

**Quality Improvement
Implementation Activities for KMC
Practice in Neonatal Unit, Taunggyi**

Prof Thein Thein Hnin

Neonatologist, neonatal Unit,
Taunggyi

NEXT STEPS....

**Promote, Protect and support successful
Breastfeeding**

Kangaroo Mother Care for Preterm Baby



Situation

- We started pilot study of OI implementation for immediate newborn care according to ENC guideline at our hospital in june and july,2016 and now Immediate SSC were routine standard practice at Labour Room and then we proceed for KMC care at our nursery and **infection control** in Neonatal Unit, Taunggyi started from **March and April**

Step 1

- QI meeting done .1.2017
- **1.Q I team include**
- Dr San San Wai/ Dr Myat Khine
- Prof Thein nThein Hnin – Team Leader
- Dr Nyein Nyein Zaw – Team Member
- Sister Mu Mu Myint – Incharge of Newborn Care
- Dr Sai Tin Moe Win Ag – Medical Officer (Statistics)
- Ward staff - on duty
- Nursing Students

Aim

- **To increase the utilization of KMC practice in Preterm and LBW babies who are hemodynamically stable in Neonatal Unit, Taunggyi**

Problem Identification

- KMC practice was performed frequently in Neonatal Unit, Taunggyi, but not have documented data (statistically or evidenced base data analysis) up to now in neonatal Unit .
- Incidence of low birth weight / preterm delivery in Taunggyi is % and mortality due to low birth weight babies are mainly prematurity (mainly Respiratory Distress Syndrome).

- Kangaroo Mother Care is vital role for preterm and LBW babies survival in hemodynamically stable babies.

Root Causes

- Lack of knowledge about KMC
- Shortage of ward staff (Busy work load)
- Lack of motivation
- Lack of counseling session
- Lack of enough space for KMC (lack of privacy room)- only one room
- Lack of interest in Mothers (due to socioeconomic factors and illitracy)

Step 2: Analysis: Tools and measurement

Step 3: Develop changes/interventions:

- PDSA Cycle -- 1
- Training Team
- Prof Thein Thein Hnin
- FA Dr Nyein Nyein Zaw
- Sister Mu Mu Myint

Two days Training Program

- All AS
- Neonatal Ward Staff

Training Materials

- PPT presentation and supply hands-out about KMC
- Demonstration
- Video show
- Arrange KMC room for privacy
- Supply Cardiac bed for rest
- Prepare KMC check lists including daily wt, time and duration of KMC from starting to discharge

KMC activity

- First of all, we teach our staffs for benefits of KMC care and distribute hand out about KMC (*myanmar version of KMC in ENC guideline*).

ဖွဲ့ကောင်းစေကလေး ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း အခြေခံသင်တန်း--မိခင်ရင်ခွင်ကပ် ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း

အခန်း (၅)၊ သင်ခန်းစာ (၁၄)
စိတ်ကြိုက်
အခန်း (၅)၊ သင်ခန်းစာ (၁၄)
စိတ်ကြိုက်

မိခင်ရင်ခွင်ကပ်ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း

ဤသင်ခန်းစာကို မိခင်ရင်ခွင်ကပ်ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာသင်တန်းတက်ဖူး၍ အတွေ့အကြုံရှိသော သင်တန်းဆရာသူတစ်ဦးမှ ဦးဆောင်သင့်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်များ
ဤသင်ခန်းစာပြီးဆုံးသည့်အခါ သင်တန်းသားများသည်--

- မိခင်ရင်ခွင်ကပ် ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်းကို မည်သည့်အချိန်တွင် မည်သို့အသုံးပြုရမည်ကို ပြောပြတတ်မည်။
- မိခင်ရင်ခွင်ကပ် ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်းပြုလုပ်နေသော မိခင်ကို ကူညီပံ့ပိုးမှု ပေးနိုင်မည်။

အချိန်
မိနစ် ၆၀

သင်ခန်းစာ အကြောင်းအရာအကျဉ်း

၁။ သင်ခန်းစာ မိတ်ဆက်	၂ မိနစ်
၂။ မိခင်ရင်ခွင်ကပ် ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း၏ အကျိုးများ	၁၀ မိနစ်
၃။ မိခင်ရင်ခွင်ကပ် ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း စတင်နိုင်မည့်အချိန်	၁၅ မိနစ်
၄။ မိခင်ရင်ခွင်ကပ် ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း--လက်တွေ့လုပ်ဆောင်ရက်များ	၃ မိနစ်
၅။ မိခင်ရင်ခွင်ကပ် ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်းတွင် မိခင်၏လုပ်ဆောင်ချက်များ	၁၅ မိနစ်
၆။ ကလေးအား အစာတိုက်ကျွေးခြင်း	၅ မိနစ်
၇။ မိခင်ရင်ခွင်ကပ် ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်းကို မည်မျှကြာအောင်ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်မည်နည်း	၅ မိနစ်

လူ့အင်အားစုစည်းများ - သင်ခန်းစာ (၁၄)

- သင်တန်းသားနှစ်ယောက်လျှင် ကလေးအရပ်ကပ်ရပ်
- ကလေးအရပ်တိုင်းအတွက် အဝတ်အစားတစ်စုံစီ
- သင်တန်းသားနှစ်ယောက်လျှင် ရည်ခွက်ရာတွင်အသုံးပြုနိုင်ရန် ပတ်စကစ်စ

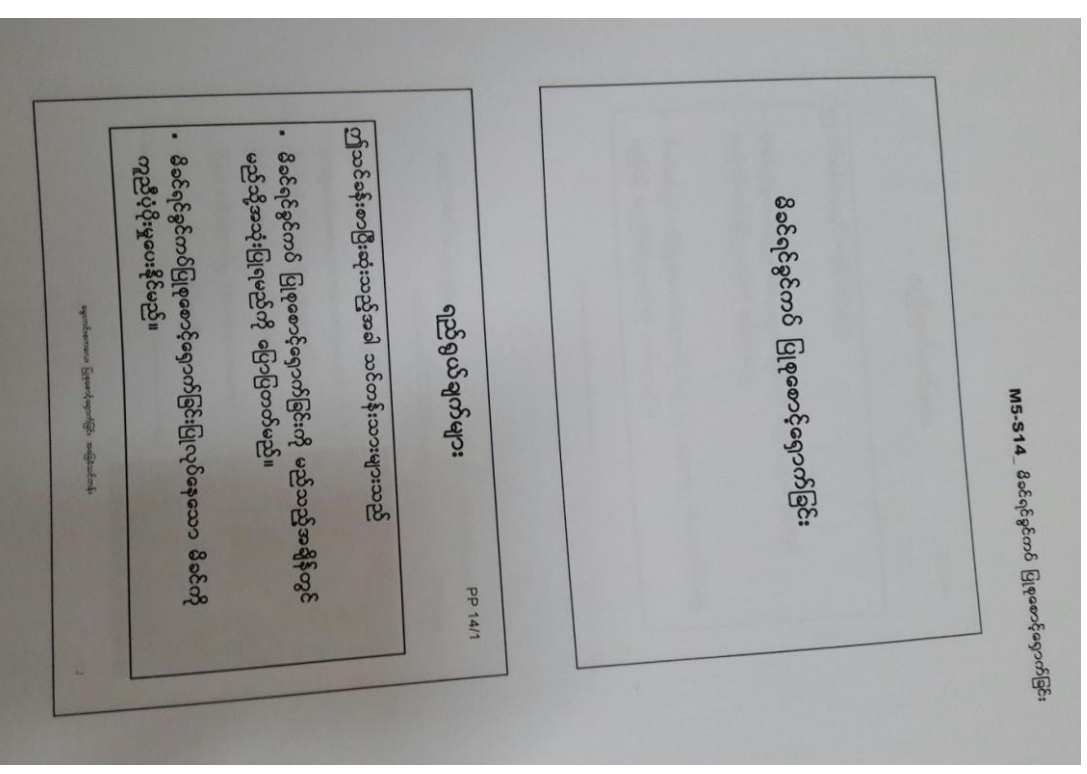
• Powerpoint slides/Overheads 14/1 - 14/14

ကိုးကားရမည့် စာအုပ်များ
Kangaroo-mother care: A practical guide. RHR, WHO Geneva 2002

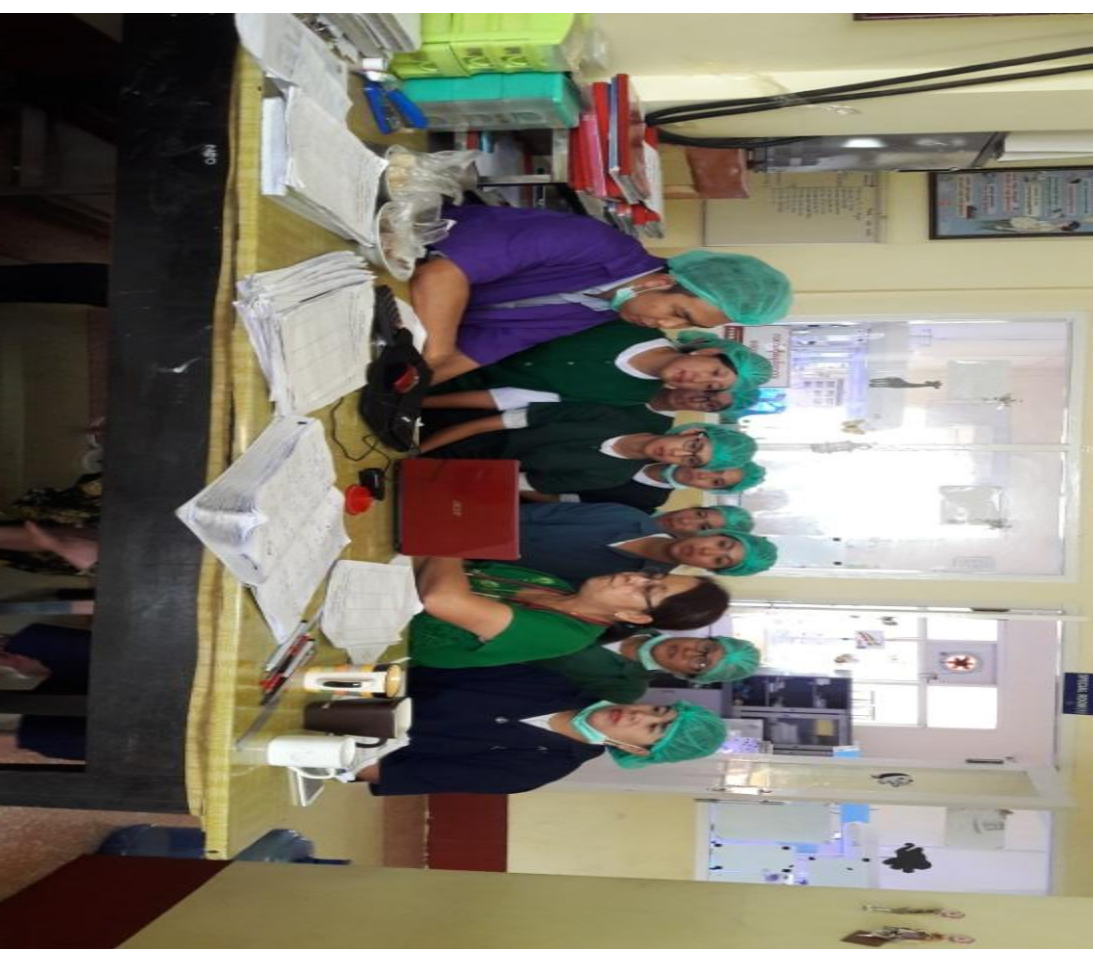
၁၉၈

KMC activity

- **KMC** is initiated for all preterm and LBW babies who become hemodynamically stable after counselling session by our neonatal staffs .



KMC Teaching (Training to Our staffs)



Counseling and H.E for KMC by Ward staff



H.E about KMC

- Kangaroo Mother Care is a safe and alternative method of providing care for low birth weight (LBW) babies.
- The simple measure and need to active participation of family member and continuous supporting for healthcare team.
- Ultimately ,it result in decreasing infection rate , better growth of preterm babies and early discharge.

Postnatal PAHO mothers with family member

- This includes early, continuous and prolonged skin to skin contact of the baby with the mother or any caregiver from family



KMC activity at ournursery

- Previously we did frequently KMC for preterm and LBW babies, but not recorded.
- Now we recorded KMC for each and every babies who perform KMC by duration, time and date.

KMC ROOM / POSTNATAL MOTHER ROOM

B Win Win Hlaw & B' Ng Kyoon & B' Tin Kywelet Twin



Previously Recorded Data for KMC

No	Name	DAYS	TIMES/DAY	DURATION	AVERAGE
1	B'Tin Kywe	10days	4	51 hr -20 min	5 1/2
2	B'Win 2 Maw	8	5	36 - 21	4 1/2
3	B'Ng San Htoo	7	4	16 - 35	2 1/2
4	B'Ng Kyune	4	3	11 - 15	3 1/2
5	B'Moe Cherry	2	4	4 - 50	2 1/2
6	B'Ng Kyin	10	4	34 - 40	3 1/2
7	B'Ng Chaw	5	4	12 - 35	2 1/2
8	B'Thandar Aye	2	4	4 - 30	Still in hospital
9	B'Thin Nadishwe	4	4	14 - 25	Still in hospital

B'Tin Kywe

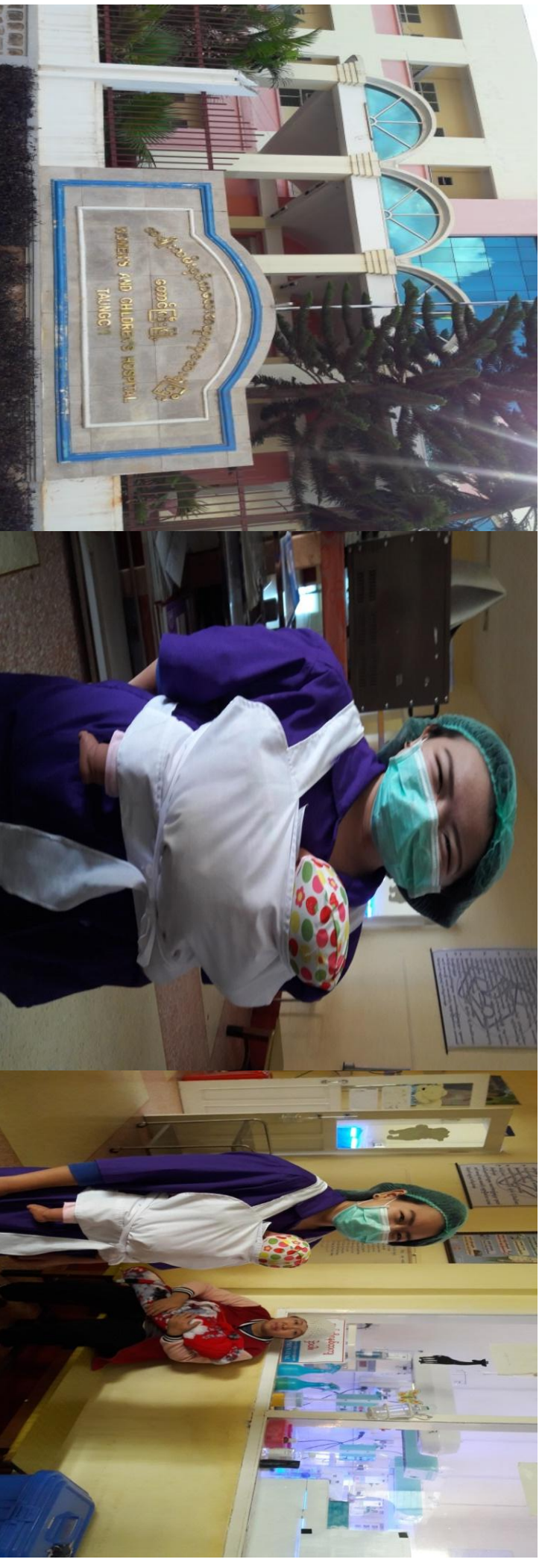
Date	Weight	Time	Time	Time	Total
25.7.2016	1.55	65 min	75min		2 hr 20 min
26.7.2016	1.6	1 - 23	47	1-55	4 - 5
27.7.2016	1.6	2 - 45	2 - 30	3	8 - 15
28.7.2016	1.55	1 -30	3	3	7 - 30
29.7.2016	1.6	5	2	1-30	8 - 30
30.7.2016	1.65	4	2		6
31.7.2016	1.7	1	2	1	4
1.8.2016	1.7	1-30	2-50	2	6 - 20
2.8.2016	1.8	1-30	2	2	5 - 30
3.8.2016	1.85	1		D/C 1.85	52
				average	5 ½ hr

CONCLUSION

- **Barrier**
 - Lack of men power even only one SCP
 - Lack of counselling session about KMC
 - Lack of support from health care team
 - Lack of privacy for mothers
 - Lack of support from family members
 - Lack of supply for dipper
 - Lack of knowledge and confidence among the mothers

CONCLUSION

- But we try to keep and success for implementation of KMC for all preterm and LBW babies who admitted to our neonatal unit, Taunggyi, Southern Shan State, Myanmar



PDSA Cycle-2

- Teaching for KMC care to student trained Nurses
- Supply hands-out about KMC
- And Video show about KMC
- Assignment to Student Nursing for KMC counselling to Mother (One by One) and their family
- Prepare Video show about KMC care to mothers at KMC Room

One by one KMC counseling to Mother



Demonstration for KMC practice



Smile of Mothers and Our angels



One by one counseling to family



One by one counseling to family



How Nice Picture for KMC Participation by fathers



Lunch Time Group Work Talk in Entrance of Neonatal Unit

