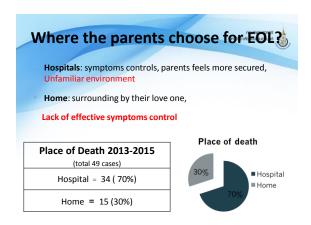
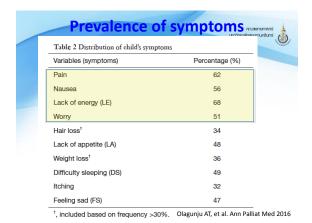


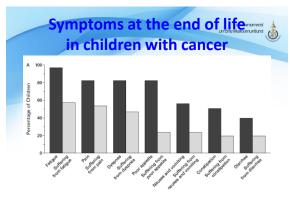
Part I: Physical need Symptoms in children with cancer & at EOL Pain assessment in children Symptoms management Comfort care order



"From cure to care:
Holistic care for children with cancer"
Since 2010





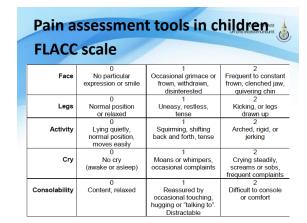


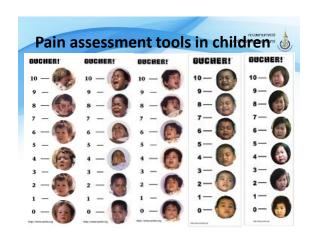
Wolfe J, et al. N Engl J Med 2000; 342:326-33

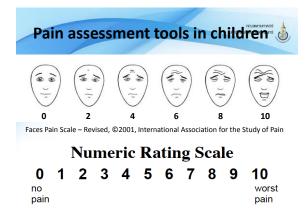


Pain Dyspnea Nausea/Vomiting Care during end of life

Pain assessment Myths "Children cannot tell their pain" Facts Most children could tell when they have pain Parent could help you assess the pain especially in young children There are tools for pain assessment even the child cannot speak





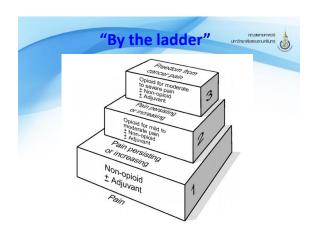


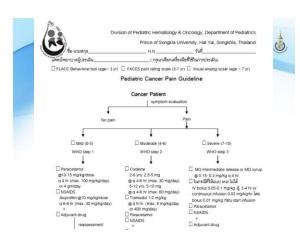
Key concepts for pain management in children

"By the ladder": using a two-step strategy

- "By the clock": dosing at regular intervals
- "By the appropriate route": using the appropriate route of administration
- "By the individual": adapting treatment to the individual child

WHO guidelines on the pharmacological treatment of persisting pain in children with medical illness, 2012





"Two step approach" underendent in the step approach "underendent under under

Step 1 Mild pain: Paracetamol + Ibuprofen

Step 2 Moderate to Severe pain: strong opioid Morphine is the drug of choice.

- Avoid use of weak opioids for moderate pain
- Codeine: variable efficacy in children & poor metabolizer
- Intermediate potency opioids (Tramadol): not enough efficacy & safety data in children

#By the clock" Administer analgesia on regular intervals not PRN "Rescue dose" for intermittent/breakthrough pain Utilize other comfort measures Review within short period (expected peak effect of drug) Don't assume the analgesia has worked Take action if analgesia ineffective

PRN = "Patients Received Nothing"

Document findings clearly for others

Oral route: simplest, most effective, least painful

Intravenous: PCA

- Subcutaneous: useful for home care
- Transdermal: Fentanyl patch
- Rectal route: unreliable bioavailability for MO & paracet
- Others
- Intramuscular route: should be avoided

"By the individuals "understanders "understanders

3 phase of opioids use: initiation/titration/maintenance
Tailored and titrated on individual basis

- No maximum dose of opioids for the child who has pain
- Correct dose = best possible pain relief + acceptable S/E
- Utilize other comfort measures

	Pain medications unburdenment of the control of the	
Drugs	Dose	Note
Paracetamol	10-15 mg/kg q 4-6 hr	Max 4 doses/day
Ibuprofen	5-10 mg/kg/dose q 6-8 hr	Max 40 mg/kg/day Not use in age < 3 months
Morphine oral	0.2+0.5 mg/kg/dose q 4 hr	max 5 mg/dose
Morphine IV/SC	0.1- 0.2 mg/kg q 4hr	0.02-0.03 mg/kg/hr continuous infusion
Fentany1	1-2 mcg/kg q 30-60 min	1 mcg/kg/hr continuous infusion

WHO guidelines on the pharmacological treatment of persisting pain in children with medical illness. 2012

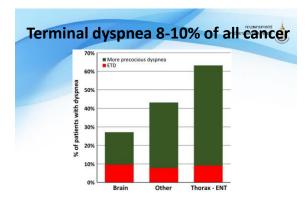
The stigma of Morphine use

Myths

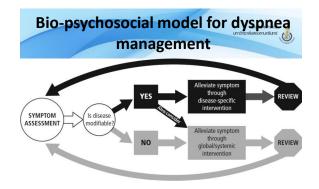
- "น้องได้ยาแก้ปวดไปเยอะแล้วนะคะคุณแม่"
- "สงสัยว่าคนไข้จะติดยาแล้วค่ะหมอ ร้องจะเอายาเพิ่มตลอด"
- "ฟี่ๆ หมอสั่งให้หนูไปฉีดมอร์ฟีนให้คนไข้ เสร็จแล้วคนไข้นึ่งไปเลย หนูฉีดยาให้เค้าตายหรือเปล่าคะเนี่ย"
- Facts
 - There is no too much morphine for children who still in pain
 - Morphine addiction is very rare condition

Common Concerns About Aggressive Use of Opioids at End-Of-Life

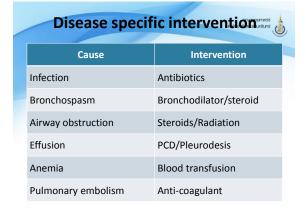
- Literature: การให้ยาในกลุ่ม opioids ในขนาดที่เหมาะสมไม่ได้ทำให้ ผู้ป่วยเสียชีวิตเร็วขึ้น ในทางกลับกันอาจช่วยทำให้ผู้ป่วยอยู่ได้นานขึ้น
- Clinical context: ลักษณะของการหายใจในผู้ป่วยใกล้เสียชีวิตกับการ กดหายใจจากยามอร์ฟันมีรูปแบบที่ต่างกัน dying (clusters with apnea, irreg. pattern) vs. opioid effects (progressive slowing, regular breathing; pinpoint pupils)
- Medication history: การให้ยาก่อนที่ผู้ป่วยจะเสียชีวิตนั้นหากเป็น ขนาดเดิมที่ผู้ป่วยเคยได้รับอยู่แล้ว ไม่น่าจะเป็นสาเหตุให้ผู้ป่วยเสียชีวิต



Guirimand F, et al. Cancer Med 2015; 4(4): 532-39.



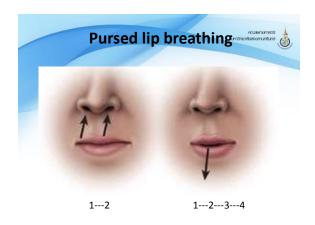
Kamal AH, et al. J Palliat Med 2012; 15: 106-14

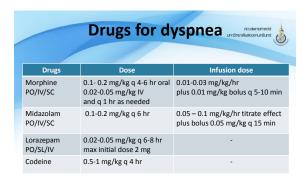




Kamal AH, et al. J Palliat Med 2012; 15: 106-14







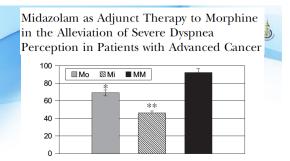


Fig. 2. Percentage of patients who experienced dyspnea relief at 24 hours. *P = 0.003 compared with MM. **P = 0.0004 compared with MM.

Navigante AH, et al. J Pain Symptom Manage 2006; 31:38-47

Cause of nausea/vomiting

Electrolyte imbalance

Gut obstruction/Distended abdomen/constipation

- Increase ICP, Brain metastasis
- Treatment related: radiation, chemotherapy, drugs
- Anxiety, stress





Drugs for nausea/vomiting			
Drugs	Mechanism	Dose	
Ondansetron IV/PO/SL	5-HT ₃ receptor antagonist	0.1-0.2 mg/kg q 6 - 8 hr max 8 mg.dose	
Metoclopramide IV/SC/PO/PR	Dopamine receptor antagonist	0.5-1 mg/kg q 6 hr max 10-20 mg/dose	
Haloperidol IV/PO/SC	Dopamine receptor antagonist	0.01-0.1 mg/kg q 12 hr Slow titrate to max 1-2 mg/kg	
Domperidone PO/PR	Dopamine receptor antagonist	0.2-0.4 mg/kg q 4-8 hr max 10 mg	
Dexamethasone IV/SC/PO	Corticosteroids	0.1-1 mg/kg q 6-8 hr max 16 mg/day	
Dimenhydrinate IV/PO/PR	H1 receptor antagonist	1-2 mg/kg q 8 hr	
Loazepam PO/SL	Benzodiazepine	0.02-0.05 mg/kg q 6-8 hr	

Non-pharmacological treatment

Oral hygiene care

- Small, frequent meal
- อาหารอ่อน ย่อยง่าย
- น้ำขิง น้ำผลไม้ ช่วยลดอาการคลื่นได้
- Avoid precipitating factors
- Acupressure
- Relaxation technique



Comfort care order



ลดการทำหัตถการที่ทำให้เกิดความเจ็บปวด

การตรวจเพื่อวินิจฉัยหรือรักษาอยู่ภายใต้เป้าหมายและความต้องการของครอบครัว

- กิจกรรมการพยาบาลไม่ควรรบกวนการพักผ่อนของผู้ป่วย
- 🔹 พิจารณางด routine schedule หรือการรักษาที่ไม่จำเป็น
- เฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อน เช่น แผลกดทับ ในผู้ป่วยที่มีปัญหาการเคลื่อนไหว
- ดูแลให้ผู้ป่วยเกิดความสุขสบาย

Same truth but different results &

Myths

- "There's nothing more that we could do."
- "I cannot treat your child anymore."
- Different way of care
- Care that target to comfort and well-being of your child not the disease
- We will try everything we could to help

แนวทางการจักษาเพื่อความสุขสบายของผู้ปัจเ

การดูแลทั่วไร

จุดมุ่งหมายหลักของการดูแลมุ่งเน้นให้ผู้บริยเกิดความสุขสบายมากที่สุด การให้ยาหรือพัฒถการต่างๆ ควรพิจารณาเฉพาะสิ่งที่จำเป็น ไม่ควรทำพัฒถการที่จะทำให้ผู้ประได้รับควา

การ แนกระทรหลดการต่างๆ ควรทงารณาเฉพาะสงทงาแบน แม่ควรทาหลดการท่างะทาเหลียรย และมควา เร็บประทั้งเรี้ย เป็นกระที่สังสร้างของการสิโทกระดมส์เกียน ควรเล่นกับสุดการ เช่น ก็ตอกระเล่น เลกระจือล ในขณะที่สังโกย

เนินการมีส่วนร่วมของญาติในการดูแลผู้ป่วย ควรงคทำหัตถการ เช่น วัดความคัน เจาะเดียด ในขณะที่ผู้ป่ว หลับอยู่

การให้อาหารและสารน้ำ

เมื่อผู้ป่วยมีกิจกรรมทางร่างกายลดลง ความต้องการสารน้ำและอาหารมักจะลดลงค้วย ควรหลีกเลี้ยงการใ สารน้ำที่มากกินไปซึ่งอาจนำไปสู่ภาวะน้ำเกินได้ รวมถึงอธิบายให้ญาศิทราบถึงช้อเท็จจริงดังกล่าว

อาการปวด – การให้ชา Morphine

การให้สาเพื่อควบสุดภากราปอกเป็นสิ่งสำคัญอย่างมากในการดูแม่ผู้ประปาณแกร้หัวแควัสก์ ผู้ประเทรมีส่วน ร่วมในการที่สาวควบสุดภากราปอก ความสีตการนับคับประเทณก็เป็นไปได้ ความีการประเทน ความส่วนครับก่อเน็น คิดของเรื่องเมื่อที่สัดมากรณะ ให้ความนั้นใจว่าการให้บาลามแผนการที่กราเพื่อควบสุด ขากราปคระเทิมให้ให้ผู้ประเทศสายแล้วให

อาการเหนือย หายใจลำบาก

ผู้ประหรับอาการเหนือย ควรให้รับชามอาทินซึ่งเป็นชาที่ดีที่สุดในการรักษาอาการเหนือย ควรแนะนำ การรักษาขึ้นที่ไม่ใช่ชาให้ผู้ประยณธณาติ เช่น นั่ง หรือขอนทั่วสูง การศึกษายใจข้าและดีก การเปิดพัดผมเป่า หน้า เรื่องนักค้อยอีกนั้น

