

「Patient surveillance system」

專題演講紀要

生訊科技股份有限公司 盧智成總經理

本所為了讓同學能夠了解遠距居家照護心電訊號監測產品發展現況及實體產品操作介面，特別邀請到生訊科技股份有限公司盧智成總經理，於2012年10月30日蒞臨本所進行專題演講，題目為「Patient surveillance system」。演講活動開始，首先由盧總經理自我介紹其學經歷及研發心電訊號監測產品之過程；接著，便介紹該公司生產之心電訊號監控系統，並以實體產品說明該系統如何應用於心臟病患之遠距居家照護監測工作；盧總經理也讓同學親自動手實際操作該系統，以便了解該項生理訊號監測系統之操作介面。他也清楚說明該監控系統可以經由監測心電訊號後，供醫護人員得以適時研判病患是否須要接受救援，例如(1)不穩定之心電訊號狀態，也許是受測者因吸毒過量或在接受麻醉的情況下；(2)危及生命疾病如心臟病發作狀態等；當以上兩種情況發生在病患單獨一個人在外的時候，該系統便會立即通知附近之醫護人員趕往救助，以免錯失黃金搶救及治療時間。盧總經理也提到目前市面上已有多套的心電訊號監測系統，對因應我國邁入老年社會，應用於遠距居家照護時之生理訊號監測是很重要的。接著，盧總經理也說明了該公司這套儀器，在研發過程經過無數次改良，才從有線傳輸方式改到現在的無線傳輸模式，為的就是不讓所監測之心電訊號在傳輸時受到干擾；此套系統也目前已經完成安全認證以及四年半的除錯測試，目前已可提供各大醫院使用。

此次演講盧總經理是採用互動方式及實體產品示範操作，讓大家很容易瞭解這套系統的功能。盧總經理也讓同學自行現場操作，並且以其監控系統在操作時所產生的一些錯誤訊號來解釋給同學聽。除此，他也說明了這套系統的特色是可以同步記錄多筆不同病患之心電訊號，使醫護人員能夠同時掌握不同病患之病情而進行判讀。最後，他也提到目前這套系統並不適合用於新生兒身上，因為新生兒會忘記呼吸而導致呼吸中止症。此次演講在同學發問及盧總經理互動回答後，於中午12點結束。



盧總經理互動演講現場



盧總經理現場操作心電訊號監測系統