

臺中榮總建置核醫放射免疫分析實驗室

針對罕見疾病或部分常見疾病的特殊病程所需之檢驗指標提供檢測

文／臺中榮總核醫科主任 蔡世傳

核醫科 蔡世傳 主任



【主治專長】

1. 核醫影像判讀。
2. 正子影像判讀。
3. 核醫治療。

抽血檢驗是一般病人常有的醫療行為之一。不過，您可能不知道，檢驗項目可簡略分為放射免疫分析及非放射免疫分析。多數的檢驗項目皆能以非放射免疫分析的方式執行檢測。放射免疫分析，雖然具有高靈敏性、高準確性的特性，然而因為具有放射性，一般檢驗部門並無法操作執行這類檢驗。

但是有些罕見疾病或部分常見疾病的特殊病程中所需之檢驗指標目前國內主要以特殊的放射免疫分析類的方式進行檢測，例如可用於協助評估次發性高血壓常見原因的原發性高醛固酮症的檢驗指標 Plasma renin activity（血漿腎活素活性）、Aldosterone（醛類脂醇），用於協助評估重症肌無力的檢驗指標 Acetylcholine receptor antibody（乙醯膽鹼受器抗體），以及協助女性多毛症原因分析的檢驗指標 Androstenedione（雄二酮）……等。這些少見疾病或常見疾病之特殊病程中所需之檢驗指標皆具有臨床上的意義。然而這些檢測品項的檢體量通常偏少，



◀ 院部長官揭牌合照

有些品項一家醫院每週常常不到 5 個檢體，甚至掛零。不論自費或健保給付的品項，絕大多數為賠本的服務性質。大中部區域目前並無醫院執行這類主要以放射免疫分析的方式進行檢測的檢驗項目，因此只能依賴外送至北部進行檢測，曠日費時且有檢體因運送過程變質可能性等風險。

臺中榮民總醫院為國內中部唯一公立醫學中心，肩負提供中區民眾整合全人照護之責任，陳適安院長決定建置最新的核醫放射免疫分析實驗室，除了可特別執行主要以放射免疫分析的方式進行檢測的檢驗項目外，還能針對一些常用的檢測項目，提供較原有方式更為穩定的檢測結果，以服務大中部區域之相關疾病患者及其照護者。特別感謝財團法人臺中市私立惠康社會福利基金會提供儀器設備捐贈，嘉惠病人，特別是對於罕見少見疾病等弱勢族群提供即時且費用優惠的檢測結果，給予更完善的照護。



▲ 實驗室團隊與院部長官合影

恆溫水浴槽



檢體試管洗滌器



檢體分注器



加馬計數器、檢體離心機

