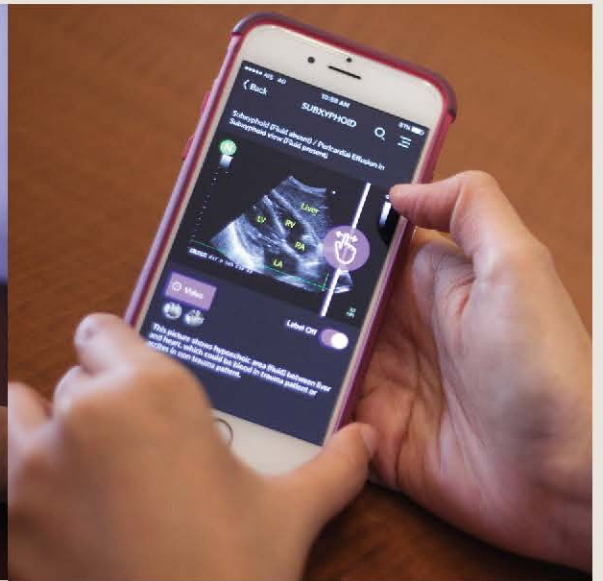
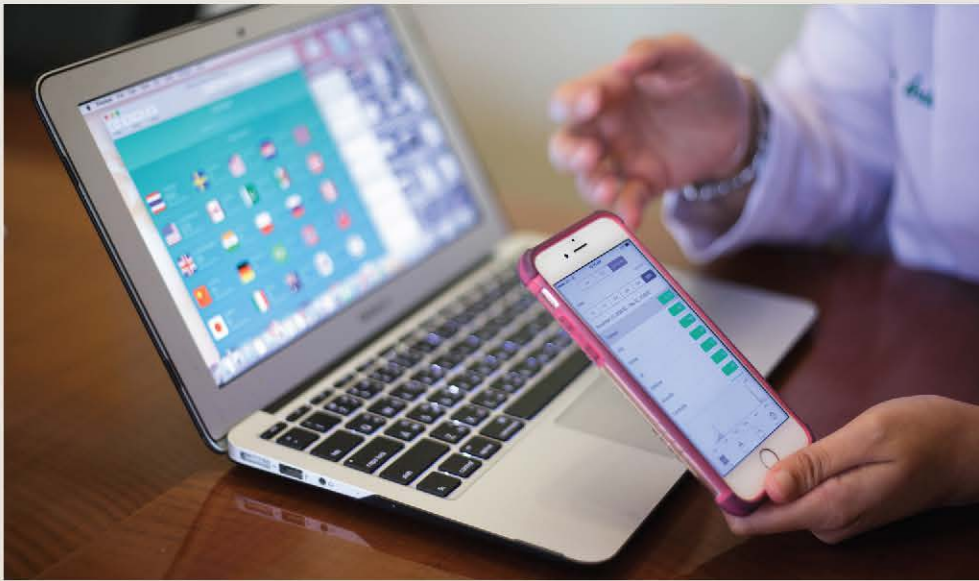




Resus Ultrasound

แอปพลิเคชันสุดล้ำ เพื่องานแพทย์ฉุกเฉินทั่วโลก

ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา โลกยุคดิจิทัลได้เปลี่ยนวิถีชีวิตเราในทุกด้านอย่างก้าวกระโดด งานแพทย์ก็เช่นกัน จากตำราแพทย์เล่มใหญ่ยักษ์ได้เปลี่ยนโฉมเป็นแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน ที่มีชื่อว่า “Resus Ultrasound” ซึ่งมาจากคำว่า Resuscitation หรือ การกู้ชีพ การรักษาผู้ป่วยให้ฟื้นจากภาวะวิกฤต แอปพลิเคชันจึงเป็นคู่มือการใช้อัลตราซาวด์ในห้องฉุกเฉิน และเป็นนวัตกรรมเพื่อการเรียนการสอนสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ฉุกเฉินครั้งแรกของไทย



พญ.สุธาพร ล้ำเลิศกุล อาจารย์ประจำ
หน่วยเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
ผู้ริเริ่มพัฒนาแอปพลิเคชัน “Resus Ultrasound”
ได้กล่าวถึงความสำคัญของการพัฒนาแอปพลิเคชัน
นี้ว่า การตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยในเคสฉุกเฉินนั้น ต่าง
จากการตรวจวินิจฉัยอื่นๆ เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่

แอปพลิเคชันนี้ ใช้เวลาเพียง 1 ปีกว่าเท่านั้น
ก็สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์แบบ โดยเป็นการ
ทำงานร่วมกันของ อาจารย์แพทย์ วิศวกร และ
นักออกแบบ ทำให้มีลักษณะ user friendly หรือ
ง่ายต่อการใช้งาน การเข้าดูข้อมูลในส่วนต่างๆ ไม่
ซับซ้อน อีกทั้งเครื่องอัลตราซาวด์ในห้องฉุกเฉินของ

มีข้อดีคือ เมื่อไหลตมาไว้บนมือถือแล้ว สามารถ
ใช้งานได้แม้ไม่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ไม่เพียงแค่ประโยชน์ในการช่วยเหลือ
ผู้ป่วยฉุกเฉินเท่านั้น แต่พญ.สุธาพร มองว่าการ
อัลตราซาวด์ยังช่วยเพิ่มโอกาสให้แพทย์ชุมชน หรือ
แพทย์ท้องถิ่น ได้มีโอกาสเรียนรู้และมีศักยภาพ

“Ultrasound makes horrible doctors to decent one.”

หมดสติ ไม่สามารถซักประวัติได้ การอัลตราซาวด์
ในห้องฉุกเฉินจึงเป็นวิธีที่จำเป็นมาก ทำให้เห็น
อาการที่แท้จริงของผู้ป่วย และยังช่วยลดขั้นตอน
การวินิจฉัยจาก 60 นาที เหลือเพียง 5 นาที อีกทั้ง
ทั้งงานฉุกเฉินยังต้องทำงานแข่งกับเวลาและอาศัย
ความแม่นยำ จึงได้เห็นจุดอ่อนของการเปิดตำรา
ในนิสิตแพทย์ที่อาจไม่ทันการณ์ ในขณะที่การใช้
แอปพลิเคชัน สามารถเข้าถึงได้อย่างรวดเร็ว ครบ
ทั้งภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว จึงเป็นคู่มือช่วย
ลดความผิดพลาดในการวิเคราะห์อาการผู้ป่วยได้
 อีกทั้งยังเป็นภาษาอังกฤษ นั้นหมายถึงแพทย์ฉุกเฉิน
สามารถใช้งานได้ทั่วโลก

ตัวอย่างเคสที่น่าสนใจคือ ผู้ป่วย
ใช้เลือดออกในความเข้าใจโดยทั่วไปคือ ผู้ป่วยโรค
นี้มักมีภาวะขาดน้ำทำให้เสียชีวิต แต่ภายหลังจาก
การทำอัลตราซาวด์ในห้องฉุกเฉิน พบว่าครึ่งหนึ่ง
ของผู้ป่วยมีภาวะขาดน้ำ แต่อีกครึ่งหนึ่งมีภาวะน้ำ
เกิน หรือแม้กระทั่งแพทย์ที่ต้องล้างไตให้กับผู้ป่วย
โรคไต ก็ใช้ประโยชน์จากแอปพลิเคชันได้เป็นอย่างดี
 ทำให้โอกาสทางโดนบอดประมาณ 5% ลดลง
เป็น 0% พญ.สุธาพร ล้ำเลิศกุล กล่าวว่า การพัฒนา

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์นั้น มีมากถึง 6 เครื่อง ซึ่ง
นับว่ามากที่สุดของประเทศไทย จึงมั่นใจว่า เมื่อ
ใช้งานร่วมกับแอปพลิเคชันนี้แล้ว สามารถรองรับ
ผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แต่สำหรับสิ่งที่ต้องพัฒนาต่อคือ การ
รองรับการใช้งานบนระบบ Android เพราะใน
ขณะนี้ สามารถดาวน์โหลดและใช้งานได้บนระบบ
iOS เท่านั้น ซึ่งแอปพลิเคชัน “Resus Ultrasound”

ได้เท่าเทียมกับแพทย์ในเมือง ดังคำกล่าวที่ว่า
“Ultrasound makes horrible doctors to decent one.” หรือ การอัลตราซาวด์ช่วยให้แพทย์
ทุกระดับสามารถวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยได้อย่างมี
มาตรฐาน นั่นเอง



ผศ.นพ.ครองวงศ์ มุสิกถาวร หัวหน้าหน่วยเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์