



血液透析系統

馬雅資訊股份有限公司
Tel : +886-2-2579-0838

105台北市松山區南京東路四段50號5樓之二
www.mayaminer.com/Service/HD.html



血液透析資訊系統

(HemoDialysis Information System, 簡稱 HDIS)



血液透析資訊系統 (HemoDialysis Information System, 簡稱 HDIS)

血液透析資訊系統 (HDIS) 是一個革命性的方案，專為優化血液透析治療流程而設計。透過整合最先進的醫療設備，HDIS 在透析治療的每一環節都提供無縫連接，實現對病人生命徵象數據的即時採集、展示、儲存、傳輸和深度分析。

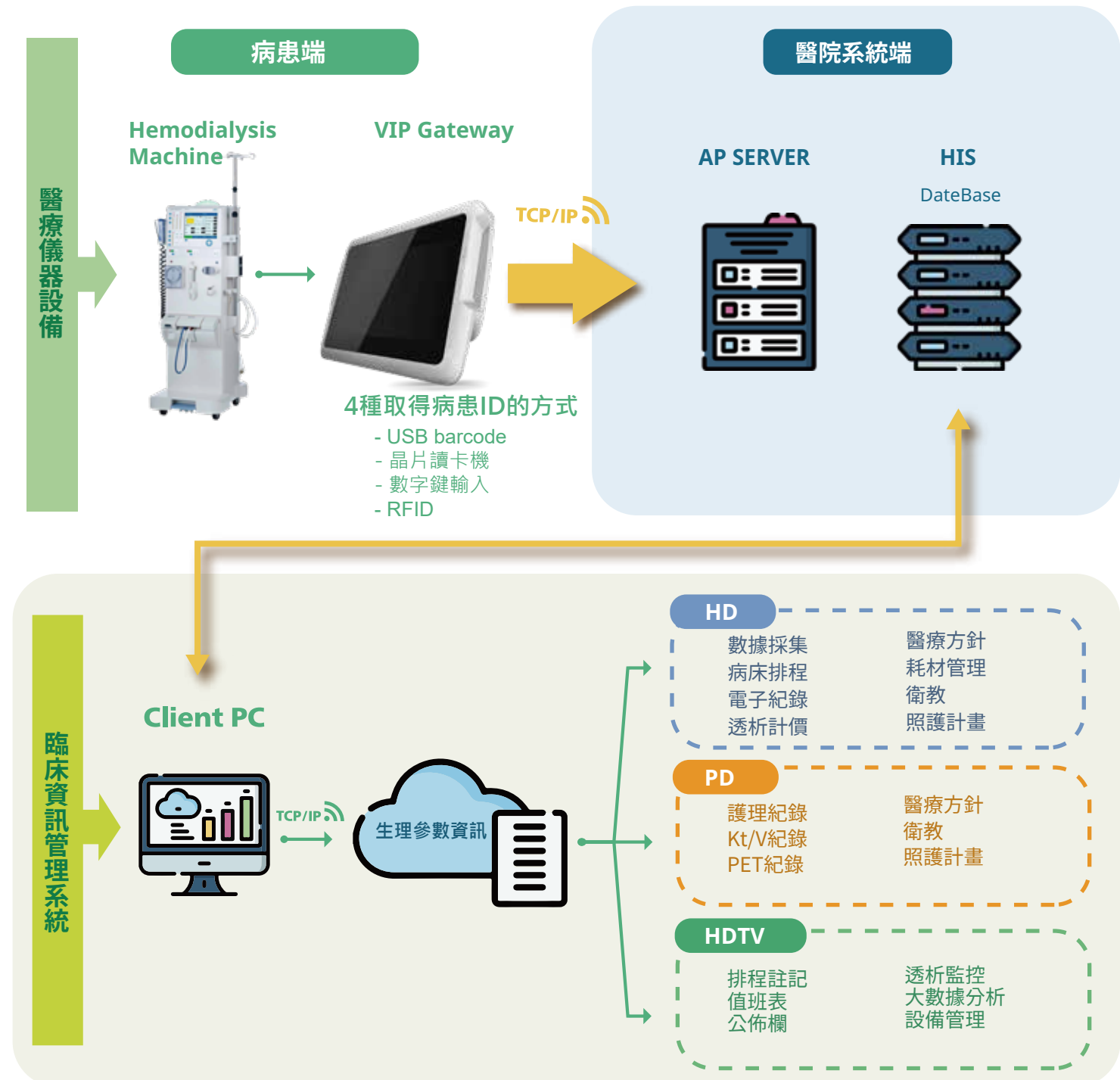
HDIS 的優點無與倫比。它不僅在數據採集方面具有前瞻性，更在醫療資訊整合上達到了頂尖水準。系統充分融合了病人資訊、醫師囑咐團隊信息、藥物給藥記錄、設備資訊、病歷和耗材等關鍵數據，實現全面的臨床信息展示，並緊密集成了 HIS、LIS、EMR 等其他醫療資訊系統，從而實現高效的資訊流動和深度應用。

HDIS 在透析治療上帶來了巨大的革新。它精心打造了透析護理紀錄、透析治療方案制定以及透析治療中的臨床生命徵象監測和記錄功能，使得醫療團隊能更聚焦於病人照護，確保每個步驟都符合最高標準。

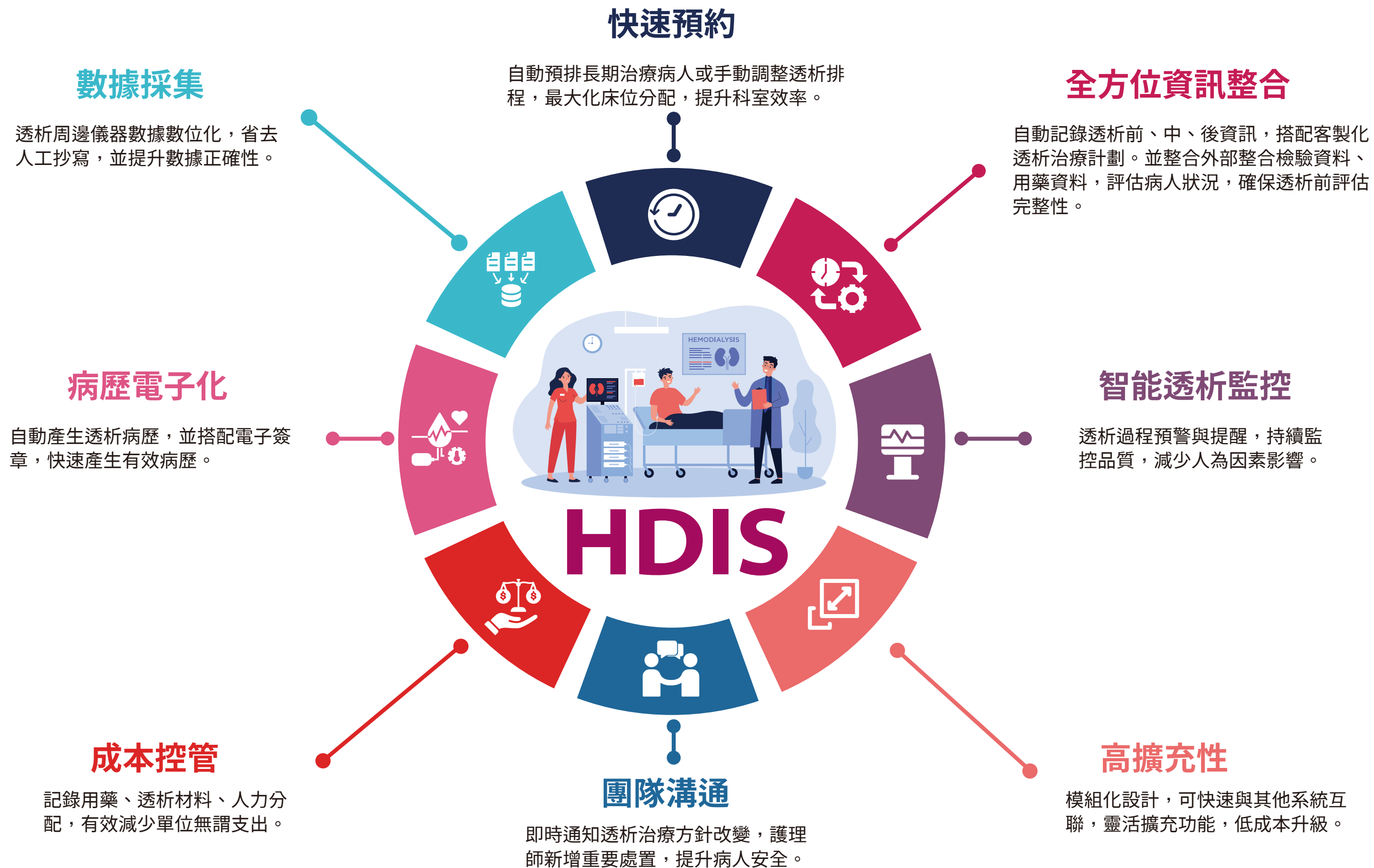
系統的數位儀表板不僅提供透析過程中的及時監測，更能生成圖形化的醫療記錄，從而減少人工抄寫，提高資料的精確性。同時，HDIS 的資料查詢和統計分析功能，使臨床工作人員能夠深入了解透析業務的各項指標，從而進一步優化管理策略。

總之，HDIS 是一個革新性的醫療科技方案，通過智能化的數據採集、綜合性的資訊整合和強大的功能優勢，為醫療團隊提供全方位的支援，實現高品質的病人照護和透析管理。

系統架構



系統特色



系統功能

醫療設備數據自動採集技術

HDIS能夠從多個不同品牌的醫療設備中自動且精確地提取身高體重計、生理監視器、血液透析機等設備所記錄的生命徵象資料。這些數據包括透析前體重、透析後體重、心率、血壓等病人生命徵象資料，同時也涵蓋了血液流速、膜上壓、UF量、UF速率、靜脈壓、透析溫度等生理狀況信息。

這項特色能夠確保即時的資訊更新。這使得醫療專業人員能夠迅速獲取準確的臨床資訊，實時了解病人的狀態變化，並能在必要時迅速做出適當的處理和決策。

自動化預約治療排程以增強病人安全

HDIS在病人治療排程上建立了快速尋床與展開排床，護理人員不再需要翻找紙本只為了找出一個空床，進一步達到精確管控床位使用，其一，快速尋床可以提供需要急洗的病人使用，讓護理人員能快速找出適用的床位，並搭配病人與床位的肝炎狀態條件，阻絕了交叉感染的可能性，避免大規模感染，同時也加強了病人安全。

再者，其二，展開排床解決了新進長期病人尋找床位問題，HDIS可以自動找出往後一~兩個月的可排空床，並無限展延該病人的床位，一方面養成病人習慣，二方面減少護理人員引導所花費時間。



全方位整合透析相關資訊

HDIS在透析前、中、後的每一個關鍵階段都實現了高度資訊化的管理。這項特色不僅包括自動生成符合品管標準的醫療文件，還涵蓋了整合多種品牌型號的醫療儀器，實現生命徵象資料的自動上傳，並透過網路技術實現遠端監護，將病人的生命徵象變化以完整的資訊圖表展示於系統終端。

在透析治療前，HDIS完善的資訊整合能力讓醫療專業人員能夠快速訪問並評估病人的透析前生理參數、治療方針、護理交班事項、病歷資料、病人給藥、檢驗報告等關鍵信息。

自動辨別儀器數據並提供警示與分析

HDIS融合了即時數據記錄與顯示的功能，這項特色讓透析治療過程的管理變得更加高效和準確。系統不僅能夠自動辨別透析前後，消除了繁瑣的人工抄寫，更確保了記錄的準確性和詳盡性。這種自動化記錄過程，極大地減少了人為錯誤的風險，確保了醫療資訊的完整性。

通過HDIS的生命徵象監測功能，醫療專業人員能夠迅速建立起一個全面的生理指標監測系統。這不僅可以實時追蹤病人的心率、血壓、血液流速、靜脈壓、膜上壓、透析溫度等關鍵指標，還能夠提供及時的反饋和處理機制。

快速完成電子病歷並完成數位簽章

使用電子病歷已經是全球醫院的趨勢，其優點包含了資料正確性、提高調閱效率、可永久儲存、減少醫療資源使用以促進環保、使得院際交換成為可能等等，在當今的醫療過程中，已經是不可或缺的一環。

HDIS也支援電子病歷，藉由卓越的資訊整合能力，搭配系統高擴充性，可撈取外部系統資料，包含HIS、LIS、NIS、PACS...等等，快速產生符合醫院標準格式的電子病歷，並支援EMR平台數位簽章。

透析治療材料紀錄與管理

HDIS提供醫療專業人員快速記錄人工腎臟、透析液、針頭等關鍵信息。通過數據的精確記錄，系統有效地提高了透析中心的管理效率，同時也確保了使用紀錄的準確性和完整性。

這項特色不僅包括了透析材料的管理，還包括了各種治療用藥的管理，如維他命B、抗凝血劑、鐵劑等。HDIS通過系統化的記錄和管理，幫助醫療專業人員實現對這些資源的全面掌控，確保所使用的藥品和材料的種類、數量和用途等信息得以準確追蹤和記錄，有助於減少記錄遺漏，避免因人為疏忽而導致的信息缺失。

醫護之間訊息傳遞

HDIS以臨床工作流程導向的特色，為醫療團隊帶來了全新的工作方式，徹底改變了多年來紙本操作。於透析治療過程中如有重要護理處置，系統會通知主治醫師，反之，如有治療計畫改變，HDIS會發送即時通知護理師，以增加團隊溝通效率，降低口頭交辦的錯誤率。這不僅提高了操作的效率，還確保了信息的一致性和標準化，從而提升了整體病人照護的品質。

高擴充性與高相容性

HDIS以模組化設計為基礎，注重開放性和擴展性，使其能夠輕鬆地與醫院的其他重要系統，如HIS、LIS和EMR等，實現資料交換和資訊共享，從而形成一個完整而無縫的醫療信息生態系統。

此外，得利於模組化設計，使得HDIS可以達到跨平台使用，不論是在PC、Notebook、Tablet，只要有瀏覽器，皆可以使用HDIS。這為醫院提供了更大的彈性，使其可以應用現有硬體，也降低了科室成本。