

# 《醫學分子檢驗學與臨床鏡檢學》

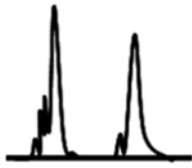
- (C) 1 有關偏光顯微鏡之敘述，下列何者錯誤？  
 (A)可以觀察具有雙折光性的物質  
 (B)載物台的設計常可以自由旋轉  
 (C)無法區別滑膜液尿酸鈉結晶 (MSU) 及焦磷酸鈣結晶 (CPPD)  
 (D)使用一級紅色補色鏡 (first-order red compensator)，將光線分離成慢波及快波
- (A) 2 關於螢光顯微鏡之操作，以fluorescein isothiocyanate (FITC) 螢光劑觀察時，下列何者正確？  
 (A)使用495 nm激發光  
 (B)須選擇紫外激發濾鏡 (ultraviolet excitation filter) 以激發檢體  
 (C)不能使用浸油高倍率物鏡，因為油會產生影像色差缺陷 (chromatic aberration)  
 (D)須選擇阻擋濾鏡 (barrier filter)，以收集檢體發出的495 nm螢光
- (B) 3 尿沉渣檢測之最佳防腐處理是下列何者？  
 (A)添加濃鹽酸 (B)添加福馬林 (C)冷藏 (D)添加氟化鈉
- (A) 4 尿液微白蛋白 (microalbumin) 檢測呈現陽性，可能是下列何者的病變？  
 (A)腎臟 (B)肝臟 (C)胰臟 (D)膀胱
- (C) 5 下列何種成份與造成紅色尿液相關？①血紅素 ②肌紅素 ③紫質 ④膽紅素  
 (A)①③④ (B)①②④ (C)①②③ (D)②③④
- (B) 6 iQ200自動化儀器使用下列何種原理偵測尿液之細胞、結晶及圓柱體？  
 (A)電阻抗法 (B)顆粒辨識法 (C)前散射與側散射螢光法 (D)離心染色法
- (A) 7 下列那些尿液試紙法是採取重氮鹽呈色法？①膽紅素 ②蛋白質 ③酮體 ④亞硝酸鹽 ⑤白血球酯酶  
 (A)僅①④⑤ (B)僅②③④ (C)②③④⑤ (D)①③④⑤
- (A) 8 尿酮症病人尿液的三種酮類如下：β-hydroxybutyric acid、acetoacetic acid和acetone，其比例各約為多少%？  
 (A)78、20、2 (B)20、2、78 (C)2、78、20 (D)2、20、78
- (#) 9 有關硼酸用於常規尿液檢查的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)會抑制*Pseudomonas spp.*生長  
 (B)會使白血球數目減少  
 (C)會影響激素分析  
 (D)會使尿酸沉澱
- ※第9題答 B、C 給分。
- (A) 10 下列何種方法檢測尿液比重時，需要最多量的尿液？  
 (A)尿比重計 (urinometer)  
 (B)折射儀 (refractometer)  
 (C)尿液試紙條 (reagent strip)  
 (D)水楊酸試驗法 (SSA test)
- (B) 11 當打開新的尿品管液時，醫檢師應於瓶外註明下列何者？  
 (A)主管姓名 (B)開瓶日期及開瓶者 (C)開瓶地點 (D)出廠批號
- (A) 12 進行尿品管液分析時，不需記錄下列何者？  
 (A)檢驗室溫度 (B)品管液出廠批號 (C)品管液有效日期 (D)結果
- (A) 13 鏡檢糞便的中性脂肪，下列何者為具有臨床意義的脂肪痢診斷標準？  
 (A)> 60脂肪顆粒/HPF (B)> 100脂肪顆粒/HPF  
 (C)> 60脂肪顆粒/油鏡視野 (D)> 100脂肪顆粒/油鏡視野
- (B) 14 有關糞便的試驗，可以使用下列何種試劑篩檢碳水化合物不耐症？  
 (A)Guaiac (B)Clinitest (C)Nile blue (D)Sudan III
- (C) 15 糞便懸浮液以甲基藍 (Löffler methylene blue) 染色，主要是為了鑑別下列何者？  
 (A)中性脂肪 (B)肌肉纖維 (C)嗜中性白血球 (D)紅血球

- (B) 16 有關痰液支氣管圓柱體之敘述，下列何者錯誤？  
 (A)外觀為白色或灰色樹枝狀  
 (B)由吸入外來灰塵和下呼吸道黏液組成  
 (C)含有纖維蛋白  
 (D)正常的痰液很少見
- (D) 17 關於痰液心臟衰竭細胞的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)可以普魯士藍 (Prussian blue) 染色  
 (B)是吞噬血鐵質的巨噬細胞  
 (C)可見於肺出血病人痰液中  
 (D)可見於肺氣喘病人痰液中
- (B) 18 關於痰液檢驗的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)大量出現紅血球顯示出血或嚴重感染  
 (B)巨噬細胞聚集成團稱Creola bodies  
 (C)氣喘病人痰液出現Curschmann氏螺旋體  
 (D)氣喘病人痰液出現Charcot-Leyden結晶
- (B) 19 血狀胸水白血球計數時，可使用下列何種試劑溶解紅血球？  
 (A)冰醋酸 (B)低張鹽水 (C)高張鹽水 (D)鹽酸
- (D) 20 關於胸膜液外觀的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)正常時呈現清澈，淡黃色  
 (B)細菌感染時呈現混濁  
 (C)阿米巴性肝膿瘍破裂時呈現棕色  
 (D)麴菌症 (Aspergillosis) 時呈現白色
- (D) 21 下列何者為檢測膀胱穿孔或破裂時的腹膜液 (peritoneal fluid) 指標？  
 (A)葡萄糖濃度 (B)CA125抗原  
 (C)鹼性磷酸酶活性 (D)尿素氮與肌酸酐 (urea nitrogen / creatinine) 比值
- (B) 22 下列何者於正常之關節液含量遠低於血漿？  
 (A)玻尿酸 (B)纖維蛋白原 (C)尿酸 (D)葡萄糖
- (C) 23 下列何者是正常關節液中主要的白血球？  
 (A)嗜中性白血球 (B)淋巴球 (C)單核球及巨噬細胞 (D)嗜酸性白血球
- (C) 24 前列腺所分泌的液體不包括下列何者？  
 (A)acid phosphatase (B)citric acid (C)fructose (D)zinc
- (C) 25 精蟲的粒線體主要存在於下列何者？  
 (A)頂體 (B)細胞核 (C)尾部的前端 (D)細胞質
- (D) 26 在Makler計數盤上計數精蟲數目為 $50 \times 10^6 / \text{mL}$ ，若相同檢體稀釋20倍後，用血球計數盤再算一次，則在四大格所算出來的精蟲數約有多少隻？  
 (A)50 (B)100 (C)500 (D)1000
- (C) 27 人類絨毛膜性腺激素 (hCG) 主要是由下列何者所分泌？  
 (A)臍帶 (B)受精卵 (C)胎盤融合細胞滋養胚細胞 (D)四細胞期胚胎細胞
- (C) 28 關於人類絨毛膜性腺激素 (hCG) 應用在腫瘤標記的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)游離型的 $\beta$ 次單元可偵測絨毛膜癌是否復發或轉移  
 (B)非精細胞睪丸腫瘤患者血清中的hCG屬於完整和游離型 $\beta$ 次單元  
 (C)精細胞睪丸腫瘤患者血清中只有完整的hCG出現  
 (D)30%的尿道上皮細胞癌患者出現子宮外製造的hCG
- (C) 29 診斷病人是否感染蟠尾絲蟲 (*Onchocerca volvulus*)，應如何處理？  
 (A)夜間檢查微絲蟲 (microfilariae)  
 (B)血液抹片檢查微絲蟲  
 (C)皮下切片 (skin snips) 檢查微絲蟲  
 (D)糞便檢查微絲蟲

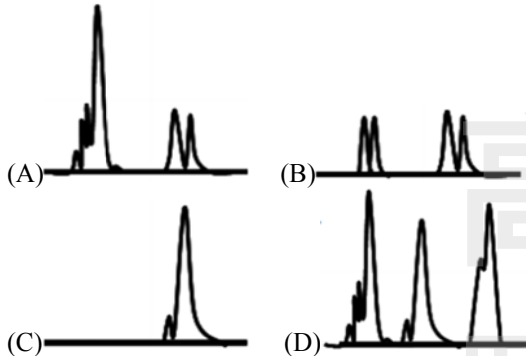
- (C) 30 人體誤食下列何者的蟲卵會造成感染？  
 (A)犬複殖器條蟲 (*Dipylidium caninum*)  
 (B)貓肝吸蟲 (*Opisthorchis felinus*)  
 (C)有鉤條蟲 (*Taenia solium*)  
 (D)橫川吸蟲 (*Metagonimus yokogawai*)
- (A) 31 下列何種寄生蟲，容易經胎盤感染胎兒造成水腦症 (hydrocephalus) 及視網膜脈絡炎 (retinochoroiditis)？  
 (A)弓蟲 (*Toxoplasma gondii*)  
 (B)陰道滴蟲 (*Trichomonas vaginalis*)  
 (C)梨形鞭毛蟲 (*Giardia lamblia*)  
 (D)貝氏等胞球蟲 (*Isospora belli*)
- (B) 32 下列何者和廣東住血線蟲 (*Angiostrongylus cantonensis*) 的感染完全無關？  
 (A)末梢血嗜酸性白血球顯著增多  
 (B)糞便檢查出蟲卵  
 (C)去流行地區旅遊  
 (D)血清特異抗體效價顯著上升
- (C) 33 糞便檢體中可能看到下列何者的囊體 (cysts)？  
 (A)雙核阿米巴 (*Dientameba fragilis*)  
 (B)人體滴蟲 (*Trichomonas hominis*)  
 (C)微小阿米巴 (*Endolimax nana*)  
 (D)福氏內格里阿米巴 (*Naegleria fowleri*)
- (C) 34 糞便鏡檢發現長度約53 $\mu$ m的蟲卵，外觀似橄欖球狀，兩端有凸起的透明栓塞 (plugs) 構造，應是下列何種蟲卵？  
 (A)美洲鉤蟲 (*Necator americanus*)  
 (B)衛氏肺吸蟲 (*Paragonimus westermani*)  
 (C)鞭蟲 (*Trichuris trichiura*)  
 (D)有鉤條蟲 (*Taenia solium*)
- (A) 35 欲檢驗腹水的生化項目，採檢試管應添加下列何者？  
 (A)肝素 (B)檸檬酸 (C)EDTA (D)草酸
- (B) 36 有關尿液檢測需加鹽酸之敘述，下列何者錯誤？  
 (A)檢測vanillylmandelic acid (VMA) 時添加  
 (B)常用來作為24小時尿蛋白之檢測  
 (C)為了保存荷爾蒙代謝產物  
 (D)主要檢測腎上腺髓質分泌之荷爾蒙代謝產物
- (A) 37 下列何者不屬於真性乳糜積水的特徵？  
 (A)常出現膽固醇結晶  
 (B)因胸管破裂而引起  
 (C)所含的白血球主要為淋巴球  
 (D)三酸甘油酯濃度大於110 mg/dL
- (D) 38 肺結核病人的胸膜腔液可以明顯地觀察到下列何者增加？  
 (A)間皮細胞 (B)嗜中性白血球 (C)惡性細胞 (D)淋巴球
- (B) 39 王女士的檢查結果如下：腦脊髓液白血球計數為500 cells/ $\mu$ L、紅血球計數為240,000 cells/ $\mu$ L，血液白血球計數為7,000 cells/ $\mu$ L、紅血球計數為4,800,000 cells/ $\mu$ L，則校正後腦脊髓液白血球數約為多少cells/ $\mu$ L？  
 (A)350 (B)150 (C)850 (D)500
- (C) 40 承上題，王女士的檢查結果如何？  
 (A)腦脊髓液白血球數減少 (B)腦脊髓液白血球數正常  
 (C)腦脊髓液白血球數增加 (D)腦脊髓液白血球之正常與否需視白血球分類而定

- (C) 41 一段雙股DNA，含有20%的G，那麼C有多少比率？  
 (A)40% (B)10% (C)20% (D)30%
- (A) 42 下列關於 Fragile X syndrome的敘述，何者錯誤？  
 (A)女性的發生率比男性多  
 (B)是一種先天性智能障礙疾病  
 (C)主要由三核苷酸重複序列擴增引起  
 (D)FMR1基因表現量下降
- (A) 43 下列何種真核細胞中的組織蛋白 (Histones) 數量最少？  
 (A)H1 (B)H2A (C)H3 (D)H4
- (C) 44 下列何種技術最適合應用於 single nucleotide polymorphism arrays (SNP arrays) 上？  
 (A)單股結構多型性 (Single-strand conformation polymorphism analysis)  
 (B)聚合酶連鎖反應—限制酶片段長度多型性 (PCR-RFLP)  
 (C)單一鹼基延長作用 (Single base extension, SBE)  
 (D)變性梯度膠體電泳法 (Denaturing gradient gel electrophoresis, DGGE)
- (D) 45 以single-strand conformation polymorphism (SSCP) 偵測single nucleotide polymorphism (SNP) 時，含SNP的待測雙股DNA片段通常以下列何種條件將雙股DNA變性成單股DNA？  
 (A)低溫，酸性溶液  
 (B)高溫，酸性溶液  
 (C)低溫，鹼性溶液  
 (D)高溫，鹼性溶液
- (A) 46 下列關於DNA電泳使用的緩衝液TAE (Tris acetate EDTA) 以及TBE (Tris borate EDTA) 的敘述，何者正確？  
 (A)電泳後要純化DNA最好使用TAE  
 (B)相同電流下DNA在TBE中跑得較快  
 (C)TAE緩衝能力較好  
 (D)高濃度之TAE比較容易沉澱
- (D) 47 下列何者不是細菌產生抗乙內醯胺類 ( $\beta$ -lactams) 藥物的抗藥機制？  
 (A)細菌產生抗乙內醯胺酵素 ( $\beta$ -lactamase)  
 (B)細菌的Penicillin-binding proteins結構發生改變  
 (C)細菌的細胞外膜通透性改變  
 (D)細菌細胞壁合成之前驅物質 (precursor) 改變
- (B) 48 使用PCR檢測是否有感染人類乳突瘤病毒 (HPV)，下列何者是最好的標的基因所在？  
 (A)在不同型的HPV中最多變異 (Variable) 的片段  
 (B)在不同型的HPV中最保守 (Conserved) 的片段  
 (C)任何HPV的DNA片段皆可  
 (D)在不同型的HPV中稍有變異的片段
- (D) 49 Nucleic acid sequence-based amplification (NASBA) 最不適合檢測下列何種呼吸道病毒？  
 (A)Influenza viruses  
 (B)Respiratory syncytial virus  
 (C)Coronaviruses  
 (D)Human bocavirus
- (D) 50 最主要引起國人乙型海洋性貧血的基因缺陷為何？  
 (A)大片段缺失 (Large deletion)  
 (B)大片段插入 (Insertion)  
 (C)DNA甲基化 (Methylation)  
 (D)點突變 (Point mutation)

- (C) 51 癌症患者的腫瘤組織可以藉由 PCR 放大一段 microsatellite repeat locus 的DNA片段，並由 capillary electrophoresis 分析檢測是否具有 loss of heterozygosity (LOH)。正常組織的分析圖型如圖示：



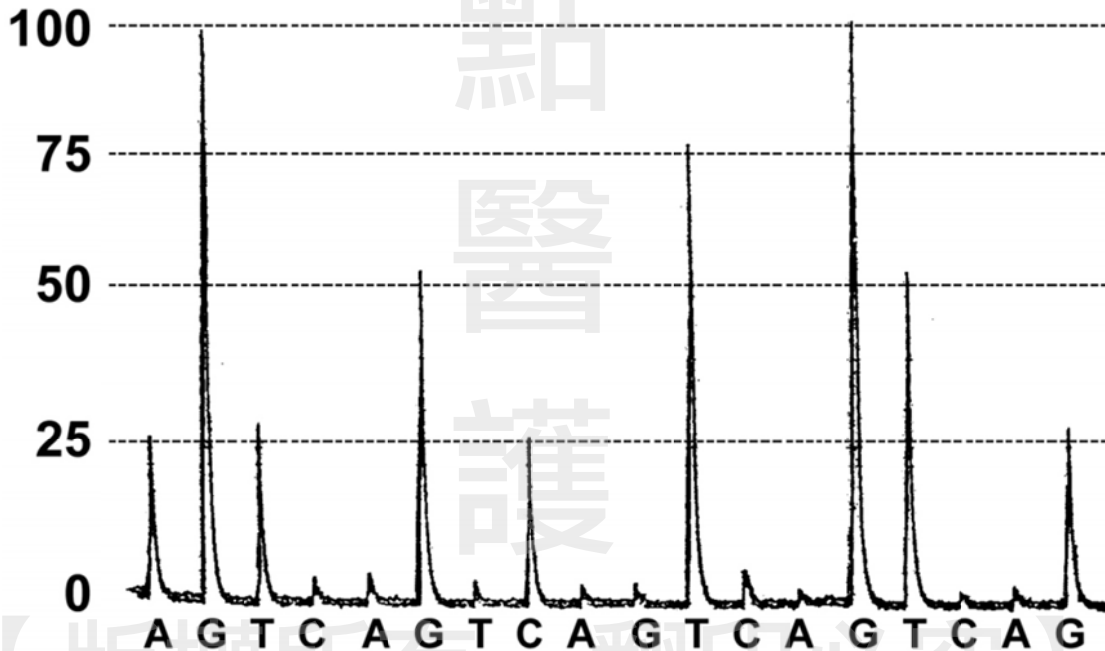
下列何種分析圖形出現時可以判斷為該腫瘤具LOH的現象？



- (C) 52 下列何種藥物代謝效率會受到CYP2D6基因多型性影響？  
 (A)Ibuprofen (B)Phenytoin (C)Tamoxifen (D)Warfarin
- (A) 53 下列關於藥物基因體學 (Pharmacogenomics) 的敘述，何者錯誤？  
 (A)主要是研究藥物服用如何造成基因序列的改變  
 (B)對於了解藥物的治療效果及副作用有相當的幫助  
 (C)與基因多型性關係密切  
 (D)為個人化醫療 (Personalized medicine) 重要的一環
- (B) 54 下列何種分子檢驗的方法會使用雜交 (Hybridization) 來鑑定人類白血球抗原 (HLA)？  
 (A)序列特異性聚合酶連鎖反應 (Sequence-specific primer-polymerase chain reaction; SSP-PCR)  
 (B)特異性寡核苷酸探針 (Sequence-specific oligonucleotide probe; SSOP)  
 (C)原位螢光雜交 (Fluorescence *in situ* hybridization; FISH)  
 (D)異源雙鏈分析 (Heteroduplex analysis)
- (B) 55 以序列特異性聚合酶連鎖反應 (Sequence-specific primer-PCR) 進行HLA分型時，下列何種引子的設計能區分出不同的等位基因？  
 (A)引子的5' 端要與等位基因 (Allele) 變異性位置 (Polymorphic position) 互補  
 (B)引子的3' 端要與等位基因 (Allele) 變異性位置 (Polymorphic position) 互補  
 (C)引子的5' 端要與等位基因 (Allele) 保留性位置 (Conserved position) 互補  
 (D)引子的3' 端要與等位基因 (Allele) 保留性位置 (Conserved position) 互補
- (C) 56 在分子檢驗實驗中，下列何種控制組可以檢測inhibitor造成PCR反應的false negative？  
 (A)Positive control  
 (B)Negative control  
 (C)Internal control  
 (D)Sensitivity control
- (A) 57 第三代定序技術和次世代定序最大的差異為何？  
 (A)不需要PCR增幅 (B)通量更高 (C)準確度更高 (D)資料分析更簡單
- (B) 58 目前最常應用於細菌分子鑑定法的檢測基因為何？  
 (A)5S rRNA  
 (B)16S rRNA  
 (C)18S rRNA  
 (D)23S rRNA

- (D) 59 下列何種分子檢測方法可同時偵測多種病原菌？  
 (A)Nested PCR  
 (B)Arbitrarily primed PCR  
 (C)Nucleic acid sequence-based amplification  
 (D)Multiplex PCR
- (A) 60 以核酸增幅法檢測病原菌，下列何種方法需要使用RNase H？  
 (A)Transcription-mediated amplification (TMA)  
 (B)Strand displacement amplification (SDA)  
 (C)Polymerase chain reaction (PCR)  
 (D)Cleavase-invader
- (A) 61 分子診斷使用於病原菌的篩選試驗 (screening test) 中，其試驗必須具有：  
 (A)高分析敏感性 (analytic sensitivity)  
 (B)高診斷敏感性 (diagnostic sensitivity)  
 (C)高分析專一性 (analytic specificity)  
 (D)高診斷專一性 (diagnostic specificity)
- (B) 62 為何脈衝式電泳分型法 (PFGE) 可有效區分大分子量的DNA片段？  
 (A)使用高濃度 (>3%) 的洋菜膠  
 (B)適當地變換電場方向  
 (C)限制酶剪切成小片段  
 (D)細菌DNA以洋菜膠包埋用以縮小孔徑
- (D) 63 下列何種檢測檢體及保存方式的組合，可使B型肝炎病毒核酸萃取得到最佳的產量與品質？  
 (A)全血 (不含抗凝劑) / 室溫  
 (B)全血 (含EDTA) / 2 - 8°C  
 (C)全血 (不含抗凝劑) / - 70°C  
 (D)含EDTA全血之分離血漿 / - 70°C
- (A) 64 使用雙功能螢光探針引子 (bi-functional fluorescent-probe primers) 進行單純疱疹病毒第一及二型分型鑑定，此探針引子偵測核酸的原理與下列何者不同？  
 (A)SYBR Green  
 (B)FRET (fluorescence resonance energy transfer)  
 (C)TaqMan  
 (D)分子信標 (molecular beacon)
- (D) 65 關於轉錄介導核酸擴增試驗 (transcription-mediated amplification) 定量B型肝炎病毒的敘述，下列何者正確？  
 (A)需要溫度升降循環 (B)使用Taq DNA聚合酶  
 (C)產生大量DNA擴增子 (D)使用特異性探針進行定量
- (B) 66 關於臺灣常見的乙型海洋性貧血-28基因型的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)此基因型是由於beta-globin基因啟動子序列發生點突變  
 (B)此基因型會產生大量異常的beta globin蛋白  
 (C)此突變並不會影響單個beta globin蛋白與氧的結合力  
 (D)此突變會影響beta-globin基因的轉錄活性
- (B) 67 位於臺灣中部某醫院的醫學檢驗科，欲利用PCR-RFLP法進行葡萄糖六磷酸去氫酶缺乏症臺灣開平型 (1388G-->A) 的檢測，下列那些選項是所需的實驗材料？①水平式電泳槽 ②限制酶 ③DNA聚合酶 ④DNA連接酶 ⑤水浴槽 ⑥DNA萃取試劑 ⑦RNA萃取試劑 ⑧毛細管電泳儀  
 (A)①④⑤⑦ (B)②③⑤⑥⑧ (C)①②④⑥ (D)③⑦⑧
- (A) 68 欲確定不同的女子是否來自同一母親，除了使用一般體染色體STR markers外，下列何者最可以提供重要線索？  
 (A)粒線體DNA序列分析 (B)Y染色體STR標記  
 (C)X染色體STR標記 (D)minisatellite 序列分析

- (B) 69 目前乳癌治療計畫最重要的分子檢驗標誌是：
- (A) *TP53*突變  
(B) estrogen receptor及HER2 /neu  
(C) *BRCA1* and *BRCA2*突變  
(D) *KRAS*突變
- (A) 70 就蛋白質體分析而言，相對於磁珠親和分離技術 (bead-based affinity fractionation)，下列何者是表面增強雷射解析電離－飛行時間 (SELDI-TOF) 的特點？
- (A) 直接將檢體使用於晶片上  
(B) 價格較低  
(C) 晶片表面上可以鍵結不同特性的化合物  
(D) 必須使用螢光標定蛋白質
- (A) 71 以免疫組織化學染色法 (IHC) 進行致癌基因過量表現 (overexpression) 檢測，下列何種樣本最適合用於此檢測？
- (A) 癌組織石蠟包埋之切片  
(B) 癌組織抽取之核酸  
(C) 癌組織抽取之蛋白質  
(D) 癌症病人周邊血分離之血漿
- (C) 72 焦磷酸定序 (pyrosequencing) 是一種廣泛應用於腫瘤突變檢測的技術，其優點為引子延伸反應和定序同時進行，可免去電泳的步驟。下圖為一焦磷酸定序的結果，關於標的片段的DNA序列，下列何者正確？



- (A) AGTGCTGTG  
(B) AGTCAGTCAGTCAGTCAG  
(C) AGGGGTGGCTTTGGGGTTG  
(D) GGGGTTGGGT
- (B) 73 家族性大腸癌肉症 (familial adenomatous polyposis, FAP) 的發生與下列何種基因變異的關係最為密切？
- (A) *TP53*  
(B) *APC*  
(C) *RB*  
(D) *KRAS*





- (D) 75 染色體t(9;22)的轉位 (translocation) 突變 (費城染色體) 造成BCR-ABL1的融合蛋白, 是急性淋巴白血病常見的突變之一。其中染色體斷裂發生於BCR基因第一外顯子 (exon 1) 下游與ABL1基因第三外顯子 (exon 3) 上游是典型的轉位突變之一。如要以反轉錄聚合酶連鎖反應檢驗此突變, 下列何種聚合酶連鎖反應的引子設計是最適合的? (F: forward primer正向引子; R: reverse primer反向引子)
- (A) F位在BCR第一外顯子上, R位於ABL1第二內含子 (intron) 上  
 (B) F位在BCR第一內含子上, R位於ABL1第三外顯子上  
 (C) F位於BCR第一外顯子上, R位於ABL1第二外顯子上  
 (D) F位於BCR第一外顯子上, R位於ABL1第三外顯子上
- (A) 76 國人常見的甲型海洋性貧血基因型中, 最常見的是第16號染色體發生超過20kbs之大片段缺失片段的東南亞缺失型。可以設計引子在缺失片段的前後, 再利用傳統的聚合酶連鎖反應進行檢驗即可; 此種檢驗方法不適合用來進行羊膜穿刺之檢體的產前分子檢查, 主要原因為何?
- (A) 羊膜穿刺過程中, 容易遭到母血污染而導致檢驗出現偽陰性的結果  
 (B) 羊膜穿刺所取得的檢體可抽出的總DNA量過少, 無法檢測  
 (C) 東南亞缺失型無法在胚胎時期檢查出  
 (D) 此方法過程過於繁瑣, 不適合臨床檢驗應用
- (D) 77 有關於imatinib標靶藥物的敘述, 下列何者錯誤?
- (A) 是第一個針對慢性骨髓性白血病 (CML) 所研發出的標靶藥物  
 (B) 當病人具有BCR-ABL1突變時, 可以使用此藥物治療  
 (C) 此藥物可與ATP競爭和融合蛋白結合的位置而達到阻斷下游訊息傳遞的目的  
 (D) 當病人具有BCR-ABL1 T315I基因突變時, 病人對於此藥物具有較佳的反應
- (C) 78 新批號試劑啟用之前, 應該用臨床檢體進行新舊批號試劑分析並比較分析結果, 此品管程序稱之為:
- (A) 交叉反應  
 (B) 能力試驗  
 (C) 平行測試  
 (D) 臨床可行性
- (B) 79 關於桑格定序法 (Sanger sequencing) 分析的敘述, 下列何者錯誤?
- (A) G、A、T、C的訊號高度不適合作為核苷酸相對比例的標準  
 (B) 檢測的變異位點愈靠近sequencing primer愈好  
 (C) 應進行雙向 (bidirectional) 序列分析  
 (D) 應先訂定訊號強度 (peak intensity)、基線波動 (baseline fluctuation)、訊號與雜訊比例 (signal-to-noise ratio) 等判讀標準
- (B) 80 關於醫學分子檢驗分析前的臨床檢體處理之敘述, 下列何者正確?
- (A) 採集到的血液檢體, 建議以全血的形式進行保存  
 (B) 如欲萃取體液檢體 (如腦脊髓液) 中的RNA, 建議4小時內完成萃取  
 (C) 存放於室溫下的尿液檢體, 不會造成檢體中DNA的降解  
 (D) 痰液檢體不可冷凍保存, 須立即萃取其DNA/RNA

【版權所有，翻印必究】