



ANNO ACCADEMICO 2010/2011

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 (corretta)  
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 e' vera:  
 A Radioterapia adiuvante e la chemioterapia non migliorano la sopravvivenza  
 B cervello piu' comune sede di localizzazione a distanza  
 C recidiva locale non costituisce un problema  
 D\* emorragia rettale e' 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 retronucali  
 E Linfonodi lomboaortici
22. Nel carcinoma del pancreas è frequentemente positiva la ricerca di:  
 A\* Antigene carcinoembrionario  
 B Alfafetoproteina  
 C Metanefrine plasmatiche  
 D Gonadotropine urinarie  
 E Nessuna delle risposte è esatta
23. Quale delle seguenti asserzioni sull'interferone non e' vera:  
 A viene usato nella leucemia a cellule capellute  
 B febbre effetto tossico  
 C\* non usare in associazione con chemioterapia  
 D e' 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 Carcinoide del piccolo intestino  
 E Carcinoide dell'appendice
25. Quale delle seguenti asserzioni sul carcinoma della vescica e' vera:  
 A\* fumo e pregressa terapia con ciclofosfamide fattori di rischio  
 B ematuria e' sintomo di presentazione poco frequente  
 C resezione trans uretrale e' il trattamento standard quando vi e' 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 extraparatiroidea
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 antiproliferativa. 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 venooclusiva  
 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 antibioticoterapia parenterale  
 E ridotta ospedalizzazione
61. In quale delle seguenti sedi la presenza di una voluminosa linfadenomegalia 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 cardiotossicità?
- 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\* rhabdomyosarcoma;  
 C leiomyosarcoma;  
 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 Waldenström
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 secreta 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\* lombo-aortiche
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. È 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 perniciosa  
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 alcool
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/mmc  
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 cardiotossico  
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 antitumorale 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\* ciclofosfamida  
 B metotrexata  
 C 5-fluorouracile  
 D citarabina  
 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 Linch  
 B sindrome di Li Fraumeni  
 C sindrome di Marfan  
 D atassia teleangectasia  
 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 estro-progestinici 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 metotrexate comprendono:  
 A difetti dei meccanismi di trasporto attivo  
 B aumento dell'attività dell'enzima diidrofolato-reduttasi  
 C alterazioni strutturali della diidrofolato-reduttasi  
 D ridotta efficienza della poligluttammazione del metotrexate  
 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 glucorticoidi.
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 perchè 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 Leiomiomasarcoma;
  - 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 lomboaortici  
 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 endometriode;  
 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 dei 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 corioneipitelioma;  
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 mielotossico?  
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 Camptotecine
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 (thimidine 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 ghiande  
 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 glutatone 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