumore con metastasi alla mammaria interna
- E un tumore di diametro superiore a 3 cm.

188. L'infezione da papillomavirus (HPV) è correlata all'insorgenza di:

- A Epatocarcinoma;
- B* Carcinoma della cervice uterina;
- C Carcinoma vescicale;
- D Linfomi gastrici MALT;
- E Neoplasie del cavo orale.

189. La chemioterapia ad alte dosi nelle pazienti con ca mammario:

- A è il trattamento standard per le pazienti con più di 10 linfonodi positivi
- B è il trattamento di scelta per le pazienti con mastite carcinomatosa
- C va riservata solo alle pazienti in premenopausa
- D è utilizzata in tutti i casi indicati
- E* non è indicata in alcuno dei casi elencati

190. Con il termine di "chemioterapia adiuvante" si indica un trattamento da eseguire:

- A prima dell'intervento chirurgico
- B dopo chirurgia, per ridurre il rischio di recidive locali
- C* dopo chirurgia, per ridurre il rischio di metastasi a distanza
- D in pazienti non trattabili con chirurgia
- E in caso di malattia inoperabile, per renderla operabile

191. Gli antimetaboliti sono farmaci che agiscono:

- A indipendentemente dalla fase del ciclo cellulare
- B* in fase S
- C in fase M
- D in fase G0
- E in fase G2

192. Quale dei seguenti elementi cellulari è più radiosensibile?

- A osteociti
- B cellule muscolari
- C* linfociti
- D cellule nervose
- E endoteli

193. Quale delle seguenti affermazioni è corretta, relativamente ad una paziente che si presenta con il sospetto di un carcinoma della mammella?

- A la paziente dovrebbe giacere supina sul lettino durante tutto l'esame obiettivo
- B* la retrazione cutanea è osservata più facilmente se la mammella è sollevata delicatamente con la mano

- C l'esame dell'ascella è di scarsa importanza una volta accertata l'esistenza della massa
- D la biopsia è raramente necessaria se l'esame obiettivo viene condotto con sufficiente attenzione
- E un nodulo unico di consistenza aumentata non è sospetto, se la paziente lo ha notato da più di un anno

194. Che cosa sono gli oncogeni?

- A geni presenti solo nel DNA tumorale
- B* geni presenti nel DNA umano che, se attivati, promuovono la trasformazione neoplastica
- C geni presenti solo nei virus ad RNA
- D geni presenti nei virus a DNA
- E geni non presenti nel DNA umano

195. Quale delle seguenti sostanze inorganiche è cancerogena?

- A asbesto
- B berillio
- C nichel
- D cromo
- E* tutte le sostanze elencate

196. In quale delle seguenti sedi sono meno frequenti le metastasi del ca. polmonare?

- A* rene
- B surrene
- C fegato
- D encefalo
- E polmone controlaterale

197. Il tumore di Brenner è:

- A una variante del microcitoma polmonare;
- B* un tumore dell'ovaio;
- C un tumore del testicolo;
- D un tumore benigno della mammella;
- E un tumore benigno della tiroide.

198. Il mieloma può essere caratterizzato da tutte le seguenti proprietà eccetto una:

- A produzione di paraproteine;
- B escrezione di proteina di Bence-Jones nelle urine;
- C amiloidosi;
- D* mielite trasversa;
- E sviluppo solitario, multiplo o diffuso.

199. Quale tra i seguenti enzimi interviene nel catabolismo del 5-fluorouracile?

- A* diidropirimidina deidrogenasi
- B uridin fosforilasi
- C timidina chinasi
- D timidilato sintetasi
- E nessuno di quelli indicati

200. Il virus di Epstein-Barr è implicato nella genesi di:

- A* carcinoma nasofaringeo
- B mesotelioma
- C mieloma multiplo
- D leucemia linfatica cronica
- E leucemia promielocitica

201. Si definisce "carcinoma in situ":

- A la displasia grave;
- B una neoplasia al primo stadio;
- C* il tumore che non supera la membrana basale;
- D il tumore che supera la membrana basale, ma non la tonaca muscolare;
- E il tumore che non fuoriesce dal sito di origine.

202. Quale dei seguenti è segno diagnostico sospetto per una neoplasia mammaria?

- A ingrandimento di una delle due mammelle, accentuato in fase premenstruale
- B dolore ad un nodulo mammario, con edema ed arrossamento della cute
- C* nodulo indolente, di consistenza aumentata

- D noduli multipli bilaterali con sintomatologia dolorosa premenstruale
 E noduli multipli bilaterali, di cui uno dolente
203. Quale è il principale fattore di rischio per i tumori della testa e del collo nei paesi occidentali?
 A consumo di cibi piccanti
 B* fumo di tabacco e alcool
 C consumo di carni alla griglia
 D consumo di acqua di rubinetto
 E inquinamento ambientale da idrocarburi
204. Uomo di 50 anni con metastasi epatica da carcinoma del colon di 4x4 cm., CEA = 240. Dopo chemioterapia la lesione è scomparsa, il CEA è 3.7; vi è una nuova lesione di 1.5 cm. La risposta ottenuta è:
 A risposta completa
 B risposta parziale
 C stazionarietà
 D* progressione
 E non valutabile
205. Quale, fra i seguenti dosaggi di recettori, è maggiormente correlato alla risposta alle terapie ormonali nel carcinoma mammario?
 A insulina;
 B TSH;
 C* progesterone;
 D glucocorticoidi;
 E androgeni.
206. I carcinoidi sono:
 A sostanze vasoattive secrete da rari carcinomi intestinali;
 B tumori delle cellule di Leydin del testicolo;
 C forme rare di carcinomi gastrici;
 D* tumori del sistema APUD;
 E non sono tumori.
207. Gli adenomi insulari a cellule beta del pancreas determinano:
 A Iperglicemia;
 B* Ipoglicemia;
 C valori normoglicemici;
 D ipocalcemia;
 E ipercalcemia.
208. Secondo gli studi più recenti nella sindrome di Lynch (I e II) la trasformazione neoplastica è legata a:
 A mutazioni del gene p53
 B mutazioni del gene RB
 C mutazioni del gene K-ras
 D* alterazioni dei sistemi riparativi del DNA (MMR)
 E non è legata ad alcuno dei meccanismi indicati
209. Quale delle seguenti lesioni del colon è da considerare ad alto rischio di cancerizzazione?
 A polipo giovanile
 B* polipo adenomatoso
 C polipo iperplastico
 D polipo tipo Peutz-Jeghers
 E tutte le lesioni citate
210. Uomo di 65 anni con nodulo polmonare periferico di 3 cm, positivo per adenocarcinoma, non metastasi a distanza. L'intento del trattamento primario è:
 A adiuvante
 B* radicale
 C palliativo
 D di supporto
 E diagnostico
211. Le gamma globuline sono prodotte da:
 A epatociti
 B epatociti attivati
 C cellule di Kupfer
 D* plasmacellule
 E linfociti T
212. Un uomo di 40 anni si presenta alla osservazione con ingrandimento dei linfonodi ilari, epatosplenomegalia ed ipercalcemia, la diagnosi più probabile è:
 A Iperparatiroidismo;
 B Leucemia;
 C Istoplasmosi;
 D* Sarcoidosi;
 E Tubercolosi.
213. Il tassolo esercita il suo effetto antitumorale:
 A inibendo la sintesi delle basi pirimidiniche
 B inibendo la produzione di folati ridotti da parte della cellula tumorale
 C provocando mutazioni nelle cellule in attiva proliferazione
 D* stabilizzando i microtubuli delle cellule tumorali in fase M del ciclo cellulare
 E inibendo la formazione del fuso mitotico
214. L'astrocitoma è un tumore a partenza da:
 A midollo osseo;
 B ependima;
 C* macroglia;
 D ossa lunghe;
 E ossa piatte.
215. La sede più frequente di metastasi del carcinoma del colon è:
 A* fegato;
 B polmone;
 C colonna vertebrale;
 D cervello;
 E milza.
216. Quale dei seguenti markers tumorali è più frequentemente aumentato nel siero di un soggetto affetto da neuroblastoma?
 A CEA;
 B AFP;
 C* NSE;
 D Ferritina;
 E Transferrina.
217. L'*Helicobacter Pylori* è implicato nel cancro di:
 A fegato
 B pancreas
 C vie biliari
 D* stomaco
 E tutti i tumori indicati
218. Genomi integrati di virus del papilloma umano dei tipi HPV-16 e HPV-18 si trovano frequentemente nel DNA derivato da:
 A condilomi acuminati;
 B papillomi della mucosa orale;
 C cute di individui affetti da epidermodisplasia verruciforme;
 D* carcinomi della cervice uterina;
 E verruche plantari e palmari.
219. La frazione di crescita nei tumori è:
 A la percentuale di cellule in mitosi
 B il numero di generazioni cellulari
 C il rapporto tra il volume del tumore e il tempo
 D il reciproco del tempo di raddoppio
 E* la percentuale di cellule proliferanti
220. Fra le seguenti, quale è la sede più frequente d'insorgenza dell'osteosarcoma?
 A Mandibola;
 B Vertebre;
 C* Femore;
 D Caviglia;

- E Cranio.
221. Donna di 35 anni con riscontro mammografico di opacità (non palpabile) e microcalcificazioni. La biopsia è positiva per "modificazioni fibrocistiche". La condotta appropriata è:
- A rassicurare la paziente e prescrivere nuova mammografia a 40 anni
 B informare la paziente che modificazioni fibrocistiche sono maligne e consigliare osservazione stretta
 C rivedere la paziente dopo 1 anno per esame obiettivo e nuova mammografia
 D* concludere che il quadro clinico e quello istologico non vanno d'accordo e verificare se la lesione asportata è quella indicata dalla mammografia
 E concludere che la lesione era una cisti
222. Paziente con diagnosi di carcinoma intraduttale (in situ) della mammella e linfonodo ascellare positivo per cellule neoplastiche. Una revisione dei preparati istologici della mammella probabilmente mostrerebbe:
- A nessun aumento dei microvasi nel tumore primitivo
 B assenza nella biopsia di cellule tumorali infiltranti
 C quadro di mastopatia fibrocistica
 D* una rottura nell'integrità della membrana basale dei dotti
 E atrofia dei lobuli
223. Tutte le seguenti possono essere cause di tumore eccetto una:
- A esposizione a radiazioni ionizzanti
 B esposizione a radiazioni ultraviolette
 C* esposizione a ultrasuoni
 D introduzione di lamine chimicamente inerti
 E introduzione di ormoni in eccesso
224. Quale, tra i seguenti tumori, è il tumore professionale indotto dal cloruro di vinile?
- A* Angiosarcoma del fegato
 B Cancro della vescica
 C Carcinoma polmonare broncogeno
 D Miosarcoma
 E Cancro del colon
225. Dopo intervento di mastectomia, quanti giorni è opportuno che passino perché possa essere ragionevolmente iniziata una terapia precauzionale con lo schema CMF, al fine di consentire la guarigione completa della ferita?
- A* 3 settimane
 B 2 mesi
 C 3 mesi
 D 4 mesi
 E 6 mesi
226. Quale dei seguenti agenti chemioterapici NON appartiene alla classe degli alchilanti?
- A mecloretamina
 B ciclofosfamide
 C melfalan
 D* vincristina
 E busulfan
227. Quale delle seguenti neoplasie metastatizza più frequentemente al cervello?
- A* melanoma
 B ca. della prostata
 C osteosarcoma
 D ca. del colon
 E epatoblastoma
228. Il carcinoma lobulare in situ colpisce:
- A un lobo polmonare
 B un lobulo epatico
 C* un lobulo mammario
 D un lobo cerebellare
 E un lobo cerebrale
229. Le metastasi da adenocarcinoma sono frequenti in tutti i seguenti organi o apparati TRANNE:
- A surreni
 B fegato
 C* muscolo scheletrico
 D sistema nervoso centrale
 E polmone
230. Quale tra i seguenti è un proto-oncogene?
- A p53
 B* K-RAS
 C RB1
 D APC
 E DCC
231. La maggior parte dei linfomi maligni deriva da:
- A* B Linfociti
 B T Linfociti
 C cellule reticolo-endoteliali
 D cellule dendritiche
 E cellule NK
232. Il termine di remissione parziale si può applicare, in oncologia medica, ad una tra le seguenti situazioni:
- A remissione dei sintomi clinici
 B* riduzione della massa tumorale maggiore del 50% (ma non scomparsa)
 C scomparsa del tumore primitivo, anche se persistono le metastasi
 D persistenza del tumore ma normalizzazione dei marcatori tumorali
 E tutte le condizioni elencate
233. Uno dei seguenti tumori non dà frequentemente metastasi cerebrali. Quale?
- A* carcinoma del colon
 B carcinoma della mammella
 C melanoma
 D carcinoma epidermoidale del polmone
 E adenocarcinoma del polmone
234. Il fenomeno della progressione neoplastica si realizza:
- A* per un accumulo in numero progressivamente crescente di alterazioni del genoma
 B per un processo di differenziazione cellulare
 C per un'instabilità fenotipica non legata ad una instabilità genotipica
 D attraverso tutti i meccanismi indicati
 E non si realizza attraverso alcuno dei meccanismi indicati
235. Qual è l'istotipo più frequente del tumore renale?
- A* Carcinoma a cellule chiare;
 B Linfoma;
 C Lipoma;
 D Leiomioma;
 E Mioma.
236. La scintigrafia nei tumori maligni della tiroide
- A non ha alcuna utilità;
 B* mostra più frequentemente aree fredde;
 C da' sempre zone di ipercaptazione;
 D mostra sia aree di ipercaptazione che aree fredde;
 E e' quasi sempre normale.
237. Quale tra le seguenti non è un fattore di rischio per il melanoma?
- A Essere di carnagione pallida;
 B Nei;
 C Età;
 D* Alimentazione;
 E Esposizione solare.
238. Quale dei seguenti effetti collaterali può essere indotto dal tamoxifene?
- A Neurotossicità periferica
 B Cardiotoxicità
 C Neutropenia
 D* Iperplasia dell'endometrio
 E Piastrinopenia
239. Uno screening per essere definito efficace deve:

- A* ridurre la mortalità per una certa neoplasia
- B ridurre l'incidenza per una certa neoplasia
- C ridurre la percentuale di neoplasie diagnosticate
- D ottenere tutti i risultati indicati
- E non ottenere alcuno dei risultati indicati

240. Nella classificazione TNM la sigla T1, nel cancro mammario, si riferisce a:

- A* un nodulo inferiore a 2 cm.
- B un carcinoma in situ
- C assenza di linfonodi positivi all'esame istologico
- D tumore mammario in paziente in premenopausa
- E tumore nella mammella controlaterale

241. Il più radiosensibile tra i seguenti tessuti è:

- A muscolo
- B osso
- C* epitelio gastrointestinale
- D pancreas
- E ipofisi

242. Il più frequente adenocarcinoma del tratto gastroenterico è a partenza da:

- A esofago
- B stomaco
- C piccolo intestino
- D* grosso intestino
- E pancreas

243. Con il termine di iperplasia si definisce:

- A aumento del volume delle cellule di un tessuto;
- B* aumento del numero delle cellule di un tessuto;
- C anomalie della morfologia cellulare;
- D aumento della vita media cellulare;
- E aumento dello stroma di un organo.

244. Nel sistema TNM, la sigla T0 indica:

- A carcinoma in situ
- B* tumore primitivo non evidenziabile
- C tumore microinvasivo
- D che il tumore è stato asportato in maniera radicale
- E nessuna delle risposte precedenti

245. Fra le seguenti affermazioni circa il retino-blastoma quale è corretta?

- A tumore benigno ereditario che si sviluppa nell'adulto;
- B tumore benigno non ereditario che si sviluppa nell'adulto;
- C* tumore maligno ereditario che si sviluppa nel neonato;
- D tumore benigno ereditario che si sviluppa nel neonato;
- E tumore benigno non ereditario che si sviluppa nel neonato.

246. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A* il seminoma è radiosensibile
- B il seminoma non metastatizza nei linfonodi lomboartici
- C il seminoma è associato a spiccata dolorabilità del testicolo
- D tutte le affermazioni indicate
- E nessuna delle affermazioni indicate

247. A quale delle seguenti categorie di molecole appartiene il CEA?

- A* Molecole di adesione
- B Ormoni
- C Enzimi
- D Anticorpi
- E Proteine monoclonali

248. Il cancro della giunzione retto-sigmoidea metastatizza prevalentemente nei linfonodi:

- A ipogastrici;
- B inguinali;
- C* all'origine della mesenterica inferiore;
- D all'origine della mesenterica superiore;
- E del tripode celiaco.

249. Nei tumori epiteliali dell'ovaio è fattore prognostico rilevante:

- A la malattia residua
- B lo stadio di malattia
- C il grading
- D nessuno dei fattori indicati
- E* tutti i fattori indicati

250. Il carcinoma che si sviluppa su una cirrosi epatica è più frequentemente:

- A* epatocellulare
- B colangiocellulare
- C di tipo misto
- D epatite carcinomatosa
- E di tipo intestinale

251. La neoplasia più comune della colecisti è:

- A* adenocarcinoma;
- B carcinoma squamoso;
- C adenocantoma;
- D carcinoma adenosquamoso;
- E carcinoma adenoideo-cistico.

252. Quale è il più radiosensibile dei seguenti tumori?

- A Adenocarcinoma del retto;
- B Carcinoma della lingua;
- C* Seminoma del testicolo;
- D Rabbdomiosarcoma;
- E Epitelioma del labbro.

253. Il più frequente segno iniziale di neoplasia renale solitamente è:

- A dolore;
- B* ematuria;
- C febbre;
- D cachessia;
- E tumefazione lombare.

254. La micosi fungoide è:

- A una malattia tropicale;
- B una malattia da Actinomyces;
- C una necrosi epatica da Amanita phalloides;
- D* un linfoma;
- E nessuno di questi.

255. Il trattamento standard del tumore polmonare a piccole cellule è rappresentato dalla combinazione:

- A* cisplatino + etoposide
- B cisplatino + vinorelbina
- C cisplatino + gemcitabina
- D carboplatino + taxolo
- E tutte le precedenti

256. Nel ciclo cellulare normale la replicazione del DNA avviene in:

- A* fase S
- B fase G2/M
- C fase G0
- D fase G1
- E tutte le fasi indicate

257. Quale tra le seguenti neoplasie ovariche NON è di origine epiteliale?

- A Carcinoma mucinoso;
- B Carcinoma sieroso;
- C Carcinoma endometrioide;
- D* Carcinoma embrionale;
- E Carcinoma a cellule chiare.

258. Quale dei seguenti tumori è più frequentemente associato all'infezione HIV?

- A* Sarcoma di Kaposi;
- B Carcinoma del colon;
- C Tumori neuroendocrini;

- D Sarcoma retroperitoneale;
E Epatocarcinoma.
259. Fra le seguenti indicazioni, quale è quella più corretta per la somministrazione dei fattori di crescita G-CSF / GM-CSF?
A* paziente con neutropenia febbrile post-chemioterapia
B riduzione del rischio di anemia dopo chemioterapia
C paziente con piastrinopenia sintomatica dopo chemioterapia
D paziente con piastrine inferiori a 50000/mmc dopo chemioterapia
E paziente con anemia inferiore a 7 g/l dopo chemioterapia
260. Un tumore benigno ha:
A lenta crescita
B assenza di metastasi
C scarsa o nessuna atipia cellulare
D* tutte le caratteristiche indicate
E nessuna delle caratteristiche indicate
261. Le donne portatrici di mutazioni nei geni BRCA1 sono a rischio:
A di sviluppare solo tumori della mammella
B di sviluppare solo tumori ovarici
C* di sviluppare sia tumori mammari che ovarici
D non possono sviluppare né un tumore mammario, né un tumore ovarico
E di sviluppare un tumore dell'endometrio
262. Il fumo di tabacco non è ritenuto responsabile della insorgenza di tumori:
A pancreatici
B polmonari
C vescicali
D esofagei
E* cerebrali
263. A quale delle seguenti categorie di farmaci appartengono l'Anastrozolo e il Letrozolo?
A inibitori del recettore per gli estrogeni
B farmaci antiandrogeni
C farmaci in grado di bloccare la secrezione di cortisolo
D farmaci utili per la cura dei disturbi del climaterio
E* nessuna delle categorie indicate
264. In quale/i dei seguenti tumori la chemioterapia ha un'efficacia molto limitata?
A* carcinoma della prostata
B linfoma
C leucemia acuta
D carcinomi della testa e del collo
E carcinoma del testicolo
265. La più frequente via di diffusione del carcinoma ovarico è:
A* Intraperitoneale;
B Retroperitoneale;
C Linfatica;
D Ematica;
E Perineurale.
266. I CEA sono:
A* antigeni presenti in tessuti fetali, normalmente assenti nei corrispondenti tessuti adulti e nuovamente espressi in rapporto alla trasformazione neoplastica
B antigeni caratteristici del carcinoma del colon
C antigeni caratteristici degli epatomi primitivi
D anticorpi presenti in tumori sperimentalmente indotti con idrocarburi cancerogeni
E fattori della via alternativa del complemento
267. La Capecitabina è un profarmaco del:
A* 5FU
B DDP
C CBDCA
D UHT
E ADM
268. Il carcinoma della mammella si localizza più frequentemente al:
A* quadrante supero-esterno
B quadrante infero-esterno
C quadrante infero-interno
D quadrante supero-interno
E zona aureolare
269. La presenza di necrosi in un tumore:
A non influenza la radiosensibilità
B produce migliore ossigenazione
C* diminuisce la radiosensibilità
D induce regressione spontanea
E aumenta il grado di radiosensibilità
270. Nei tumori maligni della parotide i disturbi neuromotori sono dovuti a lesione del nervo:
A oculomotore;
B* facciale;
C vago;
D ipoglosso;
E glosso-faringeo.
271. Qual è il fattore di rischio più importante, tra i seguenti, per l'insorgenza del tumore della mammella?
A* storia familiare con almeno due parenti di primo grado affetti da carcinoma della mammella
B obesità
C iperplasia benigna
D estrogeni in post menopausa
E interventi ginecologici
272. Quale dei seguenti tumori può essere guarito dalla chemioterapia impiegata da sola?
A carcinoma della prostata
B carcinoma del polmone
C* leucemia acuta
D carcinoma della testa e del collo
E carcinoma urinario
273. Il cromosoma Philadelphia è un marcatore genetico delle cellule:
A neoplastiche;
B del plasmacitoma;
C della leucemia mieloide acuta;
D della leucemia linfoide cronica;
E* della leucemia mieloide cronica.
274. Quali tra i seguenti farmaci chemioterapici sono più utilizzati nel trattamento del carcinoma coloretale metastatico?
A irinotecano
B 5-Fluorouracile
C oxaliplatino
D* tutti quelli indicati
E nessuno di quelli indicati
275. Una differenza significativa fra carboplatino e cisplatino è:
A* la tossicità renale e neurologica è inferiore col carboplatino rispetto al cisplatino
B il carboplatino ha attività sinergica con gli agenti alchilanti, mentre il cisplatino no
C il carboplatino è più attivo rispetto al cisplatino nei linfomi
D i tumori resistenti al cisplatino di solito non presentano resistenza crociata al carboplatino
E il carboplatino è un substrato per la resistenza pleiotropica, mentre il cisplatino non lo è
276. I dati di incidenza e mortalità indicano, in tutto il mondo occidentale, una continua e discreta riduzione per uno dei seguenti tumori:
A carcinoma renale
B* carcinoma gastrico
C carcinoma prostatico
D melanoma
E linfoma non-Hodgkin

277. Che cosa è il granisetron?
- A Un farmaco chemioterapico
 B Un antiemorragico
 C Un fattore di crescita
 D Un antitrombotico
 E* Un antiemetico
278. Tra le seguenti neoplasie del sistema nervoso centrale, quali sono le più frequenti?
- A Meningiomi
 B* Gliomi
 C Neurinomi
 D Emangioblastomi
 E Craniofaringiomi
279. Quale tra i seguenti non è un fattore prognostico e/o predittivo nel tumore della mammella?
- A* il marker tumorale Ca19-9
 B mutazione del gene p53
 C iperespressione di erb-B2
 D espressione dei recettori per gli estrogeni
 E linfonodi positivi
280. Il tamoxifene è un farmaco:
- A antiandrogeno
 B* antiestrogeno
 C progestinico
 D antiaromatasi
 E associazione di antiestrogeno e progestinico
281. Le cellule staminali emopoietiche si trovano, nell'adulto:
- A solo nel midollo osseo
 B solo nel sangue periferico
 C nel fegato
 D nella milza
 E* nel midollo osseo e nel sangue periferico
282. Nel maschio, il tumore maligno che con maggiore frequenza è causa di morte nei paesi occidentali, è:
- A carcinoma della prostata
 B* carcinoma del polmone
 C leucemia acuta
 D carcinoma della testa e del collo
 E carcinoma urinario
283. Trapianto di midollo allogenico definisce:
- A trapianto fra fratelli
 B trapianto fra genitore e figlio/a (o viceversa)
 C trapianto fra cugini
 D* tutti i casi indicati
 E nessuno dei casi indicati
284. Una delle seguenti neoplasie è potenzialmente guaribile con la chemioterapia anche se in fase metastatica. Quale?
- A carcinoma del polmone
 B carcinoma della vescica
 C* carcinoma del testicolo
 D melanoma
 E istiocitoma fibroso maligno
285. Tutti i seguenti tumori sono funzionanti eccetto uno: quale?
- A corionepitelioma;
 B adenoma basofilo ipofisario;
 C adenoma eosinofilo ipofisario;
 D* adenoma mammario;
 E adenoma tiroideo.
286. I tumori del rene si possono diffondere:
- A per via ematica
 B per via linfatica
 C per contiguità
 D per impianto
 E* attraverso tutte le vie citate
287. Tra le seguenti neoplasie polmonari, quale ha la peggiore prognosi se si considerano i pazienti in stadio II?
- A Adenocarcinoma;
 B Carcinoma a grandi cellule;
 C Carcinoma squamoso;
 D Carcinoma bronchiolo-alveolare;
 E* Microcitoma.
288. Quale, fra le seguenti, è la più frequente sede di metastasi da carcinoma mammario?
- A* ossa;
 B tiroide;
 C rene;
 D surrene;
 E sistema nervoso centrale.
289. Quale, tra le seguenti, è la lesione genetica che coinvolge il gene ERB-B2/NEU nei tumori della mammella?
- A Traslocazione
 B* Amplificazione
 C Mutazione
 D Inserimento di promotore
 E Delezione
290. Le metastasi ossee del cancro della mammella:
- A sono esclusivamente osteo-addensanti
 B sono esclusivamente osteolitiche
 C producono becchi osteofitari
 D producono iperostosi
 E* possono essere sia osteoaddensanti, sia osteolitiche
291. Nel maschio, il tumore maligno con maggiore incidenza nei paesi occidentali, è:
- A* carcinoma della prostata
 B carcinoma del polmone
 C leucemia acuta
 D carcinoma della testa e del collo
 E carcinoma della vescica
292. Quale, tra i seguenti geni, NON è un protooncogene:
- A c-myc
 B n-ras
 C fos
 D c-jun
 E* BRCA1
293. La sopravvivenza a 10 anni di un seminoma in stadio I è intorno al:
- A 15-20%
 B 30-35%
 C 50-55%
 D 85-90%
 E* oltre 95%
294. Il microcitoma è:
- A* neoplasia polmonare caratterizzata da cellule piccole e con scarso citoplasma
 B una neoplasia polmonare che origina in zone periferiche con struttura ghiandolare
 C una neoplasia polmonare con aspetti squamosi
 D una neoplasia polmonare di piccole dimensioni
 E una neoplasia polmonare non a piccole cellule
295. Quali tra i seguenti marcatori tumorali è ritenuto essere maggiormente specifico?
- A* Tireoglobulina;
 B CA 19-9;
 C CA 125;

- D Cyfra 21-1;
E CA 15-3.
296. La tossicità caratteristica della bleomicina che impone il limite superiore alla dose utilizzabile è:
- A midollare
B renale
C* polmonare
D neurologica
E cardiaca
297. Il ruolo della TAC nella stadiazione pre-operatoria di un tumore polmonare è:
- A determinare la natura neoplastica di linfadenopatie intratoraciche
B porre diagnosi differenziale tra linfadenomegalie di natura infiammatoria e neoplastica
C evidenziare foci micrometastatici in linfonodi di aspetto non patologico
D* evidenziare infiltrazione ilare o mediastinica o linfadenopatie
E determinare in maniera accurata l'invasione della parete toracica da parte di un tumore periferico, in assenza di distruzione costale
298. Nella stadiazione dei linfomi, lo stadio II indica:
- A* malattia da un solo lato del diaframma
B malattia che interessa due stazioni linfonodali
C malattia che interessa due soli linfonodi
D malattia che interessa la milza
E linfoma accompagnato da febbre e sudorazioni
299. Cosa si intende per incidenza di una neoplasia?
- A numero di soggetti malati su 100.000
B numero di soggetti che muoiono su 100.000
C* numero di nuovi soggetti malati ogni anno su 100.000
D numero totale di soggetti che muoiono ogni anno per una neoplasia
E numero di soggetti trattati ogni anno per una neoplasia
300. L'anilina è responsabile del seguente tumore professionale:
- A angiosarcoma del fegato
B neurofibroma
C* carcinoma della vescica
D carcinoma midollare della tiroide
E melanoma
301. Qual è il fattore di crescita più utilizzato per stimolare la mielopoiesi dopo un trattamento chemioterapico mielosoppressivo?
- A* G-CSF
B eritropoietina
C interleuchina 2
D interleuchina 11
E fattore di crescita placentare
302. Il tumore che non può interessare il fegato è:
- A epatoma
B colangiocarcinoma
C colon carcinoma metastatico
D carcinoide metastatico
E* glioblastoma multiforme
303. Quale tra i seguenti marcatori è più specifico per il carcinoma del pancreas?
- A CEA;
B CA 15.3;
C* GICA;
D TPA;
E CA 125.
304. La stadiazione dei tumori consente:
- A di definire esattamente la estensione della malattia
B di comparare i risultati dei trattamenti fra studi o centri diversi
C di valutare con precisione l'effetto della terapia
D* tutti i risultati indicati
E nessuno dei risultati indicati
305. I fattori prognostici più importanti del carcinoma dell'endometrio sono:
- A infiltrazione del miometrio
B grading
C interessamento dei linfonodi
D nessuno dei fattori indicati
E* tutti i fattori indicati
306. Le citochine sono:
- A ormoni
B frammenti di mRNA
C* proteine che agiscono generalmente a livello locale nel tessuto
D proteine codificate da virus
E composti lipidici che mediano i processi autoimmuni
307. Quale dei seguenti organi o apparati è di rado interessato nei linfomi maligni?
- A midollo osseo
B* muscolatura scheletrica
C fegato
D linfonodi
E stomaco
308. Nella stadiazione dei linfomi, lo stadio III indica:
- A* malattia sopra e sotto-diaframmatica
B malattia solo sopra-diaframmatica
C malattia solo sotto-diaframmatica
D malattia che interessa la milza
E linfoma accompagnato da febbre e sudorazioni
309. Nella mastectomia radicale (secondo Halsted), insieme alla mammella, si asportano:
- A i linfonodi ascellari
B i muscoli grande e piccolo pettorale
C* i linfonodi ascellari e i muscoli grande e piccolo pettorale
D i linfonodi ascellari e della mammaria interna insieme ai muscoli grande e piccolo pettorale
E i linfonodi ascellari e quelli della mammaria interna
310. Nei pazienti di sesso maschile, il carcinoma mammario è, abbastanza frequentemente, associato alla mutazione di:
- A p53
B Kras
C PGP
D* BRCA
E tutti i geni sopraelencati sono ugualmente implicati
311. Uno dei seguenti è, tipicamente, un tumore a carattere familiare: quale?
- A il carcinoma spinocellulare del polmone
B il mesotelioma pleurico
C* il carcinoma midollare della tiroide
D il nefroblastoma del rene
E nessuna di queste neoplasie
312. Nel carcinoma dell'ovaio, i linfonodi di solito colpiti sono:
- A inguinali
B all'ilo epatico
C all'ilo splenico
D* retroperitoneali
E mediastinici
313. L'accrescimento dei tumori solidi è descritto da:
- A una curva esponenziale semplice
B un andamento lineare
C* una curva di Gompertz
D una curva semilogaritmica
E una linea continua
314. Il CIN indica:
- A displasia moderata
B* neoplasia cervicale intraepiteliale

- C iperplasia
D neoplasia cervicale invasiva
E nessuna delle situazioni indicate
315. Quale tra le seguenti malattie è la prima causa di morte fra le donne dell'Europa occidentale di età compresa tra i 35 e i 54 anni?
- A ca. della cervice uterina
B ca. del corpo uterino
C malattie cardio-vascolari
D* ca. della mammella
E carcinoma dell'ovaio
316. A quale classe di farmaci appartiene la Vincristina?
- A Taxani
B Antimetaboliti
C Alchilanti
D* Alcaloidi della vinca
E Campototecine
317. Qual è la sede più frequente di cancro delle vie biliari extraepatiche?
- A* colecisti
B dotto cistico
C dotti epatici
D coledoco
E papilla di Vater
318. La mutazione di quale gene è responsabile della poliposi familiare del colon?
- A p53;
B RB;
C RAS;
D* APC;
E WT-1.
319. Tutte le seguenti affermazioni relative alla ototossicità da cisplatino sono corrette TRANNE una. Quale?
- A la ototossicità è caratterizzata da tinnito e riduzione dell'udito
B la perdita dell'udito riguarda di solito le alte frequenze
C la alterazione dell'udito può essere asintomatica
D* di solito non si manifesta tossicità vestibolare
E la tossicità è idiosincrasica (può avvenire a qualunque dose)
320. Nei meccanismi di metastatizzazione tumorale sono coinvolti soprattutto:
- A granulociti neutrofili
B proteine mitocondriali
C* metallo proteinasi
D il gene p21
E il gene BRCA1
321. L'epitelioma basocellulare ha sede più frequente:
- A* sul volto;
B nelle pieghe cutanee;
C sulle mucose;
D sul tronco;
E non esistono sedi preferenziali.
322. L'obiettivo di uno studio clinico di fase III su un farmaco è di stabilirne:
- A* l'efficacia
B la tossicità
C il dosaggio
D la farmacocinetica
E la farmacoeconomia
323. Quale è il trattamento indicato in un paziente operato radicalmente per un carcinoma del retto extraperitoneale con interessamento dei linfonodi locoregionali?
- A chemioterapia
B* chemioterapia + radioterapia pelvica
C radioterapia pelvica
D terapia con radiofrequenze
E nessuno dei trattamenti indicati
324. Quale delle seguenti domande è rilevante nell'anamnesi di una donna con noduli mammari:
- A ha notato un aumento recente della pilificazione?
B è nubile o coniugata?
C esistono fluttuazioni stagionali delle dimensioni dei noduli?
D è presente poliuria e/o polidipsia?
E* i noduli subiscono variazioni durante il ciclo mestruale?
325. Il seminoma del mediastino:
- A è sempre metastatico da un seminoma del testicolo;
B* può essere un tumore primitivo del mediastino;
C rappresenta una variante dei tumori del timo;
D rappresenta una forma atipica di linfoma maligno;
E corrisponde, in realtà, ad una metastasi di un microcitoma del polmone.
326. Trapianto di midollo autologo definisce:
- A trapianto fra fratelli
B trapianto fra genitore e figlio/a (o viceversa)
C trapianto fra consanguinei di qualsiasi grado
D* trapianto con il proprio midollo
E nessuna delle precedenti
327. La sindrome da carcinoide può essere caratterizzata da tutti i seguenti sintomi TRANNE UNO. Indicare quale.
- A* stipsi
B crisi dell'iperemia cutanea
C diarrea
D oliguria
E accessi asmatici
328. L' oat cell carcinoma (carcinoma a piccole cellule) rappresenta una neoplasia a partenza:
- A cutanea
B pancreatica
C* polmonare
D cerebrale
E renale
329. A quale delle seguenti categorie di farmaci appartiene la Fludarabina?
- A* analoghi delle purine
B analoghi delle pirimidine
C inibitori dei microtubuli
D intercalanti
E alchilanti
330. Quale dei seguenti tumori può essere più frequentemente associato all'epatite da HCV?
- A Maltoma gastrico;
B Carcinoma del Colon;
C Linfoma di Hodgkin;
D Sarcoma retroperitoneale;
E* Epatocarcinoma.
331. Paziente con microcitoma polmonare e metastasi ai linfonodi ilari; dopo terapia il tumore e le adenopatie non sono più visibili, mentre compare nodulo polmonare controlaterale di 0.5 cm; la definizione corretta è:
- A remissione completa
B remissione parziale
C stazionarietà
D* progressione
E risposta minima
332. Quale è l'intervento chirurgico più indicato in una paziente con un tumore mammario di diametro inferiore a due centimetri?
- A Mastectomia radicale
B Quadrantectomia
C* Quadrantectomia + linfadenectomia ascellare omolaterale
D Nodulesctomia
E Tutti gli interventi descritti sono ugualmente corretti
333. Secondo la classificazione di Dukes per i tumori del colon-retto, a quale

- stadio appartiene un tumore con 2 linfonodi positivi e senza metastasi a distanza?
- A A
B B
C* C
D D
E E
334. Fra i seguenti quale è l'esame più efficace per lo screening per la prevenzione del tumore del colon?
- A monitoraggio del Ca15-3
B* ricerca sangue occulto nelle feci
C TAC ogni due anni
D clisma opaco annuale
E esplorazione rettale
335. Quale dei seguenti trattamenti dà un netto aumento della sopravvivenza a 5 anni nei pazienti con adenocarcinoma polmonare metastatico?
- A chemioterapia
B radioterapia
C associazione chemio-radioterapica
D chirurgia seguita da chemioradioterapia
E* nessuno di quelli indicati
336. La prevenzione secondaria ha mostrato i risultati migliori nel tumore:
- A polmonare
B gastrico
C vescicale
D ovarico
E* della cervice uterina
337. TLI (thymidine labelling index) è un test che stima:
- A le cellule neoplastiche;
B* le cellule in fase S;
C le cellule normali;
D le cellule quiescenti;
E le cellule in apoptosi.
338. Quale delle seguenti affermazioni NON è vera per il carcinoma della prostata:
- A origina frequentemente dalla porzione più periferica della ghiandola
B metastatizza soprattutto allo scheletro
C la sua frequenza aumenta con l'età
D* provoca precocemente stenosi uretrale
E è un tumore ormone-dipendente
339. Il più comune tumore maligno del retto è:
- A carcinoma a cellule squamose
B melanoma maligno
C linfoma
D* adenocarcinoma
E carcinoide maligno
340. Uomo di 50 anni con metastasi epatica da carcinoma del colon di 4x4 cm, CEA = 240. Dopo chemioterapia la lesione misura 2x2 cm., il CEA è 210. La risposta ottenuta è:
- A risposta completa;
B* risposta parziale;
C stazionarietà;
D progressione;
E risposta mista.
341. L'eritroplasia di Queyrat è una lesione precancerosa che interessa le seguenti mucose:
- A bocca
B glande
C vulva
D* tutte le mucose citate
E nessuna delle mucose citate
342. Una mucosite legata al trattamento chemioterapico solitamente insorge
- dopo un periodo di tempo dal trattamento di circa:
- A alcune ore
B* alcuni giorni
C alcune settimane
D alcuni mesi
E anni
343. Il mieloma multiplo è dovuto alla proliferazione di una popolazione cellulare costituita da:
- A linfociti T
B monociti
C cellule dendritiche
D cellule staminali
E* plasmacellule
344. Quale tra i seguenti fattori comporta il più elevato rischio di recidiva dopo intervento chirurgico per carcinoma mammario?
- A età superiore ai 65 anni
B familiarità per carcinoma mammario
C presenza di recettori per gli estrogeni nel tumore asportato
D* un linfonodo ascellare positivo all'esame istologico
E diametro del tumore superiore ad 1 cm
345. Quale di questi tumori presenta la massima variabilità di incidenza in aree geografiche diverse?
- A carcinoma del pancreas
B* carcinoma epatocellulare
C carcinoma della mammella
D carcinoma della vescica
E tumori del sistema nervoso centrale
346. Uomo di 56 anni, con dispnea, versamento pleurico dx e massa ilare dx, citologia positiva per cellule maligne. Tutti i seguenti fattori influenzeranno la sopravvivenza, tranne uno. Quale?
- A dimensioni del tumore
B posizione in relazione alla carena
C linfonodi precarenali interessati
D* numero di sigarette fumate
E performance status
347. Di solito il tumore di Krukenberg origina da:
- A* stomaco;
B mammella;
C intestino crasso;
D pancreas;
E duodeno.
348. Quale dei seguenti enzimi è inibito dalle fluoropirimidine?
- A DNA polimerasi
B topoisomerasi I
C topoisomerasi II
D* timidilato sintetasi
E glutatione transferasi
349. Il cancro gastrico presenta come sintomo più frequente:
- A* dolore epigastrico
B diarrea
C febbre elevata
D defecazione dolorosa
E tutti i sintomi precedenti.
350. Quale delle seguenti è la causa più frequente di noduli mammari multipli?
- A carcinoma mammario
B mastite acuta
C mastite carcinomatosa
D* mastopatia fibrocistica
E fibroadenoma