

檢驗科

98-99年業務回顧與未來展望

檢驗科主任 王上彰

檢驗科是臨床檢驗(查)的技術部門，工作理念是秉持著「視病如親、以客為尊」的同理心，首要任務是以病人的服務為優先，檢驗(查)報告更要精密、準確、可靠、迅速與確實。現今成員共計8名均通過國家考試及格領有專業證照，包括具有醫事檢驗師資格者計有6名和醫事放射師資格者計有2名。其檢驗(查)業務分成為臨床檢驗(含一般血液、尿液、糞便常規檢查，生化、血清免疫、藥物)、神經電學檢查(含腦波、誘發電位、腦圖譜分析、睡眠多項生理檢查)、X光放射線檢查(含心電圖)、濫用藥物檢驗(含尿液、非尿液之定性或定量檢驗)及分子生物研究(遺傳基因多型性)。為有效提昇整體檢驗(查)技術水準、品質管理、學術研究與教學能力，每年定期參加國內(外)各領域的監測與督導，包括接受SGS、ISO9001-2008實驗室稽核、行政院衛生署疾病管制局、食品藥物管理局、原子能委員會及臺灣醫事檢驗學會或CAP(美國病理學會)的績效能力監測或維持性實地評鑑稽核等，並積極鼓勵同

仁在職進修並參與國內(外)研討會及研究學術發表，進而使檢驗科在各項檢驗(查)之檢測數據報告、服務品質和教學研究皆可獲得多方面的認可和讚許。在醫院以促進民眾精神健康為宗旨與讓凱旋醫院成為高雄市民身心健康的守護者為目標下，檢驗科是更加需要有效配合醫療診察、感染管制或癌症醫療品質計畫所開立各項病理及藥物檢驗(查)，要能以最有效率時間內及最精確檢驗(查)報告提供給醫師做為診斷疾病之參考，以就醫病患得到最佳醫療照顧。另外，積極協助司法檢警調單位委託檢驗嫌疑犯及一般醫療或相關單位之尿液及非尿液檢體，提供相關濫用藥物(毒品)篩檢及確認檢驗鑑定，供各檢察署、司法或軍法機關做為司法刑事訴訟案件判決之確切與可靠之依據，以增進同仁服務的榮譽感及向心力進而提昇醫院及科室整體專業形象。回顧有關檢驗科於98及99年所執行相關業務概況，茲進一步說明如下：

	98年	99年
執行檢驗業務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 臨床檢驗業務較97年成長7.74%。 2. 神經電學檢查(含心電圖)，檢測4,742件次。 3. 院內感控年度志工及病患胸部X光檢查(含本院及大寮百合園區)，檢測558人次。 4. 放射線X光檢查，檢測2,454件次。 5. 濫用藥物業務較97年成長20.87% (尿液32,974件次，非尿液5,832件次)。 6. 持續配合美沙冬替代療法門診業務，開辦相關病理、生理和濫用藥物尿液檢驗(查)。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 臨床檢驗業務預計將較98年成長10%左右(檢測達900,000件次左右)。 2. 神經電學檢查(含心電圖)，預計將較96年成長10% (檢測達5,000件次左右)。 3. 為維護院內感染管制在肺結核傳染性疾病做前線把關，配合院內感控執行年度志工及病患胸部X光檢查(含本院及大寮百合園區)，檢測488人次。 4. 放射線X光檢查，預計將較98年成長10% (檢測達2,800件次左右)。 5. 持續配合美沙冬替代療法門診業務，開辦相關病理、生理和濫用藥物尿液檢驗(查)。

	98年	99年
	7.參與睡眠檢查中心成立睡眠分析室，執行多項睡眠生理檢查，檢測198人次。 8.辦理行政院衛生署疾病管制局性病及藥癮病患全面篩檢愛滋病計畫，梅毒檢測約1,446人次(陽性15人)，愛滋病檢測約295人次(陽性1人)。	6.辦理行政院衛生署疾病管制局性病及藥癮病患全面篩檢愛滋病計畫，梅毒檢測約1,076人次(陽性6人)，愛滋病檢測約111人次(陽性1人)。 7.配合實施本院住院病患及大寮百合園區員工及住院病患，阿米巴痢疾血清抗體和糞便檢查(含新進員工及病患)，以維護院內感染管制在傳染性疾病做前線把關。 8.配合護理科執行「99年度國民健康局結直腸癌篩檢品質提升計畫」-結直腸癌篩檢，檢測約1,237人次(陽性約90人)，達成率137.4%(計畫為900人次)。
檢驗品質管制	1.院內： 各部門每日依ISO9001-2008規定及濫用藥物尿液檢驗機構認可標準，所製訂各項標準作業程序實施院內全面品質管制監測。 2.院外： 臨床檢驗部門： 參加國外測試如美國病理學會(CAP)、臺灣醫事檢驗學會檢驗能力測試與疾病管制局梅毒與愛滋病篩檢測試，每季測試結果通過率100%。 濫用藥物檢驗實驗室部門： 接受行政院衛生署管制藥品管理局尿液檢體績效測試四次、維持性實地評鑑稽核二次與非尿液檢體(毒品)實地檢體績效測試評鑑稽核一次，每季測試結果正確率100%。	1.院內： 各部門每日依ISO9001-2008規定及濫用藥物尿液檢驗機構認可標準，所製訂各項標準作業程序實施院內全面品質管制監測。 99.8積極配合完成99年精神專科醫院評鑑4.3與4.4各項章節準備事宜。 2.院外： 臨床檢驗部門： 參加國外測試如美國病理學會(CAP)、臺灣醫事檢驗學會檢驗能力測試與疾病管制局梅毒與愛滋病篩檢測試，每季測試結果通過率100%。 濫用藥物檢驗實驗室部門： 接受行政院衛生署食品藥物管理局尿液檢體績效測試四次、維持性實地評鑑稽核二次與非尿液檢體(毒品)實地檢體績效測試評鑑稽核一次，每季測試結果正確率100%。 參與「99年度高雄市各市立醫院計畫型公務預算補助計畫」建立品質管制與保證及檢驗流程標準化程序，積極參與有關實驗室認證及安全各項專業課程研習(討)會與人員培訓(如TAF、CNLA15189或17025)。
學術研究活動	研究計畫： 本科高雄市衛生局院外研究計畫1案，協同院外研究計畫1案，協助院內研究計畫2案。 學術活動： 1.參與國內醫檢師公(學)會在職教育平均50小時/人次以上。 2.參與國內超音波、腦波學會平均30小時/人次以上。 4.參與國內輻射防護在職教育平均30小時/人次以上。 5.參與國內感控在職教育平均30小時/人次以上。 6.98.9.5協助高屏區醫療區域管理委員會，辦理98年度醫事檢驗師繼續教育學術研討會，約計300人次報名參加。 論文發表： 1.98.10於臺灣醫檢學會年會口頭及壁報論文發表各1篇。 2.98.12於「2009中國化學年會暨學術研討會」壁報論文發表1篇。	研究計畫： 本科院內研究計畫1案，協同院外研究計畫2案。 學術活動： 1.參與國內醫檢師公(學)會在職教育平均50小時/人次以上。 2.參與國內超音波、腦波學會平均40小時/人次以上。 4.參與國內輻射防護在職教育平均40小時/人次以上。 5.參與國內感控在職教育平均40小時/人次以上。 6.99.9.18、9.26、10.03協助高屏區醫療區域管理委員會與高雄市醫事檢驗師公會，辦理99年度醫事檢驗師繼續教育學術研討會，每場約計400人次報名參加。 論文發表： 1.99.5於「2010第三屆亞太醫學檢驗科學國際研討會」壁報論文發表2篇。 2.99.6於「2010第七屆臺灣質譜學會暨學術研討會」口頭及壁報論文發表各1篇。 3.99.10於臺灣醫檢學會年會口頭及壁報論文發表各1篇。

檢驗科未來展望：

96年起本人承接檢驗科業務，在歷屆院長及主任的睿智領導與各科室主管或同仁協助鼓勵，加上本科每位曾經或現今參與同仁的無怨地付出之辛勤耕耘下，在執行國內濫用藥物檢驗業務，早已奠定之良好基礎和讚譽口碑，為了延續並保留前輩們所賜予豐碩的智慧與成果，未來將肩負著以下之重要責任使命：(一)品質管理方面，將持續配合新制精神科醫院評鑑、新制精神科教學醫院評鑑標準要求及符合ISO 9001-2008版品質文件標準規範，有效提升醫療品質、嚴格執行感染管制、保障病人安全與權益、維護良好醫學倫理、建置婦女親善醫療環境…等相關規範事宜，更加積極提昇相關檢驗(查)技能與品質。(二)教學研究方面，將會在醫院人體試驗委員會IRB(Institutional Review Board)的基礎精神上，本科於學術研究能力勢必是努力加強重點，希望透過教師發展暨教學資源中心(CFD)與IRB的輔助，進行院內外研究計畫並投稿國內或國際學術優良期刊，藉以強化檢驗科在職或新進人員教學訓練、學術研究能力及人才培育。(三)業務營運方面，嚴格遵守濫用藥物(尿液及非尿液)檢驗機構認可規範之品質系統要求，積極拓展委託檢驗客源數量(各縣市司法檢警調單位、一般社區民眾及醫療院所)，以及有效配合美沙冬替代療法門診業務，執行公費或自費之各項病理、生理和濫用藥物尿液檢驗(查)；再者積極參與睡眠檢查中心業務，執行各項有關神經或精神所引起之睡眠障礙等醫學生理檢查，在目前嚴苛的健保總額預算制度外，達到為醫院增加更多非健保績效收入的年度營運品質指標。(四)為民服務方面，配合執行衛生署全國影像系統傳輸計畫，增購高頻診斷型X光機及數位影像讀取系統與院內PACS影像系統結合達到電子病歷之需求。配合國民健康局醫院癌症醫療品質提升補助計畫執行大腸癌與口腔癌篩檢或以全自動血清免疫分析儀為精神科病人或其家屬增加各項腫瘤標誌

物檢查。配合毒品案件偵審時效，增購新式快速鑑定分析儀器縮短案件檢驗結果所需時間，以提昇南部地區毒品查緝效益。

期許未來能永續在醫院良好基礎和讚譽口碑下，提供更高優質醫療檢驗(查)項目和環境，並於避免醫療糾紛及醫療資源浪費下，進而有效提升檢驗科檢驗(查)技能、研發能力與品質管理制度，確實保障病人就醫安全與權益，來獲得更佳優質效果和客戶服務滿意品質，最終達到高雄市立凱旋醫院的宗旨目標和共同創造「全面服務，身心健康，活出生命的光彩！」的核心價值。