

ชื่อ : ตัวช่วยคำนวณ ในการจ่ายยา

คำสำคัญ : คำนวณการจ่ายยา

สรุปผลงาน : จัดทำสูตรคำนวณลง โปรแกรม Excel

-คำนวณจำนวน อินซูลินที่ต้องจ่าย ตามปริมาณการใช้ที่แพทย์สั่ง

-คำนวณการปรับขนาด Warfarin ตามค่า INR จากปริมาณที่ ผู้ป่วยได้รับต่อสัปดาห์

-คำนวณวันนัด จากจำนวนวัน เป็นวันที่ และคำนวณวันนัดจากวันที่ เป็นจำนวนวัน

-คำนวณจำนวนแพทยา จากจำนวนที่แพทย์สั่งมาเป็นเม็ด

ชื่อและที่อยู่ : กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลค่ายสรรพสิทธิประสงค์

สมาชิกทีม

พ.อ.หญิง อุไรพร อิ่มอาเทศ

พ.ท.หญิง.กาญจนาภรณ์ อึ้งเจริญวัฒนา

ภญ.พรรณธร ลีพิศุทธิ์

ภก.จิรวัดณ์ บันทัดกิจ

ภญ.พวงแก้ว ขมประเสริฐ

ภญ.กรวิ ป็องศรี

ภญ.พัชรนันท์ แนวจำปา

เป้าหมาย : เพื่อการจ่ายยาแก่ผู้ป่วยอย่างถูกต้องและรวดเร็ว

ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ

-จำนวนชนิดและขนาดของ อินซูลินที่ใช้ใน โรงพยาบาลมีหลายขนาด ในการจ่ายแต่ละครั้งต้องคำนวณให้  
พอกับวันนัดครั้งต่อไปของผู้ป่วย และวันนัดของผู้ป่วยจะนับมาเป็นวันที่ ครั้งต่อไปวันที่เท่าไร ต้องมา  
คำนวณเป็นจำนวนวันว่ากี่วัน ทำให้ต้องเสียเวลา และอาจเกิดความคลาดเคลื่อนได้

-การใช้ยา Warfarin มีการติดต่อ ค่า INR ถ้า INR ไม่อยู่ในช่วงต้องมีการปรับยา การคำนวณจะใช้เวลา  
พอสมควรและอาจเกิดความผิดพลาดได้

กิจกรรมการพัฒนา

จัดทำ Excel กำหนดสูตรที่ต้องการเพื่อนำมาใช้งาน

การคำนวณ Insulin

คำนวณ Insulin							
ชื่อยา	ขนาดยา	เช้า	เที่ยง	เย็น	ก่อนนอน	จำนวนวันนัด	จำนวนยาที่ต้องจ่าย
Humulin-N, Humulin-R	1000						0
Victoza	18						0
Novomix, Tresiba, Mixtard, Insulatard, Ryzodec	300						0
Toujeo	450						0

การคำนวณ Warfarin

ค่า INR	จำนวน mg/W	ช่วงที่ควรได้รับ mg/week	
<1.5		0	0
1.5-1.9		0	0
3.1-3.9		0	0
4-4.9		0	0

การคำนวณวันนัด

วันนี้	จำนวนวันนัด	วันที่จะนัด
21/2/65	70	2/5/65
วันนี้	วันที่จะนัด	จำนวนวันนัด
21/2/65	15/3/65	22.00

การคำนวณจำนวนแผงยาที่จะจ่าย

แผง 7 เม็ด			
จำนวนเม็ดที่ต้องการ	70 เม็ด		
จำนวนที่ต้องได้	10 แผง	0 เม็ด	
แผง 14 เม็ด	50 เม็ด		
จำนวนที่ต้องได้	3 แผง	8 เม็ด	
แผง 28 เม็ด	100 เม็ด		
จำนวนที่ต้องได้	3 แผง	16 เม็ด	Ac

## การประเมินการเปลี่ยนแปลง

-เวลาที่ใช้ในการคำนวณก่อนจ่ายยาลดลง

	ก่อนใช้ตัวช่วย (นาที)	หลังใช้ตัวช่วย (นาที)	% การเปลี่ยนแปลง
ใบสั่งยา Insulin	3	2	33.33
ใบสั่งยาที่ต้องคำนวณ Warfarin	5	1	80.00
ใบสั่งยากำนวณวันนัด	3	1	66.66
ใบสั่งยากำนวณแผงยา	2	1	50.00

## บทเรียนที่ได้รับ

การใช้เทคโนโลยีและการคำนวณที่กฎเกณฑ์เฉพาะตัว สามารถนำมาทำเป็นรูปแบบการใช้งานประจำ ช่วยลดเวลาในการคิดคำนวณและเพิ่มความถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น

## การติดต่อทีม

กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลค่ายสรรพสิทธิประสงค์

ภญ.พรรณธร ลิพิศุทธิ์ ต่อ 214

ภก.จิรวัดน์ บันทัดกิจ ต่อ 441