

以圓剛實物攝影機SPC300加強糖尿病患者照護

糖尿病是一種影響全球上百萬人的普遍疾病。糖尿病的相關血糖升高問題會使血管與神經組織受損，讓患者成為併發心臟病、中風與皮膚感染症狀的高危險群。若未及早發現，皮膚感染甚至會導致截肢的嚴重後果。

Portage Health System協會的醫師Dr. David Kass為家醫科及糖尿病專科醫師，他認為糖尿病照護的基本要件在於患者與醫護人員均需獲得適當的教育訓練。由於多數皮膚感染問題好發於腳底，許多糖尿病患者視力不佳，往往難以早期察覺足部感染症狀。

Dr. Kass取得圓剛實物攝影機AVerVision SPC300後，立即發現到SPC300能即時顯示患者足部影像，讓他能詳細觀察糖尿病患者的足部狀態，並能向患者展示大型清楚圖示，解說需要注意的部位。



圖說：Dr. Kass使用AVerVision SPC300放大感染部位，並同步向患者展示影像。

未妥善照護的糖尿病病情可能導致足部潰瘍與截肢的風險，因此足部檢查是十分重要的程序。醫護人員需檢查糖尿病患者的足部，瞭解患者是否有失去知覺、足部紅腫、潰瘍、脫皮、長繭、指甲病變與關節病變等症狀。而Dr. Kass希望藉由SPC300實物攝影機達到以下三項主要目的：

1. 展示足部檢查對糖尿病患者的的重要性，以及糖尿病對足部帶來的影響。
2. 記錄每次的檢查結果，以追蹤改善狀態及預防併發症，並教育醫護人員瞭解謹慎檢查與治療早期足部併發症對糖尿病患者的的重要性。
3. 利用可即時針對感染部位迅速且清楚放大顯示影像的功能，立即告知患者感染部位的相關問題。

使用SPC300之前，Dr. Kass以一般的數位相機記錄患者足部的檢查結果。數位相機的實用之處在於能以患者足部靜態相片向患者解說，但是數位相機亦有部分缺點，包括影像品質不佳、難以特寫拍攝、近距離拍攝時會因為閃光燈而使相片失真（狀似燒焦色），而且拍攝相片時需要其他人員協助固定足部。此外，醫師須將數位相機影像上傳至電腦，才能向患者展示說明，而且必須使用其他軟體程式才能在相片編輯任何註解或備註，均花費許多寶貴時間。

現在，Dr. Kass使用SPC300以近距離檢查患者足部，瞭解是否有可疑病徵，同時在檢查過程中能與患者互動。他能夠在檢查診間的液晶螢幕或平板電腦顯示即時影像，讓患者和醫師同步觀察足部檢查過程。若發現可疑病徵部位，Dr. Kass即可使用SPC300的清晰放大功能，向患者進一步詳細說明感染部位。這一點非常重要，因為他能讓標準檢查程序轉變為讓患者參與的互動學習模式。

精彩案例：

以圓剛實物攝影機SPC300加強糖尿病患者照護



圖說：Dr. Kass註解左腳併發症部位。

同時，在連接筆記型電腦的情況下，Dr. Kass能夠使用隨附的AVerVision軟體在螢幕上進行註解。Dr. Kass不僅能與患者一起觀察感染部位，亦能進行備註、描繪與標示特定感染部位。此外，他還能拍攝靜態影像，甚至錄製影音檔全程記錄檢查過程，以便與上次檢查結果進行比較。此類觀測檢查能讓患者清楚看見感染部位，同時瞭解Dr. Kass所解說的病徵原因、治療方式與長期照護評估的資訊。

Dr. Kass也會使用圓剛實物攝影機SPC300協助教育同業醫護人員與糖尿病有關的議題，以及檢查糖尿病患者足部的重要性。他會在定期開課的醫學教育講座中，運用SPC300所拍攝糖尿病患者足部症狀的影像與影片。他目前亦籌備製作如何妥善檢查糖尿病患者的詳細教學影片。

Dr. Kass不斷在執業領域大幅運用圓剛實物攝影機的優點。他十分稱許此實物攝影機的使用彈性、簡易操作以及清晰影像品質與互動功能，能讓他大幅提升患者照護的程度，並同時開發更多實物攝影機科技運用於醫療的創新方法。



Dr. David Kass簡介：

David Kass醫師於1992年畢業於密西根州立大學醫學院。過去13年來，他一直在密西根上半島農村地區的Hancock進行家醫科問診工作，同時擔任Portage Health System協會的醫學教育主任。

此外，Dr. Kass於多所密西根大學擔任兼職講師與醫學院學生的指導老師。他對醫藥教育的熱愛，使他成為該社群愛戴、敬重的創新從業醫師。