UDONTHANI
CANCER HOSPITAL
โรงพยาบาลมะเร็งอุดรธานี กรมการแพทย์

The Effect of Dinsow Mini Robot on Pain in Cervical Cancer Patients During Brachytherapy

www.udcancer.org

by

Suwinya Dhanasilangkura RN.,M.N.S.
Udonthani Cancer Hospital

22/1/2018

Background & Objective

Background

1. Cervical cancer is the third most common malignancy in women worldwide
2. Radiation therapy may be used for cervical cancer (all of stage)
   - External beam radiation
   - Brachytherapy
3. Pain during brachytherapy process
4. Dinsow : distraction, Relaxation, meditation and music therapy

Objective : study the effect of Dinsow Mini Robot on pain in cervical cancer patients during brachytherapy.

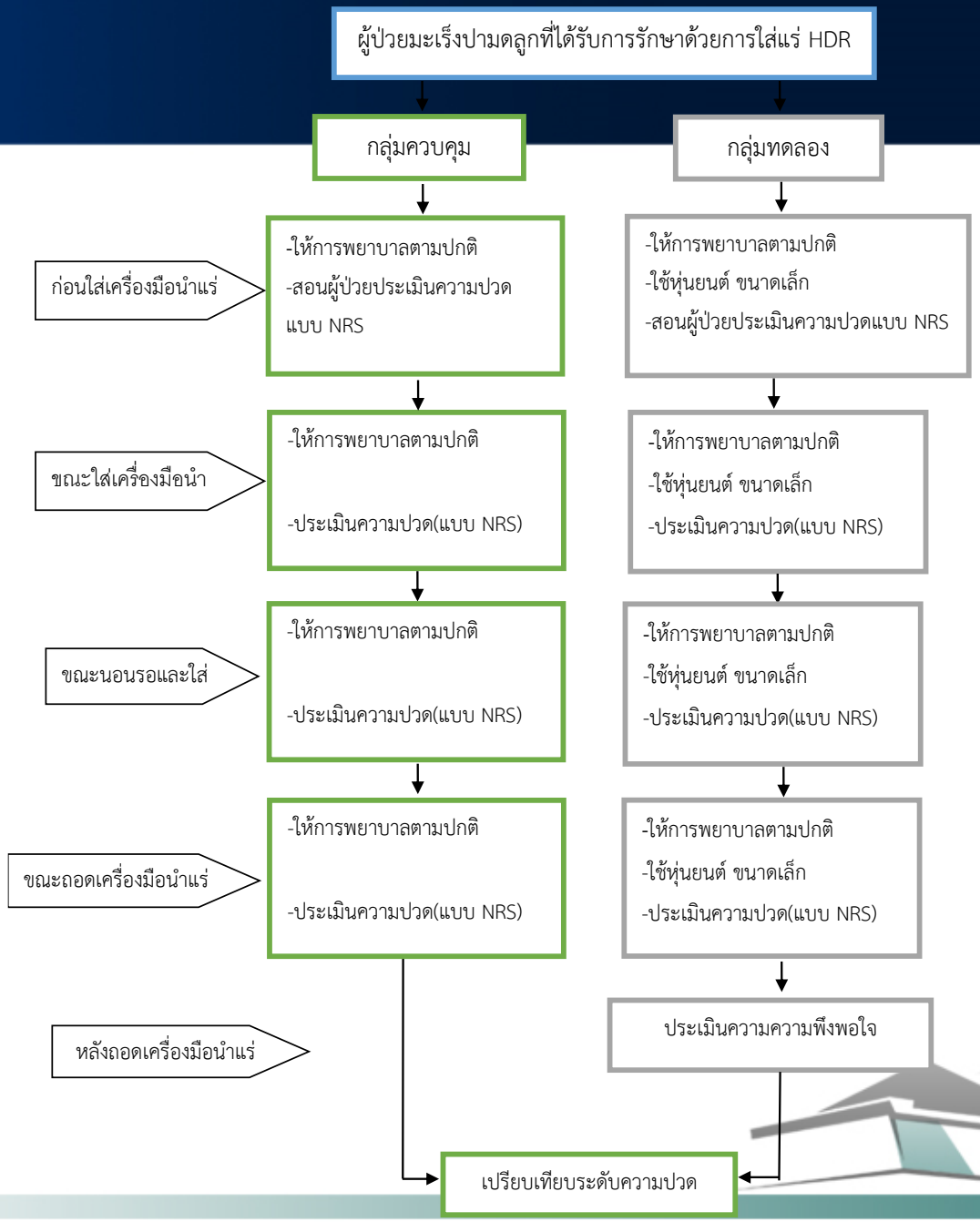
www.uucancer.org

Methods

- quasi-experimental research
- 21 CA Cx patients to control group (routine care) and 21 CA Cx patients to experimental group (routine care + Dinsaw Mini Robot intervention)
- The Numeric rating scales:NRS

Dinsow Mini Robot

เพลงลูกทุ่ง,
ภาพยนตร์สั้น ,บท
สวดมนต์,เล่นเกมทาย
ภาพดารา,ขำขัน,การ
ฝึกผ่อนคลาย
กล้ามเนื้อ,รังสีหรรษา
ตอน การพยาบาล
ผู้ป่วยใส่แร่

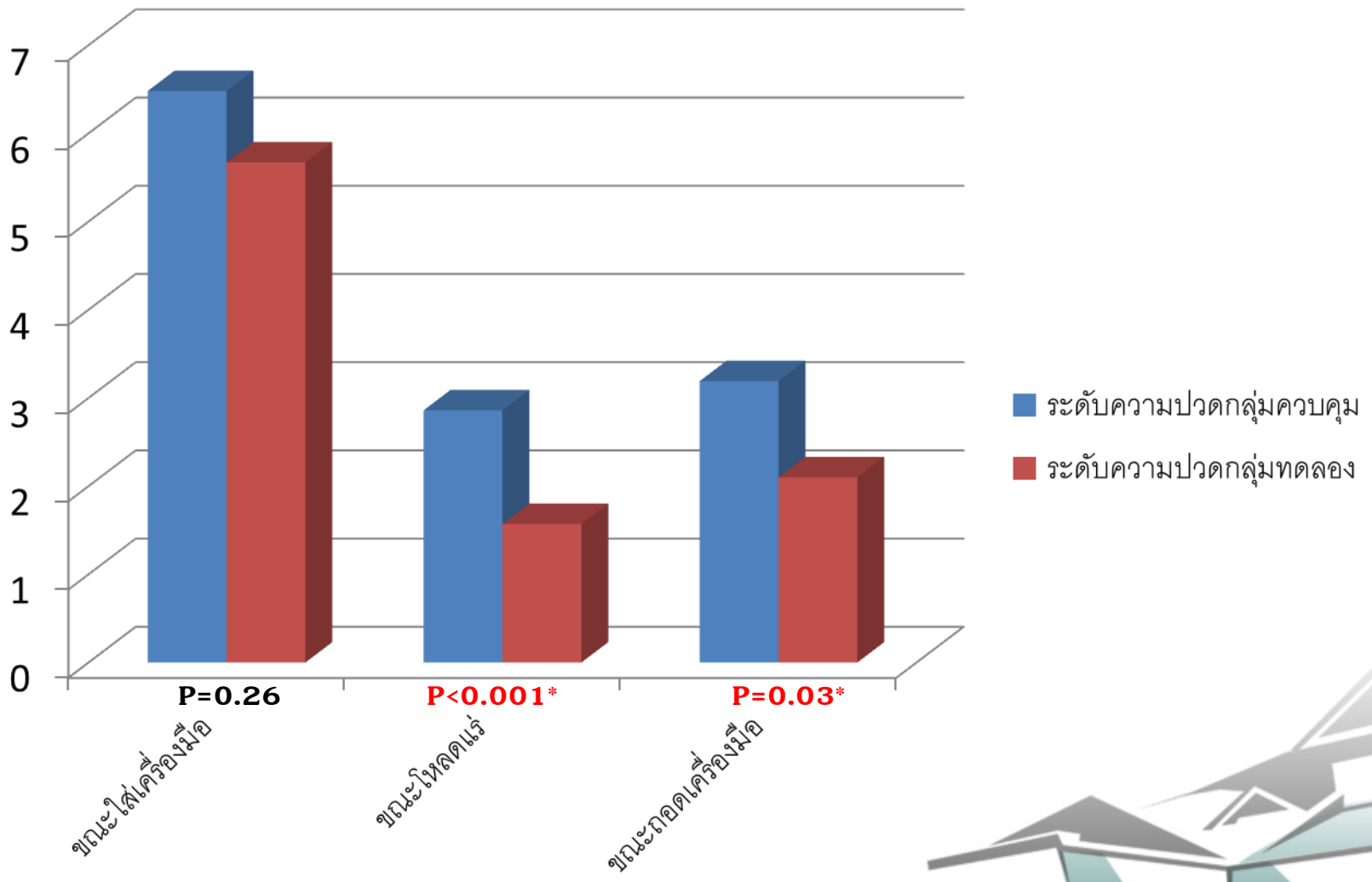

ผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูกที่ได้รับการรักษาด้วยการใส่แร่ HDR
กลุ่มควบคุม
กลุ่มทดลอง
ก่อนใส่เครื่องมือนำแร่
-ให้การพยาบาลตามปกติ
-สอนผู้ป่วยประเมินความปวด แบบ NRS
-ให้การพยาบาลตามปกติ
-ใช้หุ่นยนต์ ขนาดเล็ก
-สอนผู้ป่วยประเมินความปวดแบบ NRS
ขณะใส่เครื่องมือนำ
-ให้การพยาบาลตามปกติ
-ประเมินความปวด(แบบ NRS)
-ให้การพยาบาลตามปกติ
-ใช้หุ่นยนต์ ขนาดเล็ก
-ประเมินความปวด(แบบ NRS)
ขณะนอนรอและใส่
-ให้การพยาบาลตามปกติ
-ประเมินความปวด(แบบ NRS)
-ให้การพยาบาลตามปกติ
-ใช้หุ่นยนต์ ขนาดเล็ก
-ประเมินความปวด(แบบ NRS)
ขณะถอดเครื่องมือนำแร่
-ให้การพยาบาลตามปกติ
-ประเมินความปวด(แบบ NRS)
-ให้การพยาบาลตามปกติ
-ใช้หุ่นยนต์ ขนาดเล็ก
-ประเมินความปวด(แบบ NRS)
หลังถอดเครื่องมือนำแร่
ประเมินความความพึงพอใจ
เปรียบเทียบระดับความปวด

Results

ตารางแสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มัธยฐาน ค่าต่ำสุดสูงสุด และเปรียบเทียบระดับความรุนแรงความปวดผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูกที่ได้รับการรักษาด้วยแร่กัมมันตรังสีชนิดอัตราแผ่ปริมาณรังสีสูง ของกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง (n=21)

	กลุ่มควบคุม		กลุ่มทดลอง		P-value
	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	มัธยฐาน (ค่าต่ำสุดสูงสุด	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	มัธยฐาน (ค่าต่ำสุดสูงสุด	
ขณะสอดใส่เครื่องมือนำแร่	6.48 (1.89)	6 (4 – 10)	5.67 (1.06)	6 (4 – 8)	0.26
ขณะรักษาด้วยแร่อิริเดียม	2.86 (0.79)	3 (1 – 4)	1.57 (0.68)	1 (1 – 3)	<0.001*
ขณะนำเครื่องมือออก	3.19 (1.89)	3 (1 – 8)	2.10 (0.62)	2 (1 – 3)	0.03*

Results


7
6
5
4
3
2
1
0
P=0.26
P<0.001*
P=0.03*
ขณะใส่เครื่องมือ
ขณะให้หลอดแร่
ขณะถอดเครื่องมือ
ระดับความปวดกลุ่มควบคุม
ระดับความปวดกลุ่มทดลอง

Thank you