Prevalence and Risk Factors for Medication Non-Adherence in T2DM



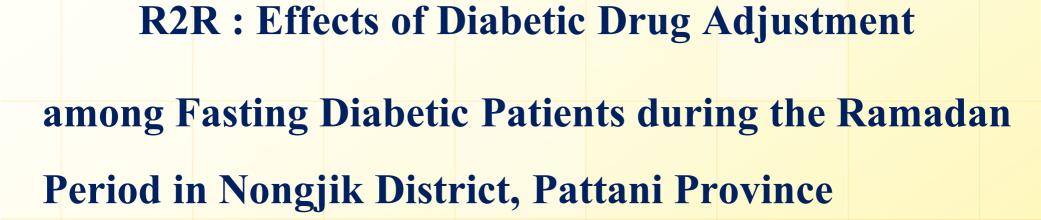
Nealnad Cheyoe

Background

- * Non-adherence to medication is one of the most serious problems facing health care system.
- * It is often a hidden problem.
- * Impact of non-adherence



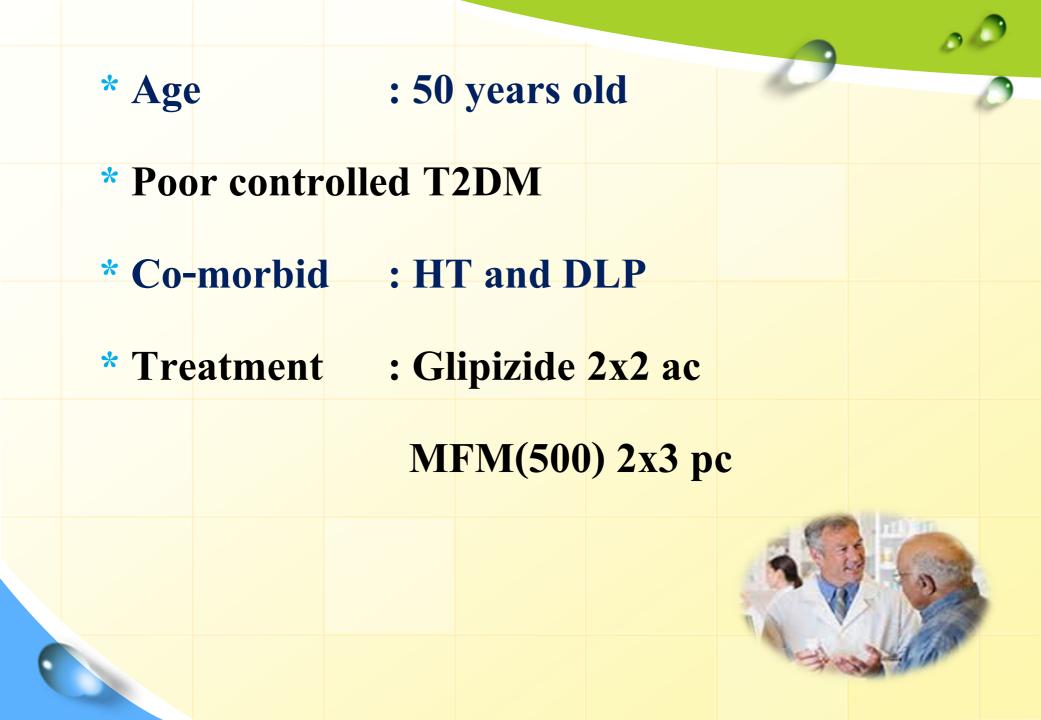
Nongjik Hospital











Objective

To study the prevalence of medication nonadherence and its associated risk factors among patients with type 2 diabetes mellitus



Methodology

- * Study design : cross-sectional study
- * Sample : all T2DM at DM clinic of

Nongjik Hospital from August

to December 2013

* Exclusion criteria: diet control, not able communicate

Data source



ใบสั่งยา โรงพยาบาลหนองจิก อำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี

Ins. 0-7343-7174

วันที่ 2013-08-30	Scr 1.200	eGFR 53.195			วันที่ 201	3-03-15	Scr 1.580	eGFR 38.144		วันที่		Scr	1	eGFR
T 36.3 C	P	76	/Min	R	24	/Min	BP	135/77	mmHg.	нт	155	Cm.	WT	61.1Kg.
	9 NIDN	1 Without	complic	ations	_									
Rx ***MeTHYLD	Opa tab [/	Aldomet] 2	250 m 12:	น (1 เมื่	A * 2	AC)			<ขาเคิม>	<วิชีใช้เดิม	> <ถค	จำนวน>	100	250.00
B1-6-12 tab.[F0	ORTE](V)	ราชการ ช่	ายเงิน 11	ot % (1	ม็ค 0	D เช้า)			<ขาเคิม>	<วิชีใช้เคิม	> <จำน	เวนเคิม>	30	105.00
aspirin EC tab	*****81	mg. เม็ค	111	ot * (1	มีค 0	D เร้า)			<ขาเคิม>	<วิธีใช้เดิม	> <ถค	งำนวน>	50	50.00
AM-LO-dipine	tab 5 mg.	เม็ค.	21	ot V (2 l	ม็ค •	PC (§1)			<ขาเคิม>	<วิธีใช้เดิม	> <ถดเ	เำนวน>	100	150.00
•••metformin t	ab ***500	mg. เม็ค	121	្ស (1 ឃើ	A * 2	PC เช้า เชื่	น)		<ขาเดิม>	<วิชีใช้เคิม	> <ถค	เำนวน>	100	40.00
Losartan tab 50	mg. เม็ค		211	ot % (2 i	ม็ค •	PC (\$1)			<ขาเคิม>	<วิธีใช้เดิม	> <ถค	เำนวน>	100	275.00
Gli-PI-zide tab.	5 mg. เม็ด	1	22	แ(2 เม็ด	* 2 /	AC)			<ขาเดิม>	<วิธีใช้เคิม	> <ถค	ำนวน>	200	200.00
Folic acid tab 5	mg. ឃើគ		11:	n V(1 •	1 AC	เร้า)			<ขาเดิม>	<วิธีใช้เคิม	> <ถค	ถ้านวน>	50	25.00
***Fenofibrate	100 mg. t	เก็บชูล	12	ວເ (1 ເນື່	A * 2	PC เช้า เช็	u)		<ขาสั่งใช้เ	คัวใหม่>			100	625.00

Measuring Medication Adherence





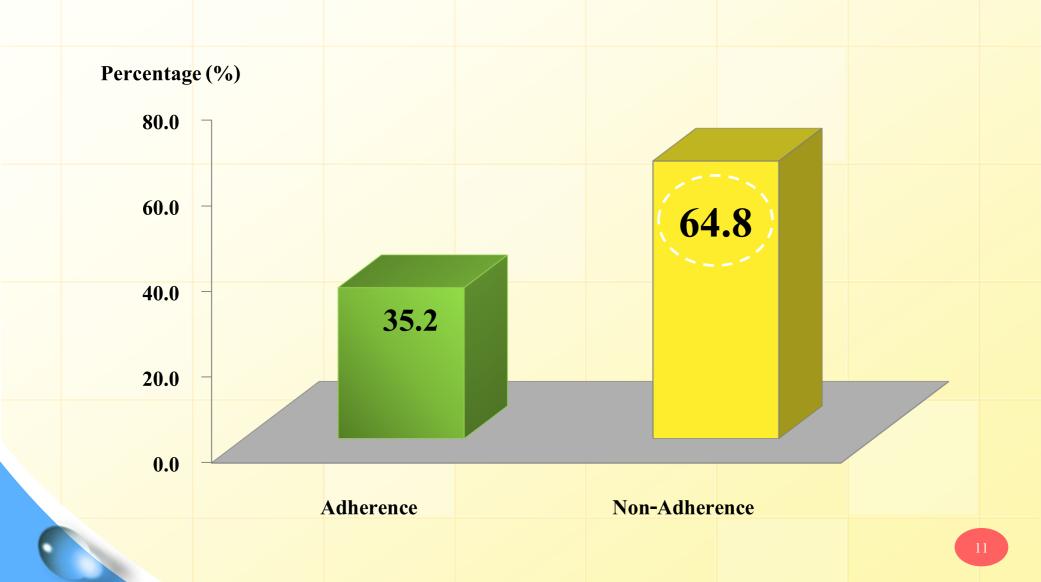
Statistical methods

- 1. Data were analyse by using R.
- 2. Multiple logistic regression was used to assess the associations between the predictors and non-adherence.

Results

- * Overall, 70.4% were female.
- * 94.3% of patients had any of the considered comorbidities.
- * Glipizide plus metformin were the most commonly dispensed (in 52.2% of patients).
- * 96.1% of patients were self management.

Prevalence of non-adherence



Risk Factors	adj.OR	CI(95%)	p-value
Religion	2.68	1.10-6.48	0.029
Self Management	8.41	1.13-62.72	0.038
Combine + Insulin	7.16	1.35-38.13	0.021
2 time	4.44	1.51-13.06	0.007
3 time	13.8	3.19-59.78	< 0.001
Tab/day	2.28	1.16-4.51	0.017

R2R2R



rx Adherence

21/03/57 ; Adherence

18/02/56 ; Adherence หลังจากปรับเปลี่ยนเวลาและเปลี่ยนยาเป็น MFM 850 mg 2 hs 22/10/56 ; Poor Adherence - เป็น Cook ร้าน Tomyum ที่ Malaysia เปิดร้านประมาณ 17.00น. - 03.00น. กลางวัน

นอน

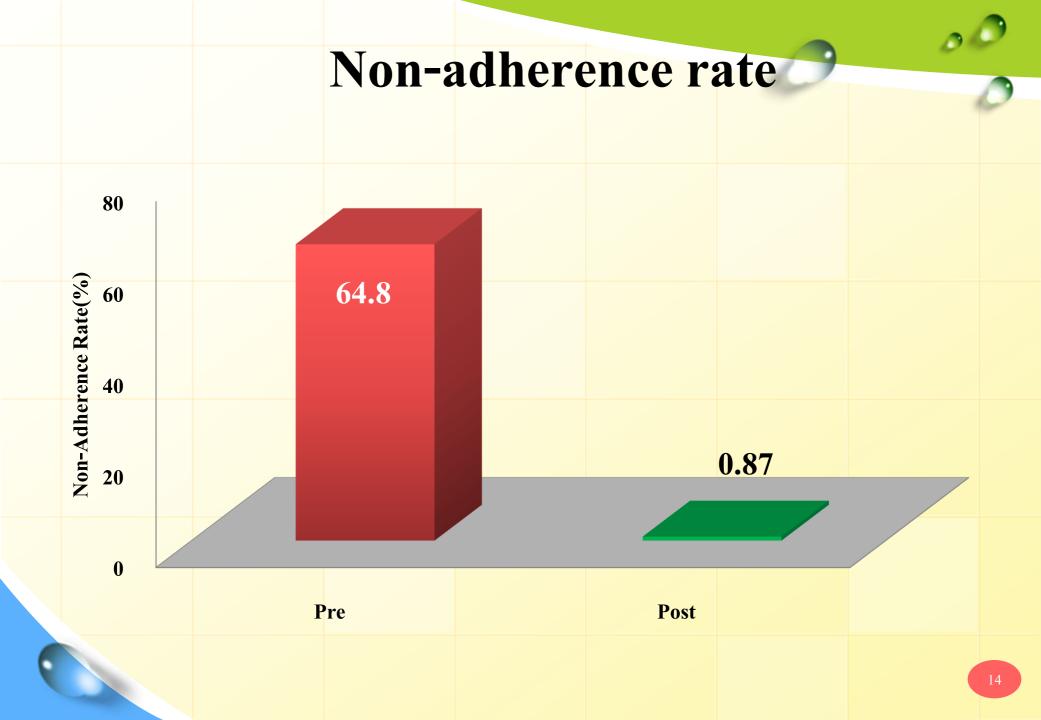
Glipizide 2x2 แต่ pt กิน 2x1 MFM 500 mg 2x3 แต่ pt กิน 2x1

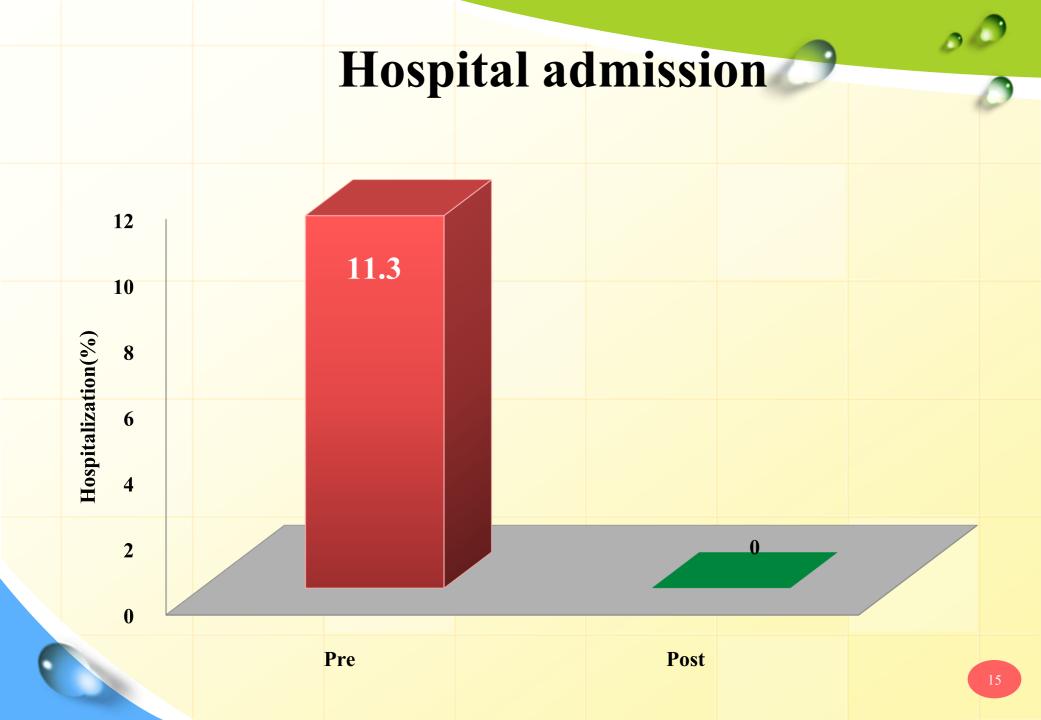


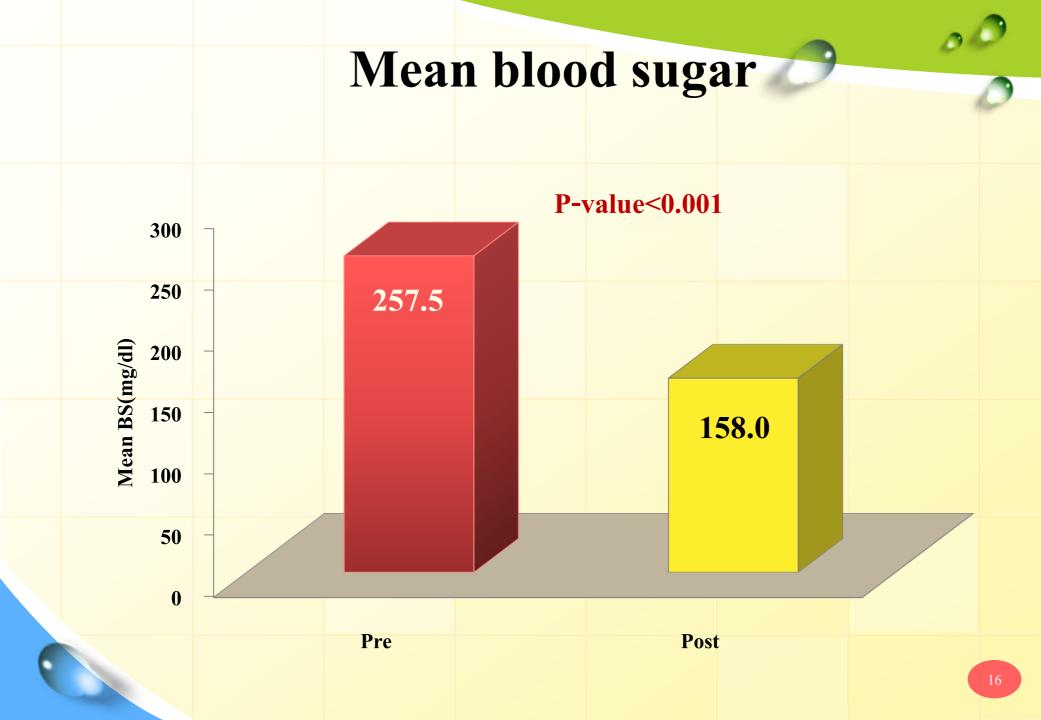


NCD CLINIC









Acknowledgements

Allah subhanahu wa ta ala

* Witaya Swaddiwudhipong, MD

* All staff of Nongjik hospital

THANKS FOR



YOUR ATTENTION