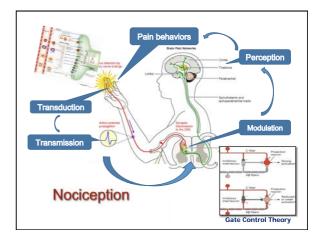
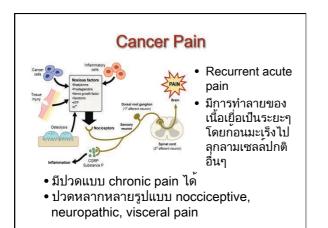
Pain Assessment and Management in Palliative are

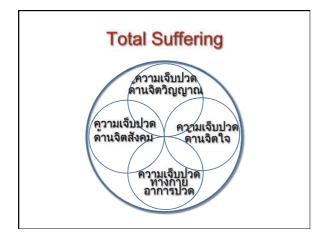


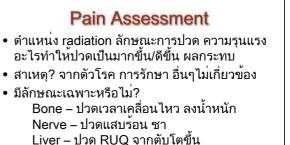
รศ.พญ.ศรีเวียง ไพโรจน์กุล ศูนย์การุณรักษ์ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น









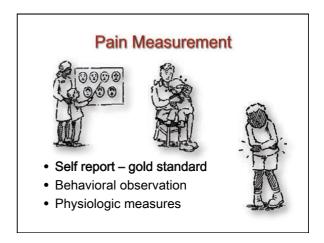


Raised ICP – ปวดศีรษะ เป็นมากเวลานอนลง Colic – ปวดบิดเป็นพักๆ

ปัจจัยอื่นๆ: ปัญหาจิตสังคม จิตวิญญาณ

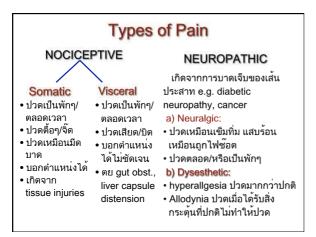
Physical Exam in Pain Assessment Inspection/Observation

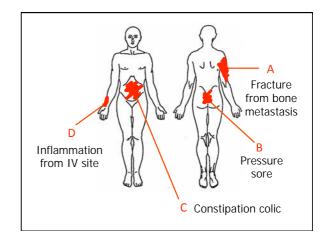
- ลักษณะทั่วไป
- สีหน้า: หน้านิ่วคิ้วขมวด ดูไม่สุขสบาย
- อารมณ์เฉยเมยไม่อยากพูดคุย
- ท่านั่ง/นอน/เดิน การเคลื่อนไหว กุมบริเวณที่ปวด ไม่ขยับเขยื้อนร่างกาย
- บวมแดงร้อนบริเวณที่ปวด
- กล้ามเนื้อฝ่อลีบ จากการไม่ใช้งาน
- การตรวจระบบประสาทและกล้ามเนื้อ





พฤติ กรรม	การแสดงออก	คะแนน
สีหน้า	เฉยู ไม่อิ้ม	0
	หน้าตาเบะ หรือขมวดคิ้ว ถอยหนี ไม่สนใจสิ่งแวดล้อมเป็นบางครั้ง	1
	คางสั่น กัดพื้นแน่น เป็นบ่อยๆหรือตลอดเวลา	2
ขา	อยู่ในท่าปกติสบายๆ	0
	อยู่ในท่าไม่สบาย กระสับกระส่าย เกร็ง	1
	เตะ หรืองอขาขึ้น	2
การเคลื่อนไหว	นอนเงียบๆ ท่าปกติ เคลื่อนไหวสบายๆ บิดตัวไปมา แอ่นหน้าแอ่นหลัง เกร็ง	0
		1
	ตัวงูอ เกร็งจนแข็ง หรือสู้นกระตุก	2
ร้องไห	ไม่ร้อง (ตื่นหรือหลับก็ได้)	0
	ครางฮือๆ หรือครางเบาๆ บนเป็นบางครั้ง ร้องไห้ตลอด หวีดร้อง สะอีกสะอื่น บนบ่อยๆ	1
	ร้องไห้ตลอด หวีดร้อง สะอีกสะอื่น บนบ่อยๆ	2
การสนองตอ	เชื่อพังดี สบายๆ	0
การปลอบโยน	สามารถปลอบโยนด้วยการสัมผัสโอบกอด พูดคุย เพื่อดึงดูดความสนใจเป็นระยะๆ	1
	ยากที่จะปลอบโยนหรือทำให้สบาย	2





Management of Chronic Pain

- By the clock
- By the mouth
- By the patient



Cancer Pain

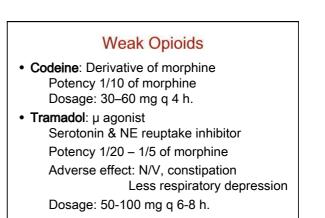
- Background pain ปวดพื้นฐาน มักเป็นอยู่ตลอด → ควบคุมโดยใช้ WHO guideline ให้ยาอย่างต่อเนื่อง
- Episodic pain ปวดเป็นครั้งคราว สาเหตุ:
 - End-of-dose failure ขนาดยาไม่เพียงพอ ทำให้ ปวดก่อนถึงเวลาให้ยาครั้งต่อไป
 → เพิ่มขนาดยา
 - Breakthrough pain ปวดขึ้นอย่างเฉียบพลัน
 → ให้ยาระงับปวดฤทธิ์สั้นแบบ prn.
 - Incident pain ปวดเฉียบพลันที่มีสิ่งกระตุ้น เช่น
 - การขยับตัวใน bone metastasis การทำแผล
 - → ให้ยาระงับปวดฤทธิ์สั้นป้องกันไว้ก่อน



<section-header><section-header><section-header><section-header>

	Non Opioid Analgesics Acetaminophen 500-1000 มก. ทุก 4-6 ซม. (ไม่เกิน 6-8 กรัม/วัน) Acute over dose (150 mg/kg) →hepatic necrosis NSAIDs ฤทธิ์ต้านการอักเสบ ใช้ได้ดีใน bone pain, liver pain, inflammatory pain SE: GI irritation, Plt dysfunction,ไม่ใช้ในโรคไต หัวใจ						
	ยา	ขนาดรับประทาน	ระยะเวลาออก ฤทธิ์ (ชม.)				
	Ibuprofen	400 mg bid, qid	4-6				
	Diclofenac 50 mg bid, tid 8						
	Celecoxib	100-200 mg od, bid	12				
~							

3. Acetaminophen + NSAID ออกฤทธ์ระงับปวดร่วมกัน



Strong Opioids

- **Morphine**: Full µ agonist Standard opioid which others are compared Metabolized by hepatic conjugation
 - MO-3-glucuronide → neurotoxic symptoms
 - -MO-6-glucuronide \rightarrow analgesic activity
- Methadone
- Pethidine X ไม่ควรใช้ต่อเนื่องระยะยาว
- Fentanyl: μ agonist Potency 100 X of morphine Rapid onset, short duration of action

			1
Conversion	Ratio	Calculation	Example
Codeine to MO	10:1	Divide 24h codeine dose by 10	Codeine 240mg/24h PO
		1	morphine 24mg/24h PO
Tramadol to MO	5:1	Divide 24h tramadol dose by 5	Tramadol 400mg/24h PO
			→Morphine 80 mg/24h PO
MO to methadone	Discus	ss with palliative medicine consulta	int
MO to MO	3:1	Divide 24h morphine dose by 3	Morphine 30mg/24h PO →morphine 10 mg/24h SC/IV
		1	→ morphine 0.4mg/h SC/IV
Methadone to	2:1	Divide 24h methadone dose by 2	Methadone 30mg/24h PO
	2:1	Divide 24h methadone dose by 2	
methadone	2:1	Divide 24h methadone dose by 2 Use same calculation as for transd	→methadone 15 mg/24h SC/IV
methadone			→methadone 15 mg/24h SC/IV ermal patch
methadone MO to fentanyl	A	Use same calculation as for transd	→methadone 15 mg/24h SC/IV ermal patch PO to TD
methadone MO to fentanyl	A	Use same calculation as for transd	→methadone 15 mg/24h SC/IV ermal patch PO to TD
Methadone to methadone MO to fentanyl MO to fentanyl	A	Use same calculation as for transd pproximate dose conversion ratio; I Multiply 24h morphine PO dose in	→methadone 15 mg/24h SC/IV ermal patch PO to TD Morphine 120 mg/24h PO

Morphine

- ผู้ป่วยแต่ละรายต้องการยาขนาดแตกต่างกัน ขึ้นกับความ รุนแรงของความปวดและการตอบสนองต่อยา
- ขนาดยาไม่มีเพดานสูงสุด เพิ่มได้จนกว่าจะหายปวด
- Conversion PO:IV = 3:1
- Severe hepatic impairment –ลดความถี่ (ทุก 6-8 ชม.)
- Renal impairment ควรหลีกเลี่ยงหรือลดขนาดยา

GFR (mL/min)	Morphine	Hydromorphone or Hydrocodone	Oxycodone	Methadone	Fentanyi
>50	100*	50 to100*	100*	100*	100*
10-50	50 to 75*	50*	50*	100*	75 to100*
<10	25 to 50*	25*	Do not use	50 to75*	50*

Morphine Preparations & administration: -ยาฤทธิ์สั้น (immediate-released) ฤทธิ์ 4 ชม. MO syrup (2mg/ml) Immediate released tablet 10 mg (MO-IR) - ยาฤทธิ์ยาว (slow-released): MST (10, 30, 60, 100 mg/tab) q 8-12 hr. Kapanol (20, 50, 100 mg/cap) q 12-24 hr. Example (20, 50, 100 mg/cap) q 12-24 hr.

Morphine

- ถ้าไม่เคยได้ MO มาก่อน ควรเริ่มขนาดน้อย แล้ว ค่อยๆ titrate ขึ้นจนกว่าจะคุมความปวดได้ดี
- ใช้เวลา 2-3 วันในการ titrate ยา
- ควรเริ่มด้วยยา MO ฤทธิ์สั้นโดยให้ยาควบคุม background pain q 4h. + prn q 2h.
- ถ้าอาการไม่ดีขึ้น อาจปรับยาขึ้น 30-100% หรือ ปรับยาเพิ่มเท่ากับ MO ที่ได้ใน 24h ที่ผ่านมา (background + prn)

Titration of Morphine for Pain Control

- ขนาดเริ่มต้น 0.15-0.3 mg/kg PO q4h MO naïve เริ่มด้วย 5 mg (max 10-15 mg) 0.05-0.1 mg/kg IV/SC q4h MO naïve มักเริ่มด้วย 3 mg (max 5-10 mg)
- ตัวอย่าง
 - 5 mg immediate released MO →MO-IR (10 mg) ½ tab or MO syr (2mg/cc) 2.5 cc PO q4h.
 - หรือให้ 10 mg controlled release tab (MST) q8h. - Break through dose = dose ที่ให้ทุก 4 ชม. หรือเท่ากับ MO ที่ได้ใน 24h ÷ 6 ในรูป immediate released
 - → MO-IR ½ tab หรือ MO syr 2.5 cc prn for BTP **g2h**.

Titration Of Morphine for Pain Control

MO-IR (10 mg) ½ เม็ด 6, 10, 14, 18น., 1 เม็ด 22 น. และ ½ เม็ด prn for BTP q2h (MO syr. 2.5 cc.)

• ปรับยาวันต่อไปโดยคำนวนยาที่ได้ 24 h. (regular + prn)

้ผู้ป่วยได้ prn.ไป 4 ครั้ง ใน 24h ที่ผ่านมา ข้นาดยาวั่นใหม่ = regular 30 + BTP 20 → 50 mg/d \rightarrow 50/6 \rightarrow ~7.5 mg/dose \rightarrow 3/4 tab of MO-IR q4h + 3/4 tab of MO-IR prn for BTP q2h. (MO syr =3.5 cc)

การปรับยาโดยเพิ่ม 30-100%

24h MO = 5 mg x 6 doses = 30 mg เพิ่ม 50% =15 mg ขนาดยาวันต่อไป→30+15 =45 mg/d \rightarrow 45/6 \rightarrow 7.5 mg/dose \rightarrow 3/4 tab of MO-IR q4h.

นาย ก.

- นาย ก.ได้ MO 3 mg IV q4h ขอ BTP (3mg) 1 ครั้ง คุม อาการปวดได้ดี ต้องการปรับเป็นยารับประทาน
 - \rightarrow MO 3 mg x 6 + BTP 3 mg =21 mg
 - \rightarrow MO inj 21 mg = MO oral 21 x 3 = 63 mg
- → MST (30mg) 1tab q12h + BTP (60÷6) = 10mg prn g2h (ให้ MO-IR 1 tab หรือ MO syr 5 ml BTP g2h)
- สองเดือนต่อมาปวดมากขึ้นใช้ prn 3ครั้ง/วัน ปรับยา?
 - \rightarrow MO (background) 60 +prn(10x3) 30mg = 90mg
 - → MST (30 mg) 1 tab q8h + MOIR (10mg) 1.5 tab

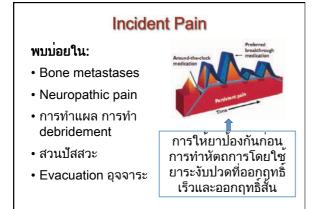
prn หรือ MO syr 7.5 ml prn g2h

Side Effects of Opioids

- ท้องผูกพบูร้อยละ 90 และเป็นตลอดระยะที่รับประทาน ียา ต้องให้ยาระบายตลอดการใช้ยา
- คลื้นใส้อาเจียนพบร้อยละ 30 มักพบในช่วงแรก อาจ ให้ยาแก้อาเจียนในช่วง 3-4 วันแรก
- ้ง่วงซึมพบช่วงแรก มักปรับตัวได้ภายใน 2-3 วัน Sedation: เมื่อเริ่มให้ยาควรบันทึก sedation score 0 = ตื่นดี alert 2 = หลับ ปลุกตื่นง่าย 1 = ง่วงบางครั้ง 3 = หลับ ปลุกตื่นยาก ไม่ตื่น ถ้า sedation score_2 ให้ลดขนาดยาลง 25-50%
- อาการคันพบร[้]อยละ 7 Rx → antihistamine
- ปากแห้ง
- ปัสสวะลำบาก
- Delirium



- = ~20-30mg subcut/24 hr
- เมื่อเปลี่ยน fentanyl TD → MO ใน 24 ชม.แรกควรให้ ำเนาดครึ่งเดียวก่อน





Neuropathic pain in cancer M. T. Fallon*

- · Opioids are used more frequently in cancer-related NP
 - NP may not exist in isolation but with another pain which can be highly opioid responsive
 - NP may linked with a painful mass which requires opioid treatment
 - Some patients may achieve a better analgesia/ side-effect profile with an opioid rather than an adjuvant for NP
- Opioid NNT in NP 2.6 to 5.1, TCAs NNT 2.1 to 2.8, Gabapentin NNT 4.2 to 6.4

Brit J Anaesthesia 2013;111:105-11

Treatment of Neuropathic Pain

Pharmacologic treatment

- Opioids first line drug lu cancer neuropathic pain
- TCAs 10-25 mg/d max 150 mg.(เพิ่มยาช้าๆทุกสัปดาห์ ถ้าไม่ได้ผล/ตอบสนองบางส่วน เปลี่ยน/เพิ่ม gabapentin
- Anticonvulsants: gabapentin 300-600mg/d max 3,600mg (เพิ่มขนาดยาช้าๆ)
- Amitrip และ gabapentin ประสิทธิภาพไม่แตกต่าง
- Steroids 4-8 mg/d ในช่วงแรกในผู้ป่วยที่ปวดรุนแรง
- · NMDA receptor antagonists: ketamine, methadone
- Anesthetics: EMLA, capsaicin

Interventional treatment

· Spinal analgesia, Nerve blocks

Cancer-Induced Bone Pain

มีลักษณะจำเพาะ

- Moderate/severe background pain
- Breakthrough pain
- Incident pain

Management

- Radiotherapy overall response 58-59%
- Opioids ได้ผูลดี
 NSAIDS ใช้ร่วมกับ opioids ู
- Bisphosphanates efficacy นอยกว่า opioids/RT

Non-Pharmacological Pain Interventions

Physiological

methods

-Warm baths

-Acupuncture

-Massage

Cognitive and behavioral methods:

- Distraction
- Imagery
- Hypnosis
- Relaxation Techniques
- -Deep breathing
- Progressive relaxation
- -Meditation

Breathlessness Prevalence

- 1/2 of incurable lung cancer
- COPD 90-95%
- Heart disease 60-90%
- AIDS and renal disease 10-60%
- Last few weeks of life 70%
- **อาการหอบเหนื่อยหายใจไม่อิ่มเป็นตัว ทำนายsurvival ที่สำคัญรองมาจาก performance status*

Twycross, Symptom Management in Advance Cancer



What Should be Assessed?

- อาการหายใจลำบากเป็นขณะมีกิจกรรม/นั่งพัก?
- ท่าใดเป็นท่าที่สบายที่สุด?
- อะไรทำให้ดีขึ้น/เลวลง?
- การดำเนินโรคของอาการหายใจลำบาก เร็ว/ช้า เพียงใด? การเปลี่ยนแปลงเร็วมักมีสาเหตุที่แก้ไข ได้ ตย. effusion, pneumonia
- รบกวนการดำรงค์ชีวิต/การนอนหรือไม่ อย่างไร?
- ความหมาย ความเข้าใจ ความเชื่อเกี่ยวกับอาการ ความกลัว: ใกล้เสียชีวิต สำลักอากาศตาย
- SaO₂ มักไม่สัมพันธ์กับอาการหายใจไม่อิ่ม

Correctable Causes of Breathlessness

Infection	Antibiotics, PT
COPD/asthma	Bronchodilators, steroids, PT
Obstruction of trachea/ bronchus/SVT	Steroids, radiotherapy, laser therapy, stenting, chemotherapy
Lymphangitis carcinomatosis	Steroids, diuretics, bronchodilators
Pleural effusion	Drainage+/- Pleurodesis
Pericardial effusion	Paracentesis, steroids
Ascites	Diuretics, paracentesis
Anemia	Blood transfusion
Pulmonary embolism	Anticoagulation
Heart failure	Diuretics, ACE inhibitors, opioids

Non-Drug Treatment for Breathlessness

- การจัดท่า นั่งโน้มตัวไปข้างหน้า ท้าวแขนคล่อม โต๊ะข้างเตียง นอนยกหัวสูง
- อยู่ในที่อากาศถ่ายเท เปิดพัดลม
- สอนการหายใจแบบ purse lip, gentle PT
- Relaxation techniques
- สอนการจัดการอาการเวลามี dyspnic/panic attack
- สอนการสงวนพลังงานในการทำกิจกรรม
- การพูดคุยให้ข้อมูล ให้ความมั่นใจ

Drug Treatment for Breathlessness

- Bronchodilators for bronchospasm (COPD, asthma)
- Mucolytics or NSS nebulizer if tenacious sputum is contributing to breathlessness
- · Opioids for symptom management
- Benzodiazepines
- Corticosteroids for lymphangitis carcinomatosis or lung mets

Opioids for Breathlessness

- Opioids ช่วยลด ventilatory response ต่อ hypercapnia, hypoxia, และ exercise
 → ลด respiratory effort และอาการหายใจลำบาก
- Opioids ได้ผลดีในผู้ป่วยที่มีอาการหายใจลำบากใน ขณะไม่มีกิจกรรม
- ในผู้ป่วยที่มีอาการหายใจลำบากเวลาทำกิจกรรม ให้ใช้ non-pharmacological management
- ใช้ opioids ขนาดน้อย ไม่มีผลกดการหายใจ

Opioids

- หลักฐานเชิงประจักษ์พบ endogenous opioids ช่วย บรรเทาอาการหอบเหนื่อยในผู้ป่วย COPD
- Meta-analysis oral & parenteral opioids ช่วยอาการ หอบเหนื่อย (Bruera E. J Pain Symptom Manage 2005)
- NNT 1.5 (Currow DC. J Pain Symptom Manage 2011;42:388)
- ขนาดที่แนะนำใน clinical trials → low dose sustainedreleased 10-20 mg/d in opioid –naïve or 30% increment if receiving opioids (Abernethy AP. BMJ 2003;327:523)

Morphine for Breathlessness

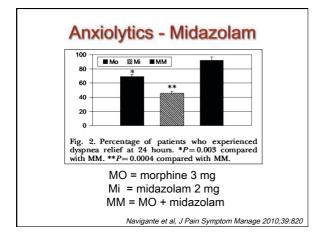
Actions: Iperception of dyspnea, anxiety & pain

- ผู้ป่วยที่ไม่เคยใช้ MO มาก่อน:
 เริ่มด้วย 2.5-5 mg q4-6h PO PRN ปรับยาตาม การตอบสนองของผู้ป่วย
 - ถ้าใช้ <u>></u> 2 ครั้ง/วั๋น → regular long-acting MO
- ผู้ป่วยที่ใช้ MO จัดการความปวดอยู่แล้ว:
 เพิ่ม MO ที่ใช้อยู่ขึ้นอีก 30%
- การ titrate และให้ prn เหมือนการจัดการความปวด Note: ใช้อย่างระมัดระวังใน type 2 respiratory failure

Benzodiazepines

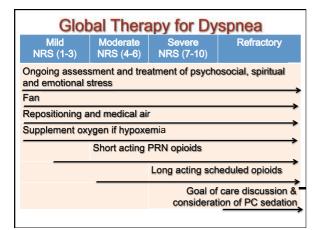
Actions: Decrease anxiety, act as muscle relaxants, reduce anxiety and panic attacks

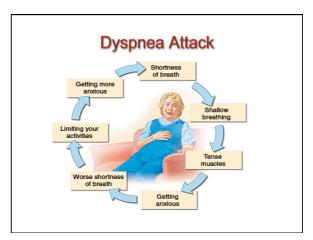
Drug	Dose	Comments
Diazepam	2 -5mg PO up to TDS	Long acting $(T_2 = 20-100h)$
Lorazepam	0.5 - 1mg SL /PO q 8h PRN	Shorter acting (T_2 = 12–15h) Fast onset of action
Midazolam	2.5 - 5 mg SC q 4h	Short acting $(T_2 = 2-5h)$ For intractable breathlessness



Oxygen Therapy

- ควรให้ oxygen ในผู้ป่วยที่มี hypoxemia (Sa0₂ < 90%) ในขณะพักหรือในขณะออกกำลัง
- การให้ oxygen จะทำให้จำกัดการเคลื่อนไหว และต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง ดังนั้นก่อนให้ผู้ป่วยใช้ oxygen ควรต้องดูว่าผป.มีความจำเป็นต้องใช้หรือ ไม่
- ผู้ป่วย COPD ไม่ควรใช้ความเข้มข้น > 28%





Management of Dyspnic Attack



- ควบคุมอารมณ์ ไม่ตกใจ
 นั่งพัก เอาข้อศอกุสองข้าง
- วางบนหน้าขา หย่อนไหล่ • ทำ "Purse lip breathing"
- ถ้าไม่ดีขึ้นให้่รับประทาน morphine syrup 2 cc.ใช้ เวลา 20-30 จึงจะดีขึ้น
- ถ้ายังไม่ดีขึ้นให้ lorazepam tablet 0.5 mg SL ออกฤทธิ์ ภายในไม่กี่นาที

Assessment of This Patient

- หายใจลำบากแม้ในขณะนั่งพัก และหอบเหนื่อย มากขึ้นถ้าทำกิจกรรม
- นอนราบไม่ได้ ต้องหนุนหมอนหลายใบ ทำ กิจกรรมทุกอย่างบนเตียง
- นอนไม่หลับ กลัวขาดใจตายระหว่างนอนหลับ กระวนกระวายจากหอบมากขึ้นเวลาไอ
- อาการหอบดีขึ้นหลังได้ oxygen, S_a02 < 90% in room air

32 Years old man

- จัดการอาการหอบ:
 - MO-IR 5 mg.prn
 - → MST 10 mg bd
 - → MST 10 mg 2 tab bd
 - Lorazepam 1 mg prn.
 - Oxygen therapy
- Non-pharmacological Rx
- การให้ข้อมูล การวางแผนล่วงหน้า ระยะสุดท้ายไม่ต้องการการพยุงชีพ
- ส่งต่อเครือข่าย ให้ลงเยี่ยมบ้าน

Care plan

Symptom control for dyspnea:

- MST tab 10mg x 2 bid
- Titrate by 30% increment if symptom not controlled
- Benzodiazepine (Lorazepam 1-2mg, or DZP 5-10 mg. if agitated.

Care plan for terminal dyspnea

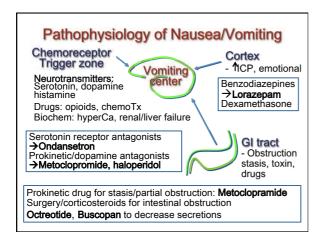
- MO convert oral dose to SC (SC dose = 1/3 oral dose)
- Midazolam loading 1-5 mg IV/SC, follow with 0.5-1 mg infusion SC or DZP 5-10 mg IV/rectal
 Attention 0.6 mg a 4 feb
- Atropine 0.6 mg q 4-6h.

Peaceful Death

- ได้มีโอกาสใช้เวลาที่บ้าน 4 สัปดาห์
- ทีมการณรักษ์ติดตามทางโทรศัพท์
- รพช.ลงเยี่ยมบ้าน
- มีการปรับยา MST เพิ่มขึ้นเพื่อคุมอาการหอบ เหนื่อย
- เสียชีวิตอย่างสงบที่ รพช.โดยปราศจากการพยุง ชีพ
- ได้รับ morphine infusion ร่วมกับ sedation เพื่อควบคุม terminal dyspnea

Nausea & Vomiting - Assessment

- มีอาการคลื่นใส้หรืออาเจียน หรือมีทั้งสองอาการ?
- ลักษณะการอาเจียน (ความถี่, ปริมาณ, ความ สัมพันธ์กับการรับประทานอาหาร)
- มีท้องผูก?
- มีท้องอื่ด?
- มีอาการหรือลักษณะเฉพาะหรือไม่? gut obstruction, ICP, epigastric pain
- Hypercalcemia?
- ได้รับยาที่อาจทำให้มีผลข้างเคียง?
- มีอาการเครียด?



Antiemetics		
Medication Class	Drugs	
Dopamine Antagonists	 metoclopramide 10-20mg po/iv/sc/pr q4-8h haloperidol 0.5-1 mg po/sc/iv q6-12h domperidone 10 mg po q4-8h 	
Prokinetic	 metoclopramide 10-20 mg po/sc/pr q4-8h domperidone 10 mg po q4-8h 	
Serotonin Antagonists	 ondansetron 4-8 mg bid-tid po/sc/iv granisetron 0.5–1 mg po/sc/iv OD - bid 	
H1 Antagonists	 dimenhydrinate 25-100 mg po/iv/pr q4-8h promethazine 25 mg po/iv q4-6h 	
Miscellaneous	 dexamethasone 2-4 mg po/sc/iv OD-qid lorazepam 0.5 - 1 mg po/sl/iv q4-12h 	

Nursing Care for Nausea & Vomiting

- Oral hygiene care หลังอาเจียนทุกครั้ง
- กินทีละน้อยแต่บ่อยครั้ง
- ให้อาหารอ่อน ย่อยง่าย
- ลดอาการคลื่นไส้ -น้ำแอปเปิ้ล น้ำซุบ น้ำขิง
- หลีกเลี่ยงการนอนหลังรับประทานอาหาร 30 นาที
- ลดสิ่งกระตุ้น เสียง กลิ่น ความปวด
- สวมเสื้อผ้าที่สบายตัว ไม่คับ
- Acupuncture/acupressure
- Relaxation and imagery





สาเหตุของท้องผูก

1. Drugs - 70-100% พบในผู้ป่วยที่ได้รับยากลุ่ม opioid, anticholinergic drugs

2. Advance cancer

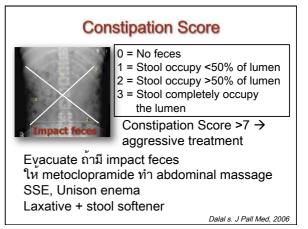
- Bowel obstruction
- Spinal cord compression
- Hyper Ca
- 3. Debility
 - อ่อนเพลีย เคลื่อนไหวลดลง
 - ภาวะขาดอาหาร/น้ำ เนื่องจากอาเจียน/ไข้
- 4. Others ไม่คุ้นสถานที่ วิตกกังวล กลัว

Constipation - Assessment

- ประวัติ: ความถี่ของการถ่าย, นิสัยการขับ ถ่าย,ลักษณะอุจจาระ, อาการปวดท้อง, ปวดเบ่ง, บิด, คลื่นใส้อาเจียน, อาการทางระบบประสาท
- การตรวจร่างกาย:
 - ตรวจหน้าท้อง: distension, sausage-like mass LLQ, visible peristalsis, bowel sounds - ตรวจระบบประสาท, PR ดู rectal tone, impact stool?
 - Anus: hemorrhoids, fissure



R/O high impaction/gut obst. รักษาตามการวินิจฉัย ผู้ป่วยที่ไม่สามารถรับประทานยา/spinal cord injury → suppository or fleet enema



Drugs Used in Constipation

Fibre*

- Stimulants Senna (Senokot)
- Softeners Lactulose Magnesium salts

psyllium (Metamucil) Bisacodyl (Dulcolax) * หลีกเลี่ยงการใช้ fibre laxatives ในผู้ป่วย palliative care

 Suppositories & enemas Glycerin / bisacodyl Bisphosphanate (Unison enema)

Medications in Treatment of Constipation

Class	Medication	Dose	Route	SE
Stimulants	Senna	2-4 tab HS	PO	Nausea, cramping
	Bisacodyl 5mg/tab	5-15 mg OD	PO PR	Nausea, clamping
Stool softeners	Lactulose 15g/10 ml	15-30 ml TID	PO	Diarrhea, nausea
	Docusate 100mg/tab	50-200 mg/ d divide 1-4 doses	PO	Diarrhea, nausea

Nursing Care for Constipation

- ให้ข้อมูล สาเหตุ อาการ แผนการดูแลที่จะได้รับ
- ดูแลให้อาหารที่มีกากใย/กระตุ้นการขับถ่าย เช่น ขี้เหล็ก มะขาม ลูกพรุน
- ดูแลให้ได้รับน้ำอย่างน้อย 1500/day
- ดูแลให้ได้รับยาระบายตามแผนการรักษา
- กระตุ้นให้มีการเคลื่อนไหวร่างกาย
- ฝึกการขับถ่ายเป็นเวลา
- จัดสถานที่ มิดชิด ส่วนตัว มีม่านกั้น
- พิจารณา manual evacuation ตามเหมาะสม

Constipation from Opioids

- เป็นผลข้างเคียงของการใช้ opioids
- Opioids ลด peristalsis ของลำใส้
- มักไม่พบ tolerance จึงต้องให้ยาระบายตลอดเวลา ที่ใช้ยานี้
- การดูแลเรื่องอาหารอย่างเดียวมักไม่ช่วย
- หลีกเลี่ยงยาเพิ่มกากอาหาร bulk-forming agents
- ควรให้ยากลุ่ม stimulants/softeners
 - -Senna, bysacodyl + lactulose, Mg sulphate

Malignant Bowel Obstruction

- พบ 20-50% ใน ovarian CA. 10-29% lucolorectal CA (Ripamonti, 2008; Tuca, 2008)
- ระยะเวลาที่วินิจฉัยมะเร็งจนเกิด MBO ~ 6-24 Mo
- Estimated median survival ในผู้ป่วยที่ผ่าตัดไม่ ได้ ~1 เดือน และ 6-month life expectancy <8% (Tuca, 2008)
- การให้ parenteral nutrition ไม่เปลี่ยนแปลง พยากรณ์โรค

Gastric Stasis/Outlet Obstruction

- ส่วนใหญ่ผู้ป่วยจะรู้สึกพออยู่ได้
- ไม่ค่อยมีอาการคลื้นใส้
- รู้สึกสบายขึ้นหลังอาเจียน มักอาเจียนหลังรับ ประทานอาหารไม่นาน
- ท้องไม่อืด
- อาเจียนมักไม่มี bile ปน

Intestinal Obstruction obstruction

มีคลื้นใส้ อาเจียนมาก

- มีอาการ อ่อนเพลีย
- ท้องอืดมาก
- ใน complete obstruction มีปวดบิดเป็นพักๆ (colicky pain) ไม่ผายลม ไม่ถ่ายอุจจาระ อ่าเจียน บ่อย ปริมาณไม่มาก

Management of Malignant Bowel Obstruction

- Surgical options
 - -Resection
 - -Stoma
 - -Stent (Self-expandable metal stents SEMS as an alternative or adjunct to surgery)
- Laser ablation

Poor Prognosis for Surgery

- มี intestinal motility จาก diffused carcinomatosis
- อายุมากกว่า 65 ปี โดยเฉพาะถ้ามี cachexia ร่วมด้วย
- มี ascites ที่ต้องเจาะบ่อยๆ
- Advance cachexia
- เคยฉายแสงบริเวณช่องท้อง/ช่องเชิงกรานมาก่อน
- มี distant metastases, pleural effusion, pulm mets
- การอุดกั้นเป็นหลายตำแหน่ง
- Poor performance status

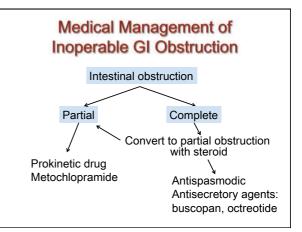
EPEC module - Bowel obstruction

Inoperable Intestinal Obstruction

- Hydration
 - -Intravenous
 - -Subcutaneous (preferred)
- Prokinetics : Metoclopramide
- Analgesics : Morphine, fentanyl
- Anti-emetics: Haloperidol
- Anti-secretary agents : Buscopan Octreotide

Drugs Helpful in GI Obstruction

- Metoclopramide 60 -80 mg SC over 24 hrs
- Hyoscine butylbromide (Buscopan) 60mg SC over 24 hrs in the case of total obstruction (Colic)
- Haloperidol 5 -10 mg SC over 24 hrs if nausea is a significant symptom
- Dexamethasone 8-16 mg IV/SC for recent total obstruction
- Octreotide 300 -600 mcg SC over 24 hrs to control frequent large volume vomits



Corticosteroids in Malignant Bowel Obstruction

Cochrane Review 2008

- Dexamethasone 6-16 mg IV/SC may bring about resolution of obstruction
- · Incidence of side effects is extremely low
- · No impact on length of survival

Eating and Drinking in GI Obstruction

- ให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารเหลวเท่าที่ได้ ลำใส้ ยังพอดูดซึมน้ำ ได้บ้าง
- ผู้ป่วยมักทนความไม่สุขสบายจากสภาวะขาดน้ำ ได้ถ้าดูแล mouth care ดี

ข้อผิดพูลาด

ความเข้าใจของศัลยแพทย์และบุคลากรสุขภาพว่า complete gut obstruction ต้องรักษาโดยการให้ IV drip และ NG suction เท่านั้น

EPEC module – Bowel obstruction

CA Uterus with Gut Obstruction

- Symptom: N/V, pain, gut obstruction
 รับทราบความจริง ทำ living will
 - ต้องการกลับบ้าน ปฏิเสธที่จะมารพ.อีก
 - สามีเสียชีวิตแล้ว มีน้อง สาวเป็น primary care giver
 - มี รพสต.อยู่ใกล[ู]บ้าน

การส่งต่อ รพสต.และศูนย์ดูแลต่อเนื่อง อ.บ้านไผ่ ส่งมอบ care plan และสอนทีมสุขภาพและ ครอบครัววิธีใช้ syringe driver



Symptom Management



Morphine 20 mg (2 amp) + Buscopan 80 mg (4 amp) in syringe driver continuous subcut infusion in 24 h. Morphine 30 mg (3 amp) + Buscopan 120 mg (6 amp)

อาการอ่อนล้ำ Fatigue

- ลักษณะเฉพาะในผู้ป่วยระยะท้าย
 - ไม่ตอบสนองต่อการนอนพักผ่อน
 - ไม่สัมพันธ์กับการออกกำลังหรือการทำ กิจกรรม
- เป็นอาการที่พบบ่อยในผู้ป่วยระยะท้าย โดย เฉพาะช่วงท้ายของชีวิต
- มีผลต่อการดำเนินชีวิตและกิจกรรมของผู้ป่วย ทำให้วิตกกังวล รู้สึกโดดเดี่ยว คุณภาพชีวิตไม่ดี

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับ Fatigue

Physical

 การดำเนินโรคของผู้ป่วย: CA, HF, COPD, ESRD การควบคุมอาการที่ไม่มี

ประสิทธิภาพ: ปวด หอบ

ผลข้างเคียงจากการรักษา:

- ความเครียด
 - ปั้ญหาครอบครัว
- ปัญหาด้านจิตวิญญาณ
- CMT, RT, ยาขับปัสสวะ
- Cachexia
- ฑีด
- · Fluid-electrolyte imbalance
- นอนไม่หลับ

ภาวะซึมเศร้า

Psychosocial



Non-Drug Treatment for Fatigue

- ให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วยและครอบครัว
- การจัดกิจกรรมให้เหมาะกับสภาพร่างกาย ใช้ อุปกรณ์ช่วย เพื่อผ่อนแรง rehab program
- จัดการอาการไม่สุขสบายต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพ
- ประเมินยาต่างๆที่ผู้ป่วยใช้
- ประเมิน fluid-electrolytes, intake
- ให้เลือดถ้าซีดมาก
- กำจัดปัจจัยที่ทำให้นอนไม่หลับ ให้ยาช่วยให้หลับ
- รักษาภาวะเครียด/ซึมเศร้า
- การดูแลด้านจิตสังคม จิตวิญญาณ

Medical Interventions for Fatigue

- การให้ Dexamethasone (ผู้ป่วย survival <4 wk)
 - −ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกสบายขึ้น (feeling of wellbeing) ช่วยให้รู้สึกมีเรี่ยวแรง
 - ประสิทธิภาพมักลดลงหลัง 4-6 สัปดาห์
 - ควรให้ต่อเนื่องจนกว่าผ้ป่วยเสียชีวิต
- การให้ยากลุ่ม CNS stimulants เช่น methylphenidate

Anorexia and Cachexia

- มักไม่สามารถเลี่ยงได้ในระยะสุดท้าย โดยเฉพาะผู้ ป่วย CA, HF จาก hormonal dysregulation, inflammatory mediators
- แม้ให้อาหารเต็มที่ก็ป้องกัน cachexia ไม่ได้
- ความรุนแรงสัมพันธ์กับพยากรณ์โรค
- สาเหตุอื่น: ยาและการรักษา eg. ยาขับปัสสวะ - อาการไม่สุขสบายที่ไม่ได้รับการแก้ไข Pain, constipation, dyspepsia, gastric stasis dry/sore-mouth, mucositis, candidiasis - Psychosocial & Emotional distress

Management of Anorexia & Cachexia Pharm RX Non-pharm Rx

- ให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วย/ ครอบครัวเพื่อการยอมรับ • Appetite stimulants
- จัดอาหารให้ดูน่ารับ ประทาน ให้ทีละน้อย แต่บ่อยครั้ง
- จัดบรรยากาศให้เอื้อต่อ การรับประทาน

• ค้นหาและจัดการสาเหตุ • Nutritional support ในผู้ป่วย GI obst

- Progestogens
 - (Megestrol acetate) - Dexamethasone เพิ่ม

ความอยากอาหาร ใช้ในผู้ ป่วยที่ survival < 4wks

เนื่องจากมีผลข้างเคียง

