

1. Una donna di 65 anni si presenta dal suo medico perché lamenta da 2 settimane secrezioni ematiche dal capezzolo destro. All'esame obiettivo, non ci sono retrazione della cute, erosioni o altre alterazioni. Alla palpazione si rivela un non ben definito nodulo di 1 cm, localizzato in profondità nell'areola destra. Quale tra i seguenti è il procedimento diagnostico più appropriato?
 - (A) esame citologico della secrezione
 - (B) mammografia
 - (C) ecografia
 - (D) biopsia con localizzazione mammografica
 - (E) mammografia e in seguito citologia tramite ago aspirato

2. Una donna di 42 anni si presenta dal suo medico per prurito e secrezioni vaginali, disuria e dispareunia. Questi sintomi sono andati via via peggiorando negli ultimi 3 giorni. L'esame pelvico mostra una vagina eritematosa e una secrezione sottile e verde con un pH di 6. L'esame microscopico della secrezione mostra la presenza di un organismo a forma di pera. Quale tra i seguenti patogeni è più probabilmente il responsabile?
 - (A) *Candida albicans*
 - (B) *Gardnerella vaginalis*
 - (C) *Herpes simplex virus*
 - (D) *Treponema pallidum*
 - (E) *Trichomonas vaginalis*

3. Ad una donna di 39 anni, gravida 3, para 2, gestazione di 34 settimane, con una storia conosciuta di ipertensione arteriosa, viene riscontrata una pressione di 180/115 mmHg durante un controllo di routine. L'anamnesi gestazionale è stata fino a quel momento negativa. Viene trasferita in Ginecologia per il management. Farmaci anti ipertensivi dovrebbero essere somministrati endovena per farle raggiungere una pressione di?
 - (A) 90/60 mmHg
 - (B) 100/75 mmHg
 - (C) 120/80 mmHg
 - (D) 150/95 mmHg
 - (E) 180/110 mmHg

4. Una donna di 48 anni in premenopausa esegue una mammografia di screening di routine. L'esame obiettivo è normale. La mammografia rivela un focus sospetto con microcalcificazioni a cluster, localizzate in profondità nel quadrante supero-esterno del seno destro. Nessuna alterazione viene rilevata in questa zona all'esame obiettivo. Quale tra i seguenti è probabilmente il più appropriato procedimento diagnostico?
 - (A) mammografia a distanza di un anno
 - (B) ecografia
 - (C) biopsia eseguita con localizzazione mammografica
 - (D) citologia con agoaspirato
 - (E) agobiopsia

5. Una donna di 30 anni con un disordine genetico caratterizzato dalla mancanza dell'enzima fenilalanina idrossilasi vuole programmare la sua prima gravidanza. Il suo medico le spiega l'aumentato rischio di ritardo mentale e le alterazioni cardiache congenite che potrebbe presentare il bambino. Quale tra i seguenti suggerimenti dovrebbe essere dato?
 - (A) una dieta bassa in fenilalanina dovrebbe essere incominciata prima del concepimento e poi proseguita
 - (B) è raccomandata una supplementazione con glicina
 - (C) è raccomandata una supplementazione con L-carnitina
 - (D) non c'è bisogno di una dieta se i livelli di fenilalanina sono moderatamente aumentati
 - (E) dovrebbe essere somministrata Vitamina B₆ al bambino appena nato

6. Una donna di 25 anni si presenta dal suo ginecologo ogni anno per un esame pelvico e per eseguire un PAP test . Una settimana dopo il risultato del PAP test mostra cellule squamose atipiche di significato non determinato (ASCUS). Quale tra le seguenti è il più appropriato procedimento diagnostico?
- (A) Ripetere il PAP test dopo una settimana
 - (B) Ripetere il PAP test dopo 3 mesi
 - (C) Ripetere il PAP test a distanza di un anno
 - (D) Ripetere il PAP test a distanza di 2 anni
 - (E) eseguire una biopsia della cervice
7. Una donna di 32 anni si presenta dal ginecologo per suggerimenti sul concepimento. Non si lamenta di niente. Dalla sua anamnesi emerge solo un'infezione delle vie urinarie 4 anni prima. Non ha mai eseguito un intervento chirurgico. Non assume farmaci e non ha allergie. L'esame obiettivo è negativo, incluso l'esame pelvico. Quale tra le seguenti sostanze dovrebbe assumere giornalmente la signora?
- (A) ampicillina
 - (B) caffeina
 - (C) acido folico
 - (D) nitrofurantoina
 - (E) vitamina A
8. Una donna di 26 anni, nullipara, si presenta dal suo ginecologo per la sua prima visita prenatale. Non presenta problemi. Non è sicura della data della sua ultima mestruazione. L'esame obiettivo è normale. Vista l'incertezza della data della sua ultima mestruazione viene eseguita un'ecografia. Questa mostra una gravidanza intrauterina di 7 settimane e una cisti semplice destra di 5 X 4 cm. Quale tra i seguenti è il procedimento più appropriato riguardo a questa cisti?
- (A) ripetere l'ecografia nel secondo trimestre
 - (B) contraccettivi orali
 - (C) laparoscopia
 - (D) laparatomia
 - (E) termine della gravidanza
9. Una primagravida di 21 anni a termine si presenta dal suo ginecologo lamentandosi di vertigini. Riferisce che questa sensazione è comparsa da 2 giorni. Le vertigini si manifestano solo quando è sdraiata sul dorso. Se ne accorge poco dopo essersi sdraiata. L'episodio si risolve quando si siede o si alza. Non le vengono quando si sdraia di lato. Quale tra le seguenti è la causa più probabile delle sue vertigini?
- (A) fibrillazione atriale
 - (B) movimenti fetali
 - (C) compressione della vena cava inferiore
 - (D) embolia polmonare
 - (E) tachicardia ventricolare
10. A una paziente viene diagnosticato un carcinoma mammario. Quale dei seguenti rappresenta il fattore prognostico più importante nel trattamento di questo problema?
- (A) Età al momento della diagnosi
 - (B) Dimensioni del tumore
 - (C) Metastasi ascellari
 - (D) Recettori degli estrogeni sul tumore
 - (E) Recettori del progesterone sul tumore

11. Una donna di 29 anni si presenta dal suo ginecologo per la visita annuale. Non ha problemi ma è interessata ad incominciare una gravidanza. Ha un diabete tipo 1 da 9 anni, per cui utilizza insulina giornalmente. Non fuma né beve. L'esame obiettivo è normale, incluso l'esame pelvico. L'HCG urinario è negativo. Quando dovrebbe essere informata sulle possibili anomalie fetali?
- (A) prima del concepimento
 - (B) nel primo trimestre
 - (C) prima dell'ecografia delle 18 settimane
 - (D) dopo l'ecografia delle 18 settimane
 - (E) nel terzo trimestre
12. Un donna di 31 anni si lamenta di rapido sviluppo di irsutismo, abbassamento del tono della voce, mestruazioni irregolari, ingrandimento clitorideo e acne. Quale tra le seguenti è la più probabile causa di questa presentazione clinica?
- (A) sindrome policistica ovarica
 - (B) sindrome di Cushing
 - (C) diabete mellito tipo 2
 - (D) tumore androgeno secernente
 - (E) acromegalia
13. Una ragazza di 17 anni si presenta con pubertà ritardata. Sua madre riferisce mancanza di menarca. È alta 150 cm, ha i capezzoli molto distanziati tra di loro, un collo largo e il seno allo stadio I di Tanner. Quale tra i seguenti test è più indicato per una diagnosi corretta?
- (A) studio del cariotipo
 - (B) livelli FSH
 - (C) livelli LH
 - (D) RM cranio
 - (E) livelli GH
14. Ad una donna di 61 anni viene diagnosticata osteoporosi. Quale tra i seguenti è un fattore di rischio per osteoporosi postmenopausale?
- (A) donna di colore
 - (B) nessun tipo di esercizio
 - (C) obesità
 - (D) 3 gravidanze a termine
 - (E) menopausa tardiva
15. Una ragazza di 17 anni si presenta dal suo ginecologo per amenorrea primaria. All'E.O. presenta caratteristiche sessuali secondarie normali, peli pubici e ascellari radi e una vagina a fondo cieco. Una RM pelvica mostra gonadi inguinali e nessun utero. Il suo cariotipo è 46 XY. Quale tra le seguenti è l'eziologia più probabile per l'amenorrea primaria in questa paziente?
- (A) agenesia mulleriana (sindrome di Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser)
 - (B) sindrome di Klinefelter
 - (C) insensibilità androgenica
 - (D) sindrome di Turner
 - (E) sindrome di Kallmann
16. Il tempo stimato della fase follicolare in una paziente con un ciclo mestruale di 34 giorni avviene in?
- (A) 14 giorni
 - (B) dipende dalla lunghezza della fase luteale
 - (C) 16 giorni
 - (D) 18 giorni
 - (E) 20 giorni

17. Quale tra le seguenti situazioni è associata ad un diminuito rischio di fratture osteoporotiche?
- (A) storia familiare positiva per fratture dell'anca
 - (B) carenza di estrogeni
 - (C) Indice di Massa Corporea (BMI) > 23
 - (D) uso di tabacco
 - (E) problemi visivi
18. Quale tra i seguenti farmaci viene considerato di prima scelta per la prevenzione di convulsioni da eclampsia?
- (A) diazepam
 - (B) fenitoina
 - (C) solfato di magnesio
 - (D) fenobarbital
 - (E) carbamazepina
19. Una donna di 19 anni si presenta nel tuo ambulatorio per un problema di amenorrea primaria. L'esame obiettivo mette in evidenza la presenza di seno e peluria pubica normalmente sviluppati, ma la vagina è assente e all'esame ecografico non si vede l'utero. Quale delle seguenti possibilità diagnostiche considereresti?
- (A) Sindrome XYY
 - (B) Sindrome di Klinefelter
 - (C) Sindrome di Turner
 - (D) Agenesia Mulleriana
 - (E) Disgenesia gonadica
20. Nel corso di una valutazione per amenorrea secondaria in una donna di 24 anni viene diagnosticata iperprolattinemia. Quale delle seguenti condizioni potrebbe causare un aumento della prolattina circolante ed amenorrea in questa paziente?
- (A) Anoressia nervosa
 - (B) Stress
 - (C) Iperteroidismo primitivo
 - (D) Iperplasia congenita del surrene
 - (E) Ovaio policistico
21. Una madre porta il figlio di 8 anni dal pediatra perché è preoccupata per i frequenti episodi di perdita di contatto che hanno apparentemente portato ad un calo dei voti a scuola. Lo sviluppo psicomotorio del bambino appare normale. L'EEG mostra delle scariche onda e punta bilaterali e simmetriche di 3Hz che incominciano e finiscono di colpo su un background normale. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) assenza (piccolo male)
 - (B) convulsioni parziali complesse
 - (C) pseudoconvulsioni
 - (D) convulsioni parziali semplici
 - (E) convulsioni tonico cloniche (grande male)
22. Una ragazza di 15 anni presenta una massa rotonda cistica di 1 cm sulla linea mediana del collo, a livello dell'osso ioide. La massa è situata in profondità e si sposta lievemente quando la paziente deglutisce. Quando la massa viene palpata nel momento in cui la paziente estrae la lingua, sembra esserci una connessione. La massa è riferita essere presente da almeno 10 anni, ma solo recentemente ha incominciato a darle fastidio perché si è infettata. Quale tra le seguenti è la più probabile diagnosi?
- (A) cisti della fessura branchiale
 - (B) igroma cistico
 - (C) cisti da inclusione epidermica
 - (D) tumore metastatico tiroideo
 - (E) cisti del dotto tireogrosso

23. Una madre porta la bambina di 6 anni dal pediatra perché non è mai riuscita ad insegnarle ad andare in bagno da sola. La bambina riferisce di sentire lo stimolo e di urinare normalmente e ad intervalli regolari, ma nonostante ciò continua a farsi l'urina addosso. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) basso impianto di uno degli ureteri
 - (B) stenosi meatale
 - (C) ostruzione della giunzione uretropelvica
 - (D) reflusso ureterovesiciale
 - (E) valvole uretrali
24. Un bambino di 11 mesi viene portato al pronto soccorso dai genitori. Il bambino ha una frattura del femore destro. Il padre riferisce che è avvenuta cadendo dal passeggino. Viene notato che il bambino presenta anche ematomi sulle spalle e sul dorso. La restante obiettività è nella norma. Quale tra i passi seguenti è il più appropriato?
- (A) contattare i servizi sociali
 - (B) radiografia del torace
 - (C) TAC cranio
 - (D) esame del fundus
 - (E) puntura lombare
25. Una bambina di 2 anni viene portata dai genitori dal pediatra a causa di un'aumentata letargia ed irritabilità. Ha appena incominciato a camminare, le stanno uscendo i denti e le piace masticare le giunture di legno delle finestre. L'esame obiettivo mostra un addome dolente. Gli esami di laboratorio evidenziano sideremia e ferritina elevate. Lo striscio di sangue periferico mostra una punteggiatura basofila. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) carenza di cobalamina
 - (B) difillobotriasi
 - (C) carenza di ferro
 - (D) avvelenamento da piombo
 - (E) porfiria
26. Un ragazzo di 8 anni viene portato dal suo pediatra per un rash addominale. La madre aveva notato il rash per la prima volta 3 settimane prima. Il bambino non ha febbre o altra sintomatologia. All'esame obiettivo, c'è una lesione anulare, circolare, ben circoscritta sull'addome. I bordi della lesione sono rialzati e ben definiti. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) Eritema multiforme
 - (B) Eritema nodoso
 - (C) Impetigine
 - (D) Eczema nummulare
 - (E) Tinea corporis
27. Nel nido del reparto di Neonatologia viene notato che un bambino ha le pieghe glutee asimmetriche. L'esame obiettivo delle anche del bambino rivela che una delle due può essere facilmente dislocata posteriormente con un "click" e ritorna nella posizione normale con uno "snap". La famiglia è preoccupata perché il figlio maggiore aveva lo stesso problema. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) displasia dell'anca
 - (B) malattia di Legg-Perthes (necrosi avascolare della testa del femore)
 - (C) anca settica
 - (D) scivolamento dell'epifisi femorale
 - (E) parto traumatico

28. Una bambina di 7 anni viene portata dal suo pediatra per la comparsa di un rash esantematico associato ad astenia e cefalea. All'esame obiettivo la bambina mostra un rash facciale rosso intenso con un pattern caratteristico a "guance schiaffeggiate" e pallore periorale. Non ha febbre. In pazienti immunocompromessi il patogeno che causa questa condizione quale tra le seguenti manifestazioni può determinare?
- (A) anemia aplastica
 - (B) encefalite
 - (C) linfoma non Hodgkin
 - (D) leucoencefalopatia multifocale progressiva (PML)
 - (E) poliartrite simmetrica
29. Una bambina di 2 anni viene portata dal suo pediatra per aumentata irritabilità, pianto inconsolabile e perdita di appetito. Recentemente ha presentato faringodinia. La sua temperatura è di 38.5°C. L'esame obiettivo è nella norma, tranne per un'alterazione della membrana timpanica rivelata con l'otoscopio. Quale tra i seguenti segni o sintomi si correla meglio con la diagnosi di otite media acuta?
- (A) Cambiamento di colore della membrana timpanica
 - (B) Ridotta mobilità della membrana timpanica
 - (C) Opacizzazione della membrana timpanica
 - (D) Otalgia
 - (E) Otorrea
30. Una donna incinta arriva al pronto soccorso in travaglio. Non ha avuto alcun tipo di trattamento prenatale. Partorisce ed il bambino sembra avere 32 settimane di gestazione. Il neonato è molto pallido e presenta un edema severo generalizzato in tutto il corpo. Il sangue del cordone mostra un ematocrito di 22% e una bilirubina di 7 mg/dL. L'ecografia mostra versamento pleurico, ascite, cardiomegalia ed epatomegalia. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) incompatibilità ABO
 - (B) beta talassemia
 - (C) sferocitosi congenita
 - (D) anemia falciforme
 - (E) incompatibilità Rh
31. Un neonato viene esaminato in seguito a parto protratto per presentazione podalica. Un braccio del bambino è parzialmente paralizzato. Il braccio colpito è addotto e ruotato internamente al livello della spalla e l'avambraccio è prono. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) paralisi di Bell
 - (B) paralisi di Erb
 - (C) paralisi di Klumpke
 - (D) paralisi pseudobulbare
 - (E) paralisi sopranucleare

32. Un neonato a termine sviluppa apnea, tachipnea e convulsioni nelle prime 2 ore di vita. Il neonato è grande per età gestazionale e appare obeso. L'esame obiettivo è per il resto negativo. Esami sierici mostrano una glicemia di 30 mg/dL. La madre ha probabilmente quale tra le seguenti patologie?
- (A) diabete mellito
 - (B) enfisema
 - (C) cirrosi epatica
 - (D) ipertiroidismo
 - (E) artrite reumatoide
33. Durante la seconda settimana di vita, un neonato sviluppa diarrea. Le feci sono acquose e voluminose e continuano anche quando è a digiuno. Quale tra i seguenti è il patogeno più probabilmente implicato?
- (A) *Campylobacter jejuni*
 - (B) *E. coli* enteroinvasivo
 - (C) Rotavirus
 - (D) Salmonella specie
 - (E) Shigella specie
34. Un bambino di 5 anni viene portato in pronto soccorso per aumentato dolore al piede destro. Ha calpestato un chiodo pochi giorni prima. Dopo l'incidente i genitori avevano richiesto un parere medico e al bambino era stato somministrato il vaccino anti-tetano e la ferita era stata accuratamente pulita. All'esame obiettivo il piede è tumefatto, caldo ed eritematoso. Si sospetta un'osteomielite. Quale tra le seguenti è la procedura più appropriata nella diagnosi?
- (A) conta leucocitaria
 - (B) TC del piede
 - (C) scintigrafia con Gallio
 - (D) scintigrafia ossea con Tecnezio
 - (E) radiografia del piede
35. Una bambina di 10 anni è coinvolta in un incidente automobilistico e riporta lesioni multiple a testa, braccia e addome. La sua pressione arteriosa è di 90/60 mmHg e il suo polso è di 120 bpm. Il suo avambraccio è deformato e si vede l'osso attraverso la ferita. Respira periodicamente e le labbra sono cianotiche. L'addome è rigido e c'è una chiara discolorazione. Quale tra i seguenti è l'approccio più appropriato in questo caso?
- (A) ridurre il braccio e coprire la ferita con garze sterili
 - (B) somministrare soluzioni cristalloidi
 - (C) somministrare immediatamente vasopressori
 - (D) somministrare emazie concentrate
 - (E) eseguire laparotomia esplorativa
36. Una bambina viene portata presso l'ambulatorio pediatrico per un bilancio di salute. All'esame obiettivo la bambina si gira quando la si chiama, è capace di dire "mamma" e sua madre riferisce che a casa dice anche "papà". Cerca la madre quando è spaventata e saluta il medico con la mano quando questo esce. Quale età ha probabilmente questa bambina?
- (A) 3 mesi
 - (B) 5 mesi
 - (C) 7 mesi
 - (D) 9 mesi
 - (E) 11 mesi

37. Una bambina di 10 anni viene visitata dal suo pediatra. È alta 173 cm ed è più alta di tutti i membri della sua famiglia per età. Le sue braccia sono sproporzionalmente lunghe, paragonate al tronco, e lo sterno è carenato. Le sue articolazioni sono iperestensibili, in particolare le ginocchia. L'esame dell'occhio mostra una dislocazione del cristallino. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) acondroplasia
 - (B) cutis laxa
 - (C) sindrome di Ehlers-Danlos
 - (D) sindrome di Marfan
 - (E) osteogenesi imperfetta
38. Un bambino di un mese precedentemente sano, sviluppa vomito a getto. Non viene trovata bile nel vomito. Dopo che il bambino si alimenta, onde peristaltiche gastriche sono visibili attraversare l'epigastrio da sinistra a destra. Dopo pochi minuti il vomito si presenta a getto. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) ernia diaframmatica
 - (B) atresia duodenale
 - (C) atresia esofagea
 - (D) stenosi ipertrofica del piloro
 - (E) sindrome da tappo di meconio
39. Un neonato a termine è piccolo per età gestazionale ed ha una testa piccola. Un ulteriore esame rivela che il bambino ha gli occhi piccoli con fessure palpebrali piccole, un naso appiattito e pieghe palmari anormali. Con quale delle seguenti condizioni materne è associato questo quadro?
- (A) abuso di alcool
 - (B) cirrosi
 - (C) abuso di cocaina
 - (D) diabete mellito
 - (E) ipotiroidismo
40. Una bambina di 8 anni viene portata dal pediatra per la comparsa di tumefazione intorno agli occhi. L'esame obiettivo rivela edema periorbitale, sacrale e pretibiale; la sua pressione arteriosa è 96/64 mmHg. La restante obiettività è nella norma. Quale tra i seguenti è l'esame più indicato?
- (A) studio degli enzimi epatici
 - (B) radiografia del torace
 - (C) ecocardio transtoracica
 - (D) ecografia renale
 - (E) analisi delle urine
41. Una bambina di 3 mesi viene portata dal pediatra per una visita programmata. Ha raggiunto tutte le tappe psicomotorie per età ma presenta vomito ad ogni tentativo di alimentazione. La bambina pesava 3 kg alla nascita e ora pesa 6 kg. Non ha diarrea ed è apiretica. L'esame obiettivo è normale. Quale tra le seguenti è più probabilmente la causa del vomito della bambina?
- (A) sindrome adrenogenitale
 - (B) abuso infantile
 - (C) malattia congenita del metabolismo
 - (D) iperalimentazione
 - (E) stenosi del piloro

42. All'esame obiettivo di un neonato viene riscontrata aniridia dell'occhio destro. È nato da parto vaginale spontaneo a termine, senza complicazioni. La restante obiettività è normale. Quale tra i seguenti è lo step più appropriato prima di dimettere il bambino?
- (A) ecografia addominale
 - (B) ecocardiogramma
 - (C) una consultazione neurologica
 - (D) un test "RAPID PLASMIN REAGIN (RGR)"
 - (E) antibiotici intravenosi
43. Un bambino di 3 anni si presenta dal pediatra con un marcato eritema delle guance e nessun sintomo prodromico. Il rash coinvolge le braccia e assume un aspetto eritematoso maculo-papulare. Il bambino è stato fino ad allora sano e non assume farmaci. Non è stato in contatto con individui malati. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) Quinta malattia
 - (B) Morbillo
 - (C) Roseola
 - (D) Rosolia
 - (E) Varicella
44. Un bambino di 5 anni con storia di ripetute otalgie trattate finora dalla mamma con analgesici locali. Ora presenta un'area rossa tumefatta e dolente dietro il padiglione auricolare. Al pronto soccorso il pediatra nota anche la presenza di febbre e otorrea cremosa. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) mastoidite acuta
 - (B) barotite media
 - (C) otite media cronica
 - (D) malattia di Meniere
 - (E) otite media con secrezioni
45. Un neonato ha la sindrome di Down. Era stato documentato precedentemente idramnios materno. Dopo il primo pasto, il neonato presenta vomito a getto con presenza di bile. La radiografia mostra il segno della "doppia bolla" nell'addome. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) atresia duodenale
 - (B) atresia esofagea
 - (C) malattia di Hirschsprung
 - (D) stenosi ipertrofica del piloro
 - (E) sindrome da tappo di meconio
46. Il fratello di un anno di un bambino con nota abetalipoproteinemia viene valutato dal pediatra per la stessa malattia. Il bambino ha presentato steatorrea e atassia. Quale tra le seguenti suggerirebbe la diagnosi suddetta?
- (A) acantociti allo striscio di sangue periferico
 - (B) istiociti "a seta stropicciata" alla biopsia del midollo osseo
 - (C) cellule globose alla biopsia del cervello
 - (D) depositi metacromatici alla biopsia del nervo surale
 - (E) istiociti blu nella biopsia del midollo osseo

47. Un bambino di 3 mesi ha una storia cronica di costipazione. Una diarrea acquosa fulminante si sviluppa nell'arco di 2 giorni e il lattante è portato al pronto soccorso in uno stato di disidratazione severa. La radiografia dell'addome mostra un colon trasverso massivamente dilatato. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) ileo da meconio
 - (B) enterocolite necrotizzante
 - (C) listeriosi neonatale
 - (D) sindrome di Newcastle
 - (E) enterocolite tossica
48. Un bambino di 15 mesi viene portato all'ospedale per una storia di febbre da un giorno, inappetenza e rinite. I parametri vitali sono nella norma tranne per una temperatura corporea di 39.5°C. È vigile e reattivo e senza alcun segno di stress. Le sue membrane timpaniche sono entrambe normali. C'è una chiara secrezione nasale. Piccole (1-2 mm) lesioni vescicolari multiple vengono notate sulla mucosa dei pilastri tonsillari anteriori e del palato posteriore. La restante obiettività è nella norma. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) stomatite aftosa
 - (B) malattia mani-piedi-bocca
 - (C) erpangina
 - (D) malattia di Kawasaki
 - (E) sindrome di Stevens-Johnson
49. Una bambina di 3 anni viene valutata per le possibili cause del suo ritardo mentale. L'obiettività mostra una facies elfica. La bambina ha una storia di stenosi sopravvalvole aortica e ipercalcemia transitoria durante l'infanzia. Vengono eseguiti studi genetici di microdelezione. Una lesione interesserà più probabilmente quali loci genetici?
- (A) 7q11.23
 - (B) 20p12
 - (C) 22q11.21
 - (D) cromosoma materno a 15q11
 - (E) cromosoma paterno a 15q11
50. Un bambino di 2 anni viene portato al pronto soccorso per una convulsione generalizzata che dura da 15 minuti. Ha avuto febbre da 24 ore e la sua temperatura attuale è di 39.5°C. Presenta anche un faringe iperemico, la restante obiettività è nella norma. Anche suo padre ha presentato episodi di convulsioni febbrili durante la sua infanzia. Quale tra i seguenti è il fattore più importante che aumenterà il rischio di convulsioni febbrili ricorrenti?
- (A) età > di 18 mesi
 - (B) durata delle convulsioni maggiore di 5 minuti
 - (C) storia familiare positiva per convulsioni febbrili
 - (D) febbre di lunga durata prima delle convulsioni
 - (E) temperatura corporea superiore ai 39°C
51. Un uomo di 50 anni torna da una vacanza in Belize (America Centrale). Il giorno dopo il suo ritorno si reca dal suo medico per la comparsa di diarrea, crampi addominali e nausea. La sua temperatura è di 37°C. Le sue feci non contengono né muco né sangue. L'esame microscopico delle feci non rivela la presenza di leucociti. Quale tra i seguenti è il patogeno più probabilmente implicato?
- (A) *Bacillus cereus*
 - (B) *Clostridium perfringens*
 - (C) *E. coli*
 - (D) Rotavirus
 - (E) *Staphylococcus aureus*

52. Un uomo di 65 anni con una storia positiva per malattia vascolare periferica sviluppa un tromboembolismo nella gamba sinistra accompagnato a gangrena asciutta. Esami dimostrano un aumento dei livelli sierici di acido lattico e il suo pH arterioso è 7.27. Un ECG in questo paziente è probabile che mostri quale tra le seguenti?
- (A) Onde T a punta
 - (B) prolungamento del QT
 - (C) depressione dell'ST
 - (D) inversione dell'onda T
 - (E) onde U
53. Durante un periodo di 2 mesi, una donna di 50 anni con una storia di policitemia vera sviluppa dolori addominali e ascite. All'E.O. si notano un'epatomegalia liscia e ittero. Applicando una pressione sul fegato non distende le vene giugulari. La parete addominale è modestamente ascitica e mostra un pattern venoso tortuoso. Si nota anche edema alle gambe. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) sindrome di Budd-Chiari
 - (B) cirrosi epatica
 - (C) carcinoma epatocellulare
 - (D) colangite sclerosante primitiva
 - (E) steatosi
54. Un uomo di 35 anni ha sofferto negli ultimi 5 giorni di episodi notturni di intensa cefalea periorbitale. Ogni episodio lo sveglia entro 2 ore dal momento in cui si addormenta, dura per un ora ed è associato a rinorrea e lacrimazione ipsilaterale. Non ha una storia familiare positiva per cefalee simili. Un E.O. attento non mostra alterazioni evidenti di disfunzioni neurologiche. Le pupille sono isocriche, isocicliche e normoreagenti alla luce. La sua temperatura è di 37°C, la sua pressione arteriosa 125/75 mmHg e la FC di 72 bpm. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) cefalea a grappolo
 - (B) cefalea da depressione
 - (C) arterite a cellule giganti
 - (D) emicrania
 - (E) cefalea tensiva
55. Un uomo di 20 anni giunge dal medico perché ha notato sangue nelle urine diverse volte durante l'anno. Ogni episodio di ematuria era concomitante ad un'infezione delle alte vie respiratorie o simil influenzale. L'E.O. è normale. Uno stick urine mostra modesta proteinuria e microematuria. I livelli sierici degli elettroliti, la creatinina e l'urea sono nei limiti della norma. I livelli sierici delle IgA sono aumentati. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) malattia di Berger
 - (B) sindrome di Goodpasture
 - (C) porpora di Schonlein-Henoch
 - (D) glomerulonefrite postinfettiva
 - (E) granulomatosi di Wegener
56. Un uomo di 40 anni si lamenta di dolore intenso alla caviglia sinistra. Non vi è storia di trauma. Il paziente utilizza un diuretico per la sua ipertensione. All'esame obiettivo, la caviglia è notevolmente tumefatta e dolente. La restante obbiettività è nella norma. Come procederesti nella gestione del paziente?
- (A) iniziando terapia con allopurinolo se i livelli di acido urico sono elevati
 - (B) iniziando terapia con colchicina e antibiotici a largo spettro
 - (C) eseguendo una radiografia per escludere fratture
 - (D) applicando un gesso o un tutore rimovibile
 - (E) eseguendo un'artrocentesi

57. Una donna di 68 anni si lamenta di parestesie e difficoltà alla deambulazione. I parenti riferiscono che negli ultimi mesi ha subito dei cambiamenti del comportamento. Ha un'anamnesi remota positiva per morbo di Crohn per il quale ha subito una resezione ileale 10 anni prima. Esami ematochimici mostrano un ematocrito del 20% e un MCV di 110 fl. Uno striscio di sangue periferico mostra grandi globuli rossi con neutrofili ipersegmentati. Quale tra le seguenti è la più probabile causa di questi reperti?
- (A) carenza della ferrochelatasi
 - (B) carenza di folati
 - (C) carenza di idrossimetilbilane sintasi
 - (D) anemia sideropenica
 - (E) carenza di Vitamina B₁₂
58. Un uomo di 44 anni viene ricoverato per trattare un'infezione da *S. aureus*. Il suo decorso è complicato dalla comparsa di una gangrena asciutta sul primo dito del piede destro. La sua pressione arteriosa scende a 85/48 mmHg e incomincia a sanguinare in diversi siti. Uno striscio di sangue periferico mostra diversi schistociti. Probabilmente il PT, PTT e piastrine saranno?
- (A) PT e PTT aumentati, piastrine diminuite
 - (B) tutti e tre aumentati
 - (C) PT aumentato, PTT normale, diminuite piastrine
 - (D) PT normale, PTT aumentato, diminuite piastrine
 - (E) PT e PTT normali, diminuite piastrine
59. Un uomo di 28 anni giunge al pronto soccorso lamentando febbre, brivido e astenia da 3 giorni. Si lamenta anche di nausea, cefalea e anoressia. Il paziente nega esperienze omosessuali ma ammette l'uso occasionale di droghe per via endovenosa. All'E.O. si notano delle macule non dolenti sui palmi delle mani e sulle piante dei piedi; all'auscultazione si sente un forte soffio olosistolico. Quale tra i seguenti è il passo successivo più appropriato?
- (A) ECG
 - (B) ecocardiogramma
 - (C) TAC torace con contrasto
 - (D) RPR per sifilide
 - (E) cateterizzazione cardiaca
60. Un uomo di 40 anni giunge dal suo medico per la comparsa di vertigini. Il paziente ha notato che ogni volta che si stende con il lato destro della testa appoggiata sviluppa in pochi secondi una sensazione di vertigini. Questi sintomi persistono finché resta in quella posizione ma si risolvono rapidamente quando adotta una diversa posizione della testa. Non riferisce acufeni o alterazioni dell'udito durante questi episodi. L'esame otoscopico si rivela normale. Qual è la diagnosi più probabile?
- (A) vertigini posizionali parossistiche benigne
 - (B) colesteatoma
 - (C) oticus da herpes zoster
 - (D) malattia di Meniere
 - (E) presbiacusia
61. Un uomo di 22 anni si lamenta di bruciore alla minzione e presenta secrezione biancastra uretrale da 3 giorni. Ha avuto rapporti sessuali non protetti nei 5 giorni precedenti a queste manifestazioni. Al microscopio la secrezione mostra diplococchi gram negativi dentro i granulociti neutrofili. Il paziente non riferisce allergie. Quale tra i seguenti è il trattamento più appropriato?
- (A) amoxicillina
 - (B) azitromicina
 - (C) ceftriaxone
 - (D) doxiciclina
 - (E) penicillina G

62. Una donna di 40 anni giunge dal suo medico per un "nevo" sul collo. La lesione ha un diametro di 2 cm, è leggermente irregolare e ha un colore variegato dal rosso scuro al marrone e al nero. L'esame dopo un'escissione ampia della lesione rivela una neoplasia maligna che si estende in profondità per 3 mm. Questo tumore probabilmente si colorerebbe con quale dei seguenti markers tumorali?
- (A) alfa fetoproteina
 - (B) CA-125
 - (C) LCA
 - (D) PSA
 - (E) S-100
63. Un uomo di 72 anni, al quale è stato recentemente diagnosticato un linfoma, è in chemioterapia da 3 settimane. Ora sviluppa insufficienza renale acuta (IRA). Gli esami ematochimici rivelano creatinina di 4 mg/dL, urea di 15 mg/dL e acido urico di 20 mg/dL. Quale tra le seguenti è la più probabile causa della sua IRA?
- (A) disidratazione
 - (B) nefrite interstiziale
 - (C) infarto renale
 - (D) sindrome da lisi tumorale
 - (E) ostruzione ureterale da linfoma
64. Un uomo di 48 anni si lamenta di perdita dell'udito ed acufeni nell'orecchio destro associati a vertigini da 6 mesi. Inoltre presenta dolore facciale e debolezza dei muscoli facciali. All'esame obiettivo si rivela una paralisi facciale del lato destro. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) neurinoma dell'acustico
 - (B) paralisi di Bell
 - (C) vertigini posizionali benigne
 - (D) morbo di Lyme
 - (E) malattia di Meniere
65. Un uomo di 38 anni si presenta dal medico per un esame di routine. È sano e non si lamenta di alcun problema. Gli vengono somministrate intra-derma 5 unità di proteine tubercoliniche e gli viene detto di ritornare dopo 48-72 ore. Quale delle seguenti indicherebbe una reazione positiva in questo paziente?
- (A) 5mm di eritema e 5mm di indurimento
 - (B) 10mm di eritema e 5mm di indurimento
 - (C) 15mm di eritema e 5mm di indurimento
 - (D) 15mm di eritema e 15mm di indurimento
 - (E) 20mm di eritema e 10mm di indurimento
66. Una donna di 18 anni giunge dal suo medico per la presenza di febbre e papule rosse sull'avambraccio sinistro che si sono sviluppate 1 settimana dopo il graffio del suo gatto. Ha febbre a 38.5°C e astenia da 2 giorni. All' esame obiettivo si notano linfadenomegalie nelle regioni epitrocleari e ascellari. Quale tra i seguenti è il patogeno più probabile?
- (A) Bartonella henselae
 - (B) Bartonella quintana
 - (C) Calymmatobacterium granulomatis
 - (D) Chlamydia psittaci
 - (E) Pasteurella multocida

67. In una radiografia toracica di un uomo di 25 anni viene notato un nodulo solitario. L'uomo fuma 10 sigarette al giorno da 3 anni. Il nodulo è localizzato nel lobo medio destro e misura circa 1.5 cm. Non sono disponibili per paragoni radiografie precedenti. Una TAC mostra un contorno liscio e calcificazioni a "popcorn" all'interno del nodulo. Non viene repertata nessun'altra lesione polmonare. Gli esami ematochimici e l'E.O. sono normali. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) carcinoma broncogeno
 - (B) amartoma
 - (C) ascesso polmonare
 - (D) sarcoidosi
 - (E) tubercolosi secondaria (riattivata)
68. Un uomo di 35 anni giunge al pronto soccorso perché ha sviluppato un quadro grave di orticaria. Non l'ha mai avuta prima. All'E.O. vengono notati diversi ponfi e patch eritematosi sul suo corpo, i quali rispondono all'epinefrina sottocutanea. Le sclere del paziente sono leggermente giallastre. L'obiettività toracica e addominale sono nella norma. Esami ematochimici dimostrano: AST 350 U/L, ALT 300 U/L. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) cirrosi alcolica
 - (B) carenza dell'alfa₁-antitripsina
 - (C) emocromatosi
 - (D) epatite A
 - (E) epatite B
69. Un malato grave di AIDS viene ricoverato in ospedale. Ha infezioni multiple, inclusa una polmonite da *Pneumocystis carinii*, una infezione polmonare da CMV e candidiasi dell'esofago e verosimilmente di altri siti. Vengono eseguiti esami ematochimici tra cui uno studio elettrolitico. Quale delle seguenti alterazioni notereste più probabilmente?
- (A) iperkaliemia
 - (B) ipermagneemia
 - (C) ipocalcemia
 - (D) iponatremia
 - (E) ipofosfatemia
70. Una donna di 35 anni ha sviluppato un marcato ispessimento della pelle delle mani, particolarmente delle dita. Questo ispessimento è accompagnato da iperpigmentazione ed è talmente accentuato da limitare i movimenti delle dita. Se la paziente dovesse sviluppare una malattia gastrointestinale, quale tra le seguenti sarebbe la più probabile?
- (A) carcinoide
 - (B) ulcera peptica duodenale
 - (C) disfunzione esofagea
 - (D) pneumatosi cistoide intestinale
 - (E) sacculazione del colon
71. Un uomo di 67 anni giunge dal suo medico per insonnia, irritabilità e palpitazioni che durano da 3 mesi. Prende amiodarone per l'aritmia cardiaca, fluoxetina per la depressione ed enalapril per l'ipertensione. La sua pressione arteriosa è di 130/70 mmHg e il suo polso è di 90 bpm e regolare. Quale tra i seguenti è il passo successivo più appropriato?
- (A) misurazione della tiroxina e del TSH
 - (B) somministrazione di propranololo
 - (C) consultazione psichiatrica
 - (D) sostituzione del farmaco antidepressivo
 - (E) sostituzione del farmaco antipertensivo

72. Una donna di 45 anni con artrite reumatoide sviluppa dolore, eritema e tumefazione della porzione cartilaginea di entrambe le orecchie. Tutto ciò è accompagnato da dolore alle articolazioni costocondrali. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) spondilite anchilosante
 - (B) sindrome di Behcet
 - (C) gotta
 - (D) sindrome di Reiter
 - (E) policondrite riattivata
73. Un uomo di 45 anni si presenta dal suo medico per ripetuti episodi sincopali. Il polso radiale è erratico con molteplici extrasistoli e una frequenza di 45 bpm. L'ECG mostra un ritmo sinusale normale di 60 bpm. L'ecocardio mostra una massa di 2 cm che agisce da valvola intermittenemente impedendo il flusso. Dove è più probabilmente situata la lesione del paziente?
- (A) aorta
 - (B) atrio sinistro
 - (C) ventricolo sinistro
 - (D) atrio destro
 - (E) ventricolo destro
74. Un uomo di 55 anni si presenta dal medico per tosse cronica. Oltre alla tosse il paziente riferisce aumento di peso, sviluppo di un gibbo di bufalo e caratteristiche cushingoidi. Una radiografia del torace mostra una massa che interessa la parte centrale del torace. Viene eseguita una broncoscopia e si scopre che è possibile fare una biopsia del tumore. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) adenocarcinoma
 - (B) carcinoma broncoalveolare
 - (C) carcinoma a grandi cellule
 - (D) carcinoma a piccole cellule
 - (E) carcinoma squamoso
75. Una donna di 40 anni si presenta dal medico per aumentato nervosismo. Si lamenta anche di astenia, ipersensibilità al caldo, aumentate sudorazioni, insonnia e palpitazioni. La pressione arteriosa è 150/60 mmHg con una frequenza cardiaca di 135 bpm. All'E.O si rivela esoftalmo, cute umida, lieve tremore e un gozzo. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) sindrome dell'eutiroideo malato
 - (B) carcinoma follicolare della tiroide
 - (C) morbo di Graves
 - (D) tiroidite di Hashimoto
 - (E) tiroidite subacuta
76. Un uomo di 45 anni esegue una visita di routine dal medico comprensiva di prelievo. All' E.O. si rivela un'aumento del diametro del fegato; il bordo è palpabile e senza irregolarità. Gli esami ematochimici mostrano gli enzimi epatici aumentati. Il medico sospetta un'epatite alcolica. Quale tra i seguenti ritrovamenti supporta questa diagnosi?
- (A) ALT 2000 U/L
 - (B) AST/ALT = 2.5
 - (C) GGT 20 U/L
 - (D) MCV 65 fl
 - (E) piastrine 600000/mm³

77. Un uomo di 26 anni si presenta dal medico lamentando faringodinia, febbre e astenia da una settimana e un diffuso rash cutaneo da 1 giorno. Il rash si è sviluppato dopo che il paziente ha assunto una dose di ampicillina. All'esame obiettivo si rivelano faringite e tonsillite, linfadenopatia cervicale e splenomegalia. Gli esami ematochimici mostrano:

Ematocrito 40%

Globuli bianchi $4800/\text{mm}^3$ (neutrofili 45%, linfociti 40%)

Piastrine $76000/\text{mm}^3$

ALT 80 U/L

AST 70 U/L

Bilirubina totale 1.2 mg/dL

Uno striscio di sangue periferico mostra numerosi grandi linfociti atipici con citoplasma vacuolato. Il test con anticorpi eterofili è positivo. Qual è la diagnosi più probabile?

- (A) infezione da CMV
 - (B) leucemia linfocitica acuta (LLA)
 - (C) trombocitopenia indotta da farmaci
 - (D) mononucleosi
 - (E) faringite streptococcica con reazione leucemoide
78. Una donna di 40 anni si presenta dal medico per febbre con brivido, ittero e dolore addominale nel quadrante superiore destro che si irradia alla spalla da 24 ore. Al momento la temperatura corporea della paziente è 39°C , la P.A. 100/60 mmHg, la FC 110 bpm e la FR 20 atti/minuto. Viene ricoverata per fare ulteriori accertamenti. Gli esami ematochimici mostrano:

ALT 100 U/L

AST 80 U/L

Fosfatasi alcalina 800 U/L

Bilirubina: totale 4.5 mg/dL

 diretta 3.5 mg/dL

PT 12 secondi

Amilasi 200 U/L

GB $12000/\text{mm}^3$ con 70% di neutrofili.

Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?

- (A) colecistite acuta
 - (B) epatite acuta
 - (C) pancreatite acuta
 - (D) coledocolitiasi con colangite
 - (E) sindrome del dotto cistico
79. Una donna di 45 anni viene al tuo ambulatorio per un controllo generale. Non presenta nessun sintomo ma ha un'anamnesi di diabete ed una anamnesi familiare di ipertensione. All'esame obiettivo la pressione arteriosa è 150/100 mmHg. Gli esami di laboratorio sono normali. Quale dei seguenti farmaci sarebbe quello più appropriato per il trattamento della sua ipertensione?
- (A) atenololo
 - (B) captopril
 - (C) furosemide
 - (D) idroclorotiazide
 - (E) isordil

80. Un uomo di 43 anni con una storia di abuso di alcool si iscrive in un programma di recupero dei disturbi alcool-correlati. Quale tra i seguenti esami del sangue sarebbe utile per monitorare la compliance del paziente al trattamento?
- (A) carbohydrate-deficient transferrina
 - (B) GGT
 - (C) MCV
 - (D) trigliceridi
 - (E) acido urico
81. Un uomo di 35 anni con Herpes genitale ricorrente, attivo, sviluppa molteplici macule, papule e vescicole eritematose. Le mani, i piedi e il volto sono le parti più interessate. Un'osservazione attenta mostra che molte delle lesioni hanno un aspetto a "bersaglio". Alcune lesioni interessano le labbra e la mucosa buccale. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) eritema multiforme
 - (B) eritema nodoso
 - (C) granuloma anulare
 - (D) pemfigo
 - (E) necrolisi tossica epidermica
82. Un anziano confuso viene portato al pronto soccorso. Il paziente è stato trovato girovagare lamentandosi di dolore addominale e non è in grado di raccontare cosa sia successo. Lo stick urine mostra una positività per chetoni ma non glicosuria. Ha una glicemia di 100 mg/dL. Quale tra le seguenti opzioni spiega più probabilmente questo quadro?
- (A) alcolismo
 - (B) scompenso cardiaco congestizio
 - (C) enfisema
 - (D) Malattia Infiammatoria Intestinale (IBD)
 - (E) artrite reumatoide
83. Un uomo di 45 anni, che è recentemente emigrato dal Sudan, si lamenta di minzioni dolorose e frequenti da diversi mesi. Riferisce vari episodi di sangue nelle urine nell'ultimo anno. Allo stick urine si riscontra microematuria. Gli esami ematochimici dimostrano una lieve anemia. Di cosa avresti bisogno per porre una diagnosi corretta?
- (A) esame delle urine per uova
 - (B) ecografia vie urinarie
 - (C) radiografia torace addominale
 - (D) pielografia intravenosa
 - (E) cistoscopia
84. Una donna di 50 anni con una storia di carcinoma mammario operato con mastectomia, sviluppa metastasi multiple. Mentre la sua malattia progredisce, sviluppa anemia, leucocitopenia e piastrinopenia. La possibilità di un'anemia mielofisica viene presa in considerazione. Quale delle seguenti caratteristiche dovrebbe presentare lo striscio di sangue periferico per confermare questa diagnosi?
- (A) macrociti ipocromici
 - (B) globuli rossi nucleati
 - (C) sideroblasti ad anello
 - (D) schistociti
 - (E) globuli rossi falciformi

85. Un uomo di 53 anni con alcolismo cronico si presenta dal medico lamentando astenia e debolezza. Esami ematochimici dimostrano ipocalcemia ed ipokaliemia. La deplezione dell'immagazzinamento di quale dei seguenti minerali è anche probabile in questo paziente?
- (A) iodio
 - (B) ferro
 - (C) magnesio
 - (D) selenio
 - (E) zinco
86. Una donna di 75 anni viene portata al pronto soccorso dopo essere stata trovata svenuta dalla vicina. La donna ha una storia di diabete tipo 2. Il glucosio è 975 mg/dL. Quale altro ritrovamento ci si aspetterebbe di trovare in questa donna?
- (A) urea 5 mg/dL
 - (B) plasma fortemente positivo per chetoni
 - (C) creatinina 0.3 mg/dL
 - (D) osmolalità 380 mOsmol/kg
 - (E) sodio 132 mEq/L
87. 4 ore dopo la riparazione di una dissecazione aortica, il paziente sviluppa paraplegia sotto T10. Non è responsivo agli stimoli dolorifici o termici ma ha conservato la propriocezione. Quale tra le seguenti arterie è probabilmente coinvolta?
- (A) cerebrale anteriore
 - (B) cerebrale media
 - (C) cerebrale posteriore
 - (D) talamostrinata
 - (E) spinale ventrale
88. Una donna di 60 anni si presenta dal medico per frequenti epistassi. L'E.O. del naso non rivela alcuna evidente alterazione della mucosa o presenza di masse, ma il lieve trauma dell'E.O. causa un'epistassi che dura 10 minuti. Un esame del sangue mostra piastrine 600000/ μ L. Quale tra i seguenti reperti ti farebbe pensare ad una trombocitemia essenziale?
- (A) piastrine giganti
 - (B) aumentata fibrosi del midollo osseo
 - (C) aumentata massa GR
 - (D) cromosoma Philadelphia positivo
 - (E) dacriociti
89. Un uomo sano di 20 anni viene inviato per counseling genetico per una storia familiare positiva per MEN IIa. In seguito a test genetici viene ritrovata una mutazione del proto-oncogene RET. Quale tra i seguenti è il passo successivo più appropriato per prevenire morbilità e mortalità?
- (A) misurazioni periodiche della calcitonina
 - (B) screening periodico con diagnostica per immagini
 - (C) screening periodico per feocromocitoma latente
 - (D) paratiroidectomia profilattica
 - (E) tiroidectomia totale profilattica

90. Ad un uomo di 40 anni con diabete mellito tipo 1 da 10 anni vengono recentemente scoperte una modesta ipertensione (stadio 1) e microalbuminuria. Gli esami di funzionalità renale sono normali. C'è evidenza di una lieve ipertrofia ventricolare sinistra all'ECG, confermata all'ecocardio. I lipidi sierici sono nella norma. Quale tra i seguenti è il trattamento farmacologico più appropriato per questa ipertensione?
- (A) ACE inibitori
 - (B) beta bloccanti
 - (C) calcio antagonisti
 - (D) alfa agonisti centrali (clonidina)
 - (E) diuretico tiazidico
91. Un uomo di 35 anni giunge dal medico lamentandosi di dolore persistente al perineo e disuria da 6 mesi. Il paziente nega infezioni del tratto urinario o secrezioni uretrali. La sua temperatura è di 37°C. All'esplorazione rettale, la prostata è dolente e bozzuta, ma non ingrossata o indurita. L'esame delle urine è normale. L'esame delle secrezioni prostatiche mostra:
- Leucociti 30 cellule/per campo (ad alto ingrandimento)
 - Batteri negativi
- Le colture delle secrezioni prostatiche e delle urine sono negative per batteri. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) cistite acuta
 - (B) prostatite acuta
 - (C) prostatite batterica cronica
 - (D) prostatite non batterica cronica
 - (E) prostatodinia
92. Un uomo coinvolto in un incidente automobilistico frontale ad alta velocità, viene condotto al Pronto Soccorso in coma profondo. Le sue pupille reagiscono poco alla luce ma sono isocoriche. Viene eseguita una TAC cranio con estensione cervicale. Le immagini non dimostrano una frattura al livello della colonna cervicale, ma mostrano un piccolo ematoma a forma di falce sul lato destro, senza deviazioni delle strutture della linea mediana. Qual è il più appropriato tra i seguenti passaggi?
- (A) steroidi ad alte dosi
 - (B) iperventilazione, diuresi, e restrizione di liquidi
 - (C) vasodilatatori sistemici e alfa bloccanti
 - (D) evacuazione chirurgica dell'ematoma epidurale
 - (E) evacuazione chirurgica dell'ematoma subdurale
93. Una donna di 54 anni viene portata in Pronto Soccorso dopo un incidente automobilistico. All'arrivo respira bene. Ha ematomi multipli sul torace e molteplici siti di dolorabilità lungo le coste. La radiografia del torace mostra varie fratture costali in entrambi i lati, ma il parenchima è libero ed entrambi i polmoni sono espansi. Due giorni dopo è in distress respiratorio, e i suoi polmoni presentano ipodiafania diffusa sulla nuova radiografia. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) torace flaccido
 - (B) contusione miocardica
 - (C) contusione polmonare
 - (D) pneumotorace iperteso
 - (E) rottura traumatica dell'aorta

94. Un'ecografia renale e una pielografia intravenosa in un uomo di 65 anni studiato per incontinenza urinaria, mostrano idronefrosi bilaterale. Quale tra le seguenti condizioni è più probabile che porti a tale quadro?
- (A) iperattività del detrusore età-correlata
 - (B) morbo di Alzheimer
 - (C) idrocefalo a normale pressione
 - (D) incontinenza da stress
 - (E) iperplasia prostatica
95. Un uomo riporta ustioni di III grado su entrambe le braccia cercando di accendere il barbecue in giardino. Le aree sono asciutte, bianche, anestetiche e circoscritte tutt'intorno a braccia e avambracci. Quale tra i seguenti parametri dovrebbe essere attentamente monitorato?
- (A) emogas
 - (B) peso corporeo
 - (C) livelli di carbosiemoglobina
 - (D) mioglobinemia e mioglobinuria
 - (E) polsi periferici e riempimento capillare
96. Uno studente universitario di 19 anni si presenta con una massa testicolare e dopo il trattamento ritorna per effettuare il regolare follow-up. Quali tra i seguenti è il marker sierico più utile per rilevare una malattia recidivante dopo il trattamento di un cancro testicolare non-seminomatoso?
- (A) CEA (Caecinoembryonic antigen)
 - (B) hCG (Gonadotropina corionica umana)
 - (C) PSA (Prostate-specific antigen)
 - (D) CA125
 - (E) Oncogene p53
97. Un uomo di 30 anni precedentemente sano si presenta nel tuo ambulatorio per una ipertensione refrattaria già in terapia con quattro farmaci antiipertensivi. L'esame delle urine è positivo per metanefrina. E' stato adottato da piccolo, pertanto non è disponibile l'anamnesi familiare. Quale delle seguenti sindromi ereditarie non è associata a questa malattia?
- (A) MEN IIA
 - (B) MEN IIB
 - (C) Malattia di Von-Hippel Lindau
 - (D) Neurofibromatosi I
 - (E) Neurofibromatosi II
98. Ad un uomo di 55 anni viene diagnosticata un'iperplasia prostatica benigna. Il paziente rifiuta il trattamento farmacologico e decide di eseguire la resezione transuretrale della prostata (TURP). Quale tra le seguenti è la complicanza più frequente per questa procedura?
- (A) stenosi uretrale
 - (B) impotenza
 - (C) incontinenza
 - (D) sintomatologia ricorrente
 - (E) eiaculazione retrograda

99. Un uomo di 35 anni ha eseguito una splenectomia 8 giorni fa in seguito ad un incidente automobilistico. Ora si lamenta di dolore alla spalla sinistra. La sua temperatura è di 39°C, la pressione 110/80 mmHg, il polso 110 bpm e la frequenza respiratoria 30 atti/min. All'E.O. si rivelano polmoni liberi, con ugual ingresso d'aria bilateralmente e modesta dolorabilità alla palpazione nel quadrante superiore sinistro con una ferita da incisione da laparotomia in guarigione. Studi ematochimici mostrano
- Hb 15 g/dL
 - Ht 45%
 - Leucociti 15000/mm³
- Una radiografia del torace non evidenzia lesioni o essudato.
- Qual è la diagnosi più probabile?
- (A) frattura della clavicola sinistra
 - (B) polmonite del lobo inferiore sinistro
 - (C) sepsi post-splenectomia
 - (D) ascesso subfrenico
 - (E) ematoma subfrenico
100. Uno studente universitario di 21 anni esegue un intervento per rimuovere una piccola cisti sul palmo alla base del terzo dito. Riceve un blocco ausiliario loco-regionale prima della procedura, ma ha disturbi post operatori ugualmente. In quale delle seguenti zone può essere somministrato anestetico per trattare questo dolore?
- (A) tra i tendini del palmaris longus e flexor digitorum
 - (B) nella tabacchiera anatomica
 - (C) vicino al solco dell'omero
 - (D) posteriormente al muscolo brachioradiale
 - (E) posteriormente al gomito, tra l'olecrano e l'epicondilo mediale
101. Un uomo di 61 anni con una grave malattia trivascolare e diabete mellito deve eseguire un intervento chirurgico all'addome. Il paziente ha una lunga storia di malattia coronarica e ha avuto un infarto a onda 2 anni prima. Soffre di diabete mellito insulino-dipendente da 12 anni. I farmaci che prende sono atenololo, insulina e captopril. La sua ultima Hb glicata, di 3 mesi prima, era 9.2%. Quale tra i seguenti è il più predittivo di una complicanza in questo paziente?
- (A) test da sforzo positivo poco dopo
 - (B) contrazioni premature ventricolari (PVC) all'ECG
 - (C) infarto miocardico recente
 - (D) dispnea recente
 - (E) uso di beta bloccante nel pre operatorio
102. Un uomo di 42 anni ha avuto episodi di dolori addominali intermittenti crampiformi e diarrea. Viene eseguita una colonscopia. Devi discutere del problema con il paziente. Quale tra le seguenti patologie del colon non ha potenziale di malignità?
- (A) Colite ulcerosa
 - (B) Sindrome di Peutz-Jeghers
 - (C) Adenoma villosa
 - (D) Poliposi familiare
 - (E) Colite di Crohn

103. Un uomo di 62 anni che ha subito un incidente in moto è in coma da diverse settimane. È respiratore-dipendente, ha avuto diverse polmoniti, assunto vasopressori e non ha mostrato alcun segno di miglioramento neurologico. La famiglia chiede informazioni sulla morte cerebrale e sulla possibilità di donare gli organi. Un'indagine neurologica indipendente conferma la morte cerebrale. Quale consiglio dovrebbe essere dato alla famiglia?
- (A) non può donare gli organi una persona affetta da polmonite
 - (B) non è un donatore candidato per l'età avanzata
 - (C) pazienti respiratore-dipendenti non possono donare organi
 - (D) dovrebbe valutarlo l'equipe di trapiantisti
 - (E) l'utilizzo di vasopressori esclude la possibilità di donare
104. Una donna di 22 anni viene portata al Pronto Soccorso. dopo essersi ferita al piede. Era su una sedia per cambiare una lampadina quando accidentalmente è caduta all'indietro. Ha sentito un "crack" quando è caduta e sono insorti dolore e tumefazione pronunciata. I suoi sintomi sono peggiorati quando ha cercato di scendere le scale di casa. L'E.O. mostra un'importante tumefazione dietro la caviglia e il dolore è esacerbato dalla flessione plantare e della dorsiflessione. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) borsite anteriore del tendine d'Achille
 - (B) sindrome dello sperone calcaneare
 - (C) epifisite del calcagno
 - (D) frattura del tubercolo talare posterolaterale
 - (E) nevralgia del nervo tibiale posteriore
105. Un uomo di 18 anni ha subito un incidente stradale andando ad alta velocità contro un muro. Viene portato al Pronto Soccorso. da un'ambulanza. La sua pressione è 60/40 mmHg, polso 115 bpm e debole, respiro 18 atti/minuto e pressione venosa centrale pari a 2 cm H₂O. È responsivo solo a stimoli dolorosi. L'ingresso d'aria è simmetrico bilateralmente e all'auscultazione cardiaca si nota solo tachicardia. L'addome è piano, trattabile, non dolente con peristalsi presente. Una radiografia mostra un mediastino allargato. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) contusione cardiaca
 - (B) tamponamento cardiaco
 - (C) torace flaccido
 - (D) rottura dell'aorta toracica
 - (E) pneumotorace iperteso
106. Un uomo di 80 anni giunge dal medico per la comparsa di una massa ulcerante che aumenta di dimensioni sul glande. Una biopsia è positiva per carcinoma a cellule squamose. Quale delle seguenti condizioni è spesso associata a questo quadro?
- (A) balanite xerotica obliterante
 - (B) condiloma acuminato da HPV tipo 6
 - (C) mancanza di circoncisione
 - (D) malattia di Peyronie
 - (E) sifilide
107. Una donna di 45 anni con carcinoma della mammella, esegue una mastectomia radicale modificata con dissezione dei linfonodi. Sei settimane dopo torna lamentando diminuita mobilità della spalla. All'E.O. la scapola protrude dal corpo quando preme il braccio esteso contro il muro. Quale dei seguenti nervi è stato probabilmente lesionato durante l'operazione?
- (A) intercostale
 - (B) pettorale laterale
 - (C) toracico lungo
 - (D) pettorale mediale
 - (E) toracodorsale

108. Una donna di 56 anni viene valutata per un soffio cardiaco suggestivo di stenosi della mitrale. All'ecocardiografia viene notata una lesione attaccata alla fossa ovale del setto atriale di sinistra. La massa causa ostruzione della valvola mitralica, quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) Linfoma
 - (B) Mixoma cardiaco
 - (C) Sarcoma cardiaco
 - (D) Metastasi al cuore
 - (E) Endocardite
109. Un uomo di 51 anni esegue un intervento chirurgico addominale e sviluppa ipotensione durante l'anestesia generale. Il paziente stava bene durante la maggior parte della procedura ma ora ha una pressione di 80/40 mmHg. La sua anamnesi è positiva per malattia cardiovascolare e diabete mellito. Un catetere polmonare arterioso posizionato prima dell'intervento mostra i seguenti dati:
- Pressione venosa centrale 10 mmHg
 - Pressione arteriosa polmonare 60/30 mmHg
 - Pressione d'occlusione capillare polmonare 24 mmHg
 - Output cardiaco 2.3L/min
- Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) scompenso cardiaco sinistro acuto
 - (B) reflusso mitralico acuto
 - (C) scompenso cardiaco destro acuto
 - (D) vasocostrizione ipossica polmonare
 - (E) sindrome da sepsi
110. Un paziente riferisce dolore intenso, pallore, parestesie distali dopo un trauma ad un arto. Si discute sul gesso o sul tutore da applicare alla sede del trauma. Quale delle seguenti condizioni è associata alla contrattura ischemica di Volkmann:
- (A) Frattura di Colles
 - (B) Frattura intertrocanterica femorale
 - (C) Separazione traumatica della spalla
 - (D) Frattura sopracondilare dell'omero
 - (E) Dislocazione posteriore del ginocchio
111. Un uomo di 31 anni viene portato in elicottero al centro traumi in seguito ad un incidente in moto nel quale ha subito danno da schiacciamento massivo alle estremità inferiori. Il paziente è sveglio e vigile, ma presenta dolore molto forte. La sua pressione è di 140/80 mmHg e il suo polso è di 110 bpm. C'è una perdita cospicua di sangue dalle lesioni. Esami elettrolitici urgenti mostreranno molto probabilmente quale alterazione?
- (A) iperkaliemia
 - (B) ipernatriemia
 - (C) ipocalcemia
 - (D) ipoglicemia
 - (E) ipofosfatemia
112. Una donna di 35 anni con lupus eritematoso sistemico resistente ai corticosteroidi viene trattata con ciclofosfamide. Si lamenta di frequenti minzioni ed ematuria franca. L'analisi delle urine è negativa per piuria. Qual è la diagnosi più probabile tra le seguenti?
- (A) Glomerulonefrite acuta post infettiva
 - (B) Cistite batterica
 - (C) malattia di Berger
 - (D) Cistite emorragica
 - (E) Calcoli ureterali

113. Ad un uomo di 35 anni, con un'anamnesi positiva per emangioblastoma cerebellare e cisti multiple al pancreas, viene riscontrata microematuria ad un controllo di routine. Uno dei suoi figli ha sviluppato emangioblastomi e carcinoma delle cellule renali nell'infanzia, e simili casi sono riferiti nella famiglia del padre. Un'eco renale mostra una massa parzialmente cistica di 4 cm nel rene destro e una lesione simile nel sinistro. Qual è la diagnosi più probabile?
- (A) rene policistico autosomico dominante
 - (B) malattia di Berger
 - (C) calcoli ureterali
 - (D) tubercolosi
 - (E) sindrome di von Hippel-Lindau
114. Un uomo di 65 anni giunge dal medico per eseguire un esame di routine. Quale tra i seguenti esami di screening permetterebbe la più alta frequenza di rilevamento di carcinoma prostatico in stadio precoce?
- (A) l'esame citologico delle secrezioni prostatiche
 - (B) esplorazione del retto
 - (C) livelli sierici del PSA
 - (D) livelli sierici di PSA e esplorazione rettale
 - (E) ecografia transrettale
115. Un uomo di 60 anni si lamenta di prurito anale e disagio, particolarmente verso la fine della giornata. Lavora come venditore in un grande magazzino, dove è costretto a stare in piedi tutto il giorno. Quando torna a casa, preferisce sedersi di lato per evitare il disagio. Non ha febbre, sanguinamento rettale, o perdite sulle mutande e non ha mai subito un intervento in quell'area. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) ragade anale
 - (B) emorroidi esterne
 - (C) fistola anale
 - (D) emorroidi interne
 - (E) ascesso perirettale
116. Otto ore dopo aver eseguito una resezione transfenoidale di un prolattinoma, una giovane donna diventa letargica, confusa e in seguito comatosa. Il suo output urinario in seguito all'intervento era in media 600 mL/ora, mentre l'infusione di liquidi intravenosi (5% destrosio in 0.45% salina) era 100 mL/ora. La sua pressione è 110/75 mmHg, e la frequenza cardiaca 88 bpm. Quale tra le seguenti informazioni determinerebbe la diagnosi?
- (A) livelli di glicemia
 - (B) TC cranio
 - (C) clearance della creatinina
 - (D) livelli sierici di ACTH
 - (E) determinazione della sodiemia
117. Un ragazzo di 16 anni viene convinto dal fratello maggiore ad accompagnarlo ad una festa della birra. Questa è la prima esperienza del ragazzo che sviluppa un forte dolore di tipo colico al fianco sinistro. Quando arrivano i genitori, è diaforetico, in posizione antalgica. Riferisce di aver incominciato a urinare profusamente dalla terza o quarta birra e il dolore è comparso poco dopo. È dolorabile alla percussione dell'angolo costovertebrale sinistro ma è apiretico. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) calcoli vescicali
 - (B) basso impianto di un uretere
 - (C) calcoli ureterali
 - (D) ostruzione giunzione ureteropelvica
 - (E) reflusso vescicoureterale

118. Un uomo coinvolto in un incidente stradale subisce fratture a scoppio di diversi corpi vertebrali toracici. Al ricovero, non ha alcuna funzione neurologica al di sotto della lesione e ha sfinteri flaccidi. Dopo alcuni giorni, c'è un parziale recupero delle funzioni; i rimanenti deficit sono perdita della funzione motoria e perdita delle sensazioni dolorifica e termica da entrambi i lati, distalmente alla lesione, con preservazione della sensazione vibratoria e posizionale. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) sindrome dei cordoni anteriori
 - (B) sindrome dei cordoni centrali
 - (C) completa resezione cordonale
 - (D) emisezione cordonale
 - (E) shock spinale
119. Un bambino di 6 anni presenta uno sviluppo insidioso di zoppia con diminuita motilità di un'anca. Si lamenta occasionalmente di dolore al ginocchio omolaterale. Entra nello studio zoppicando, l'esame del ginocchio è normale, ma c'è resistenza alla motilità passiva dell'anca. Il bambino è apiretico e i genitori riferiscono che la sua andatura e attività sono sempre state normali fino all'insorgenza del problema. Non ha avuto una malattia febbrile recentemente. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) necrosi avascolare della testa dell'epifisi femorale
 - (B) sviluppo della displasia dell'anca
 - (C) osteomielite ematogena della testa femorale
 - (D) anca settica
 - (E) slittamento della testa dell'epifisi femorale
120. Una ragazza di 14 anni presenta una massa duro-elastica, mobile nel seno sinistro. La massa è stata notata per la prima volta 6 mesi prima ed è cresciuta da allora di 6 cm in diametro. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) carcinoma del seno
 - (B) cistosarcoma filloide
 - (C) malattia fibrocistica
 - (D) fibroadenoma giovanile gigante
 - (E) papilloma intraduttale
121. Un lattante di 3 settimane viene portato in pronto soccorso per la comparsa da 2 giorni di vomito biliare protratto. Appare in gravi condizioni e la radiografia mostra due livelli idro-aerei nell'addome superiore, quello più grande nel lato sinistro e uno più piccolo a destra. Il radiologo la descrive come il segno della "doppia bolla". Riferisce anche la presenza di gas intraluminale distalmente a quei due livelli, ma che risulta disperso e non sottolinea anse distese. Quale tra le seguenti è la più probabile diagnosi clinica?
- (A) stenosi ipertrofica del piloro
 - (B) atresia intestinale
 - (C) malrotazione
 - (D) ileo da meconio
 - (E) enterocolite necrotizzante
122. Quale tra le seguenti è una controindicazione ad eseguire la biopsia del linfonodo sentinella nel carcinoma del seno?
- (A) E.O. negativo dell'ascella
 - (B) malattia multicentrica
 - (C) lesione sotto il capezzolo
 - (D) storia di previa biopsia al seno
 - (E) preferenze della paziente a misure conservative

123. Quale tra le seguenti affermazioni è vera a proposito dei farmaci immunosoppressori nei trapianti?
- (A) alte dosi di corticosteroidi possono essere utilizzate da sole per prevenire il rigetto
 - (B) l'attività della ciclosporina è quella di prevenire l'attivazione dei linfociti T
 - (C) la tossicità renale della ciclosporina è dose dipendente
 - (D) il tacrolimus agisce sull'attivazione delle cellule B
 - (E) il micofenolato si lega ai recettori intracellulari bloccando la trascrizione genica
124. Un uomo di 45 anni si presenta con dolenzia sovrapubica, febbre e nausea. In seguito ad un approfondito esame, gli vengono diagnosticati una cistite acuta e calcoli vescicali. Quale tra i seguenti è l'organismo più probabilmente responsabile per questo quadro?
- (A) *S. aureus*
 - (B) *Pseudomonas*
 - (C) *E. coli*
 - (D) *P. mirabilis*
 - (E) *Klebsiella species*
125. In quale popolazione di pazienti si riscontrano le ulcere di *Curling*?
- (A) alcolisti
 - (B) pazienti con carcinoma
 - (C) pazienti con una patologia intracranica
 - (D) ustionati
 - (E) pazienti postoperati
126. Un uomo di 21 anni si presenta al pronto soccorso dopo avere subito una ferita da arma da fuoco al collo. Dopo una valutazione viene determinato che ha una quadriplegia C6. Quale delle seguenti attività sarà limitata da questo incidente?
- (A) estensione del polso
 - (B) estensione del gomito
 - (C) flessione del gomito
 - (D) flessione della spalla
 - (E) alzare le sue braccia oltre le spalle
127. Quale tra i seguenti è il più comune sito di dissezione aortica nelle lesioni da decelerazione?
- (A) la radice dell'aorta
 - (B) l'arteria anonima di destra
 - (C) l'arteria anonima di sinistra
 - (D) l'origine dell'arteria succlavia di sinistra
 - (E) nella porzione media dell'aorta toracica
128. Un uomo di 50 anni si presenta dal medico con odinofagia. La manometria esofagea dimostra l'assenza di onde peristaltiche e un mancato rilasciamento dello sfintere esofageo inferiore. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) esofago di Barrett
 - (B) spasmo esofageo diffuso
 - (C) acalasia
 - (D) sindrome di Plummer-Vinson
 - (E) carcinoma esofageo

129. Un uomo di 52 anni subisce una lesione da colpo di pistola alla coscia sinistra. Ha ricevuto il suo quarto richiamo antitetanico 3 anni fa. Qual è la più appropriata profilassi antitetanica in questo paziente?
- (A) nessuna profilassi
 - (B) solo tossoide tetanico
 - (C) immunoglobuline antitetano e tossoide tetanico
 - (D) solo immunoglobuline antitetano
 - (E) penicillina e tossoide tetanico
130. Quale tra i seguenti criteri non viene considerato un fattore prognostico nella valutazione di un paziente con melanoma?
- (A) localizzazione della lesione
 - (B) presenza di ulcerazione
 - (C) evidenza di malattia metastatica
 - (D) tipo istologico
 - (E) età del paziente

Le domande 131 e 132 si riferiscono al seguente studio:

Un recente studio paragona 2 farmaci – *exemestano* e *tamoxifene* - per il trattamento di cancro al seno con recettori estrogenici positivi in donne in postmenopausa. Alla fine dello studio, il 91.5% delle donne trattate con *exemestano* e l'86.8% di quelle trattate con *tamoxifene* sono prive di malattia ($P < 0.001$).

131. Qual è il Number Needed To Treat (NNT) con *exemestano* in paragone a *tamoxifene* per prevenire la metastasi di un carcinoma del seno?
- (A) 79
 - (B) 50
 - (C) 36
 - (D) 21
 - (E) 14
132. Qual è il rischio relativo di sviluppare carcinoma del seno metastatico nelle donne trattate con *exemestane* in paragone a quelle trattate con *tamoxifene*?
- (A) 90%
 - (B) 72%
 - (C) 64%
 - (D) 36%
 - (E) 4.7%
133. Quale tra le seguenti affermazioni è vera a proposito della vaccinazioni in donne gravide?
- (A) le donne che si presenteranno dopo il primo trimestre di gravidanza durante il periodo dell'influenza dovrebbero essere vaccinate di routine
 - (B) la gravidanza è un'assoluta controindicazione al vaccino dell'epatite B
 - (C) donne che risultano negative per la rosolia alla loro prima visita prenatale dovrebbero ricevere di routine una vaccinazione per la rosolia durante il secondo trimestre della gravidanza
 - (D) donne gravide che non hanno completato la prima serie di tetano-difterite (Td), dovrebbero incominciare subito dopo il parto
 - (E) donne che ricevono la vaccinazione per la rosolia entro 4 settimane dall'inizio della gravidanza dovrebbero essere avvisate dell'alto rischio di avere un bambino con rosolia congenita

134. Vorresti preparare uno studio per valutare la prevalenza di una certa malattia in una determinata popolazione. Quale studio sarebbe il più appropriato?
- (A) studio caso-controllo
 - (B) studio di coorte
 - (C) un trial prospettivo, randomizzato-controllato
 - (D) uno studio "cross sectional"
 - (E) meta-analisi
135. Trovi che la malattia che stai studiando è molto rara nella tua popolazione studio. Sei interessato a capire quali fattori di rischio possono contribuire allo sviluppo della malattia. Quale studio sarebbe il più adatto per scoprirlo?
- (A) studio caso-controllo
 - (B) studio di coorte
 - (C) un trial prospettivo, randomizzato-controllato
 - (D) uno studio "cross sectional"
 - (E) meta-analisi
136. Quale tra le seguenti affermazioni è vera a proposito della screening per carcinoma prostatico utilizzando lo studio del PSA nel sangue?
- (A) l'esame del PSA è provato aver ridotto la mortalità in tutti gli uomini oltre i 50 anni
 - (B) nonostante l'esame del PSA, la mortalità legata a carcinoma prostatico non è diminuita negli ultimi 30 anni
 - (C) il cancro prostatico è l'unica condizione che aumenta il PSA
 - (D) il test del PSA può prevenire lo sviluppo del cancro della prostata
 - (E) il test del PSA può aumentare le probabilità di rilevare un cancro della prostata
137. Una donna di 80 anni viene ricoverata per trattare una UTI. Mentre è ricoverata, viene valutata per confusione. Mentalmente appare sonnolenta e alterna sonno e veglia. Non è cooperativa, è ostile e a volte soffre di allucinazioni. La sua memoria è scarsa. La diagnosi differenziale include sia delirio che demenza. Quale tra i seguenti segni/sintomi è il più specifico per delirio?
- (A) aggressività
 - (B) coscienza fluttuante
 - (C) scarsa memoria
 - (D) psicosi
 - (E) non cooperatività
138. Una ragazza di 24 anni, studentessa di medicina, si presenta dal medico perché deve incominciare le rotazioni in ospedale e riferisce una lunga storia di estrema ansia quando si trova di fronte a siringhe o sangue. Quale tra le seguenti risposte emodinamiche probabilmente comparirà quando parteciperà a procedure chirurgiche?
- (A) iniziale bradicardia seguita da ipotensione
 - (B) iniziale bradicardia seguita da tachicardia e ipertensione
 - (C) iniziale bradicardia seguita da tachicardia e ipotensione
 - (D) iniziale tachicardia seguita da bradicardia e ipotensione
 - (E) iniziale tachicardia seguita da ipertensione

139. Una bambina di 14 mesi viene portata dal medico dai suoi genitori. I suoi passati bilanci di salute erano normali, ma i genitori hanno notato che mentre prima era estroversa, ora è diventata timida e meno responsiva. Stava incominciando a camminare, ma ultimamente cade molto più spesso e sembra faccia fatica anche a stare in piedi. La madre ha notato che incominciano a tremarle le mani e che i cappellini da sole sono diventati troppo grandi per lei. Quale tra le seguenti è la più probabile diagnosi?
- (A) malattia di Asperger
 - (B) autismo
 - (C) disordine disintegrativo dell'infanzia
 - (D) sindrome dell' X fragile
 - (E) malattia di Rett
140. Un ragazzo di 17 anni viene portato contro voglia dal medico dalla madre, la quale si lamenta che "esce con una compagnia sbagliata". Crede fortemente che suo figlio usi marijuana ogni giorno dopo scuola e nei weekend con gli amici. Il ragazzo appare irritato dell'appuntamento ma nega l'utilizzo di droghe o alcool. Sua madre vorrebbe che gli venissero spiegati i rischi del fumare marijuana. Quale tra i seguenti effetti fisici è più consistente con l'intossicazione da cannabis?
- (A) diminuita respirazione
 - (B) aumentata salivazione
 - (C) diminuzione dell'appetito
 - (D) normale funzione motoria
 - (E) tachicardia
141. La poliarterite nodosa (PAN) tipicamente interessa
- (A) arterie elastiche di grande calibro
 - (B) arterie muscolari di piccolo e medio calibro
 - (C) arteriole
 - (D) capillari
 - (E) venule
142. Quale delle seguenti rappresenta un'alterazione morfologica irreversibile associata a morte cellulare?
- (A) rigonfiamento idropico
 - (B) degenerazione grassa
 - (C) apoptosi
 - (D) ipertrofia
 - (E) atrofia
143. Quale tra i seguenti tumori è più probabile che dia effetti sistemici ?
- (A) sarcoma osteogenico
 - (B) adenoma follicolare della tiroide
 - (C) carcinoma papillifero della tiroide
 - (D) feocromocitoma
 - (E) carcinoma anaplastico della tiroide
144. Quale tra i seguenti è il più comune tumore benigno del seno?
- (A) lipoma
 - (B) fibroadenoma
 - (C) emangioma
 - (D) papilloma intraduttale
 - (E) tumore filloide benigno

145. Quale tra i seguenti è il linfoma di più basso grado?
- (A) linfoma di Burkitt
 - (B) linfoma a piccole cellule clivate diffuse
 - (C) linfoma immunoblastico a grandi cellule
 - (D) linfoma linfoblastico
 - (E) linfoma a piccoli linfociti
146. Una donna di 32 anni è andata dal medico per una lesione pigmentata ingrandita sul dorso. All'E.O., la lesione misura 2 X 1,5 cm ed è caratterizzata da aree marroni, nere e rosa. La parte centrale sembra ulcerata. Viene eseguita una biopsia della lesione. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) melanoma maligno
 - (B) cheratoacantoma
 - (C) eruzione da farmaci
 - (D) carcinoma a cellule squamose
 - (E) dermatofibroma
147. Una donna di 28 anni mostra manifestazioni cliniche correlate all'eccessiva secrezione di androgeni e anovulazione persistente. Quale tra le seguenti patologie ovariche sarebbe più probabile riscontrare?
- (A) endometriosi
 - (B) ovaio policistico
 - (C) carcinoma endometrioidale dell'ovaio
 - (D) tumore delle cellule della granulosa dell'ovaio
 - (E) teratoma cistico maturo
148. Un uomo di 65 anni ha sviluppato un'ematuria non associata a dolore. Una TAC dimostra una massa di 7 cm nel polo inferiore del rene destro. Quale tra le seguenti è la diagnosi più probabile?
- (A) neuroblastoma
 - (B) fibroma midollare
 - (C) tumore di Wilms
 - (D) carcinoma a cellule transizionali
 - (E) carcinoma a cellule renali
149. Quale tra i seguenti tumori delle ossa è più probabile che contenga osteoclasti?
- (A) condrosarcoma
 - (B) tumore a cellule giganti
 - (C) osteosarcoma
 - (D) osteocondroma
 - (E) osteoma osteoide
150. La sindrome di Goodpasture è caratterizzata dalla presenza di autoanticorpi contro quale delle seguenti?
- (A) antigeni di superficie delle piastrine
 - (B) membrana basale
 - (C) antigeni delle cellule parietali
 - (D) cellule della mucosa del colon
 - (E) recettori dei macrofagi