



Abteilung Anästhesie
ACQUA Klinik Leipzig
Gelenkzentrum Leipzig

Anästhesie

Famulatur Curriculum

Schmerztherapie



Abteilung Anästhesie
ACQUA Klinik Leipzig
Gelenkzentrum Leipzig

Postoperative Schmerztherapie

Allgemeines

Unterschiedliches Schmerzempfinden nach verschiedenen Operationen

Intrakranielle Eingriffe:

- geringer Analgetikabedarf

Intrathorakale, intraabdominelle Eingriffe, Nierenoperationen:

- viszeraler und somatischer Schmerz
- > höherer Analgetikabedarf

Traumatologische Eingriffe, Gelenkoperationen:

- sehr hoher Analgetikabedarf



Abteilung Anästhesie
ACQUA Klinik Leipzig
Gelenkzentrum Leipzig

Postoperative Schmerztherapie

Allgemeines

Zeichen unzureichender Schmerztherapie

Atmung:

- Hypoventilation > Atelektasenbildung > Pneumonie

Herz-Kreislauf:

- Aktivierung des sympathoadrenergen Systems
- RR + HF-Anstieg

Gastrointestinal:

- Ileus, Erbrechen, Harnverhalt

Somatisch:

- Unruhe, Schweißausbruch



Abteilung Anästhesie
ACQUA Klinik Leipzig
Gelenkzentrum Leipzig

Postoperative Schmerztherapie

Opiode

Beispielmedikamente:

i.v./i.m./s.c.:

Piritramid (Dipidolor®), Morphin, Oxycodon (Oxygesic®),
Pethidin (Dolantin®)

oral:

Codein, Tilidin (Valoron®), Tramadol (Tramal®)

transdermal:

Buprenorphin (Transtec®) etc.

Nebenwirkung:

Atemdepression, Juckreiz, Erbrechen, Sedierung, Miosis, Obstipation

Applikationsformen:

i.m./s.c.: langsamer Wirkungseintritt, unzuverlässige Resorption

i.v.: besser steuerbar

(Bolus, kontinuierlich, patientenkontrollierte PCA-Pumpe)

Beachte: Überwachung

oral: unzuverlässig, sollte vermieden werden frühpostoperativ

peridural: lange Wirkdauer



Abteilung Anästhesie
ACQUA Klinik Leipzig
Gelenkzentrum Leipzig

Postoperative Schmerztherapie

Weitere Analgetika

Weitere Analgetika:

ASS, Lysin-ASS (wasserlöslich für i.v.-Gabe)
Paracetamol, Metamizol, Ibuprofen, Diclofenac

Wirkung:

- Hemmung der Prostaglandinsynthese

Nebenwirkung:

- Magenschmerzen, Übelkeit, Durchfälle, Blutungen im GIT
- Hemmungen der Thrombozytenaggregation
- Bronchokonstriktion
- Kopfschmerzen
- Zur Therapie leichter bis mittlerer p.o.-Schmerzen

moderne COX-2-Hemmer (i.v. Applikationen)

- cave: kardiologische Risikopatienten



Abteilung Anästhesie
ACQUA Klinik Leipzig
Gelenkzentrum Leipzig

Postoperative Schmerztherapie

Schmerzkatheter und Blockaden

-  **periphere Schmerzkatheter**
-  **periphere Schmerzblockadetechniken**
-  **Periduralkatheter**

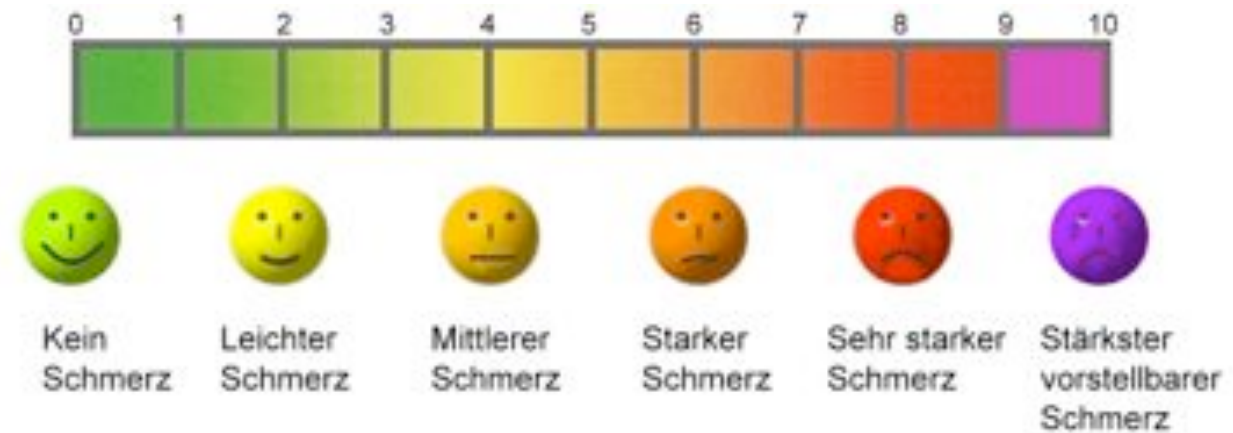
- Bolusgabe
- kontinuierliche Gabe via Schmerzpumpen mgl.
- Lokalanästhetika
- Adjuvantien (Clonidin, Opioide) mgl.
- Beachte: Schmerzdienst !



Abteilung Anästhesie
ACQUA Klinik Leipzig
Gelenkzentrum Leipzig

Postoperative Schmerztherapie

Prüfen der Analgesie



- ▶ Numerische Ratingskala (NRS) oder
- ▶ Visuelle Analogskala (VAS)



Abteilung Anästhesie
ACQUA Klinik Leipzig
Gelenkzentrum Leipzig

Postoperative Schmerztherapie

Gute postoperative Analgesie



Angestrebte VAS 2