


הטיפול בתופעות הלואי של אופיואידים

ד"ר יהורם זינגר
המערך הפליאטיבי בנגב – שירותי בריאות כללית
המחלקה לרפואת המשפחה, הפקולטה למדעי הבריאות, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

Careful Evaluation

- Opioid adverse effect? ■
- Comorbidity? ■
- Drug interactions? ■
- Dehydration? ■
- Infection? ■
- Metabolic disturbance ■

Co-morbidity that may mimic opioid induced adverse effects

	Cause	Adverse affects
Central nervous system	Cerebral metastases	Drowsiness, cognitive impairment, nausea, vomiting
	Leptomeningeal metastases	Drowsiness, cognitive impairment, nausea, vomiting
	Cerebrovascular event	Drowsiness, cognitive impairment
	Extradural hemorrhage	Drowsiness, cognitive impairment

Co-morbidity that may mimic opioid induced adverse effects- Cont.

	Cause	Adverse affects
Metabolic	Dehydration	Drowsiness, cognitive impairment
	Hypercalcemia	Drowsiness, cognitive impairment, nausea, vomiting
	Hyponatremia	Drowsiness, cognitive impairment
	Renal failure	Drowsiness, cognitive impairment, nausea, vomiting, myoclonus
	Liver failure	Drowsiness, cognitive impairment, nausea, vomiting, myoclonus

Co-morbidity that may mimic opioid induced adverse effects - Cont.

	Cause	Adverse affects
	Sepsis/Infection	Drowsiness, cognitive impairment, nausea, vomiting

Co-morbidity that may mimic opioid induced adverse effects –

	Cause	Adverse affects
Mechanical	Bowel obstruction	Nausea, vomiting

– Co-morbidity that may mimic opioid induced adverse effects

Cause		Adverse affects
iatrogenic	Tricyclics	Drowsiness, cognitive impairment, constipation
	Benzodiazepines	Drowsiness, cognitive impairment
	Antibiotics	Nausea and vomiting
	Vinca alkaloids	Constipation
	Flutamide	Constipation
	Steroids	Agitated delirium
	Non-steroidal anti-inflammatory drugs	Nausea, drowsiness
	Chemotherapy	Nausea, vomiting, drowsiness, cognitive impairment
	Radiotherapy	Nausea, vomiting, drowsiness

תופעות לוואי השכיחות ביותר

■ דעות קדומות (misconceptions) גם של הצוות הרפואי וגם של הקהל הרחב



מורפין גורם להתמכרות



מורפין מזרז מוות ונותנים רק לקראת המוות



"מיטוסים" נוספים

- מורפין יעשה אותם "מסטול"
- "מתרגלים" להשפעת מורפין ושיהיו כאבים באמת קשים לא יהיה מה לתת.

דיכוי נשימתי

- תלוי במינון
- תלוי בקצב

מטבוליזם של מורפין

- ניתן בצורת - HYDROCHLORIDE, SULPHATE, TARTRATE
- זמינות ביולוגית – בסיס חלש שנספג בסביבה בסיסית של המעי הדק העליון כמעט בשלמות
- EXTENSIVE FIRST PASS METABOLISM
- הזמינות הביולוגית דרך הפה עקב המצוין למעלה היא של 30%

מטבוליזם של מורפין - המשך

- 90% מהמנה הופכים למטבוליטים, הידרופילי ולכן ישאר אינטרסקלית
- שני המטבוליטים העיקריים לאחר גלוקורוניזציה בכבד הם: **MORPHINE-3-GLUCORONIDE**
- כנראה שאין לו השפעה גדולה כאנטגוניסט
- **MORPHINE-6-GLUCORONIDE** נקשר לקולטנים למורפין ופוטנטי – מופרש דרך הכליה- הפרשתו תלויה בתפקוד הכליה

תופעות לוואי של אופיואידים

- עצירות: דיכוי תנועתיות המע
- ספיגת מים מחלל המעי



טיפול בעצירות:

- לעלות לחץ אוסמוטי במעי על ידי AVILAC
- הגברת פרוסטלקטיקה LAXADIN

נמנום ועייפות



טיפול בנמנום ועייפות:

- מפתחים TOLERANCE
- ניתן לתת אמפטמינים כמו (RITALIN)METHYLPHENIDATE

בחילה והקאה

- גם במנגנון מרכזי
- גם במנגנון פריפרי

טיפול בבחילה והקאה

- METOCLOPRAMIDE
- HALOPERIDOL
- STEROIDS
- TOLERANCE בדרך כלל מפתחים
- OCTREOTIDE

בלבול, הזיות, חלומות רעים



טיפול בבלבול, הזיות, חלומות רעים

- HALOPERIDOL
- מפתחים TOLERANCE

עצירת שתן – יותר אצל גברים



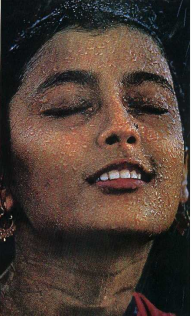
טיפול בעצירת שתן

- קטטר
- DOXALOC

MYOCLONUS

טיפול: ■
CLONEX ■
VALPROIC ACID ■

הזעת יתר



טיפול בהזעת יתר

CLONIRIT ■

OPIOID ROTATION

- לעבור לאופיאט אחר
- לעבור ממתן פומי למתן על העור
DUROGESIC
- לעבור למתן פרנטרלי

THANK YOU

