

# Der chronische Schmerzpatient

# **Perioperative Schmerztherapie**

PD Dr. Konrad Maurer

FMH Anästhesiologie & Pharmazeutische Medizin



Stadtspital Waid und Triemli

Institut für Anästhesiologie und Intensivmedizin

Der komplexe Schmerzpatient im perioperativen Setting

Symposium, 26. September 2019 13.00 bis 17.10 Uhr Festsaal Triemli



#### Disclosures PD Dr. Konrad Maurer

MSD Merck Sharp & MSD Merck Sharp & Gruenenthal		Reisekosten Tagungsgebühren	-	CHF 1'232.69 CHF 719.98
· ·	Dohme	Tagungsgebühren	_	CHF 719.98
Gruenenthal				
		Reisekosten	_	CHF 620.50
Gruenenthal		Tagungsgebühren	_	CHF 205.20
Astrazeneca		Honorare	CHF 600.00	_
		Gesamtbetrag	CHF 600.00	CHF 2'778.37
Mundipharma	Reisekosten		-	CHF 4'023.00
Mundipharma	Spesen		_	CHF 1'500.00
Mundipharma	Tagungsgeb	ühren	-	CHF 715.00
Mundipharma	Honorare	(	CHF 3'151.00	_
	C	Gesamtbetrag (	CHF 3'151.00	CHF 6'238.00

Travel support for consulting or lecturing from the following companies/Istitutions (last 5y):
Boston Scientific AG
Bristol-Myers Squibb SA,
Janssen-Cilag AG
Medtronic

Pfizer AG St. Jude Medical AG UCB

Nevro Corp

Research grants: SNF Swiss Foundation for Anesthesia IFA, University Hospital Zurich

Boardmembership Präsident der SPS (former SGSS)

https://correctiv.org/recherchen/euros-fueraerzte/datenbank/empfaenger/konrad-maurerzurich-ch/



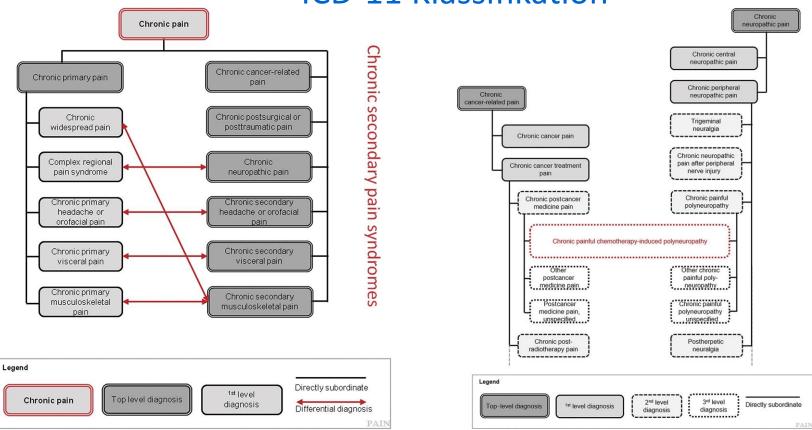
### Begrifflichkeiten: 'Chronischer Schmerzpatient'

ICD-11 'Chronic primary pain'

Chronic pain is defined as pain that persists or recurs for <u>more than 3</u> <u>months</u>. In chronic pain syndromes, pain can be the sole or a leading complaint and requires special treatment and care. In conditions such as fibromyalgia or nonspecific low-back pain, chronic pain may be conceived as a <u>disease in its own right</u>.

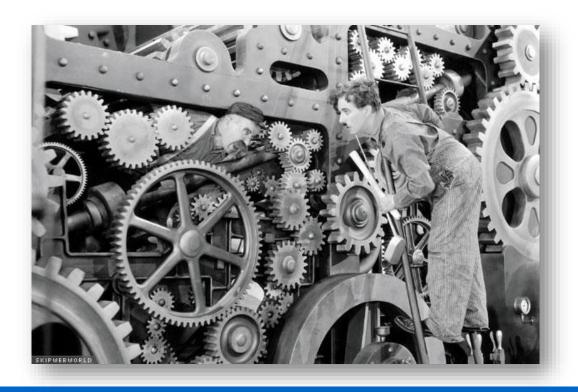


#### ICD-11 Klassifikation





### Schmerzmechanismen





#### Schmerzmechanismen

Hohe Reizschwelle



Tiefe Reizschwelle



### Perioperative Schmerztherapie bei chronischen Schmerzen



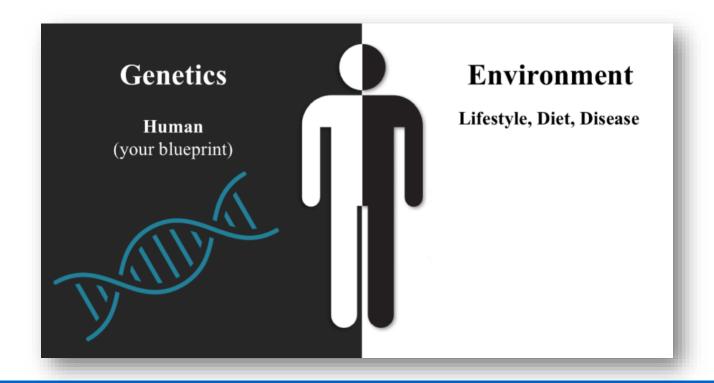
- Lange Operationsdauer
- Art der Chirurgie (z.B. offen vs. laparoskopisch)
- Intraoperative Nervenschädigung
- Fremdmaterial
- Electrocauterisation vs. laser
- Erfahrung des Chirurgieteams (wieviele Operationen pro Jahr)
- 'Grobe' vs. 'sanfte' Technik





- Weibliches Geschlecht
- Jüngeres Alter
- Art der Grunderkrankung
- Adjuvante Therapie
- Psychosoziale Faktoren
  - Katastrophisierung
  - Soziale Faktoren
  - Post-traumatic stress disorder (PTPS)







'Phenomics' von postchirurgischen Schmerzen:

- Variablen (Dimensionen)
  - Sensorisch
  - Affective
  - Kognitive
- → Aktuell keine validierten Fragebogen verfügbar



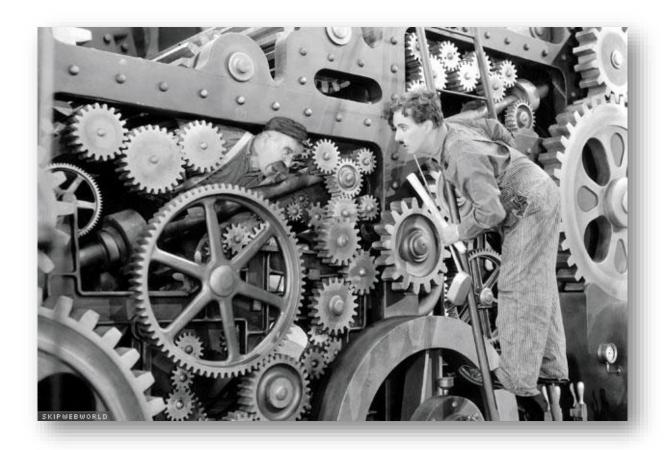
Präoperativ bestehende Schmerzen:

→ Erhöhtes Risiko für postoperative Schmerzen (Tage bis Wochen)

Intensität der postoperativen Schmerzen:

→ Erhöhte Schmerzintensität nach Entlassung, Risiko der Chronifizierung erhöht







#### HA: Präoperative Optimierung der medikamentösen Therapie





### AnästhesistIn: Planung der perioperativen Schmerztherapie

- Welcher Eingriff?
- Patienten-spezifische Faktoren
- Einfache Schmerzsituation: 'Standardschmerztherapie' (~90%)
- Komplexe Schmerzsituation: Ausgebaute Schmerztherapie (~10%)

#### **Nachbetreuung**

Ambulante Einbindung?



#### AnästhesistIn: Prämedikation

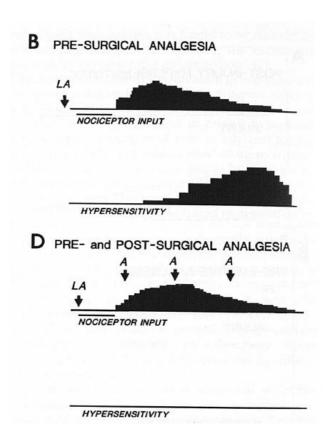
- Bestehende Opiattherapie belassen
  - Basisdosierung vor der OP einnehmen (gilt auch für Substitutionsmedikation)
  - Cave: Opioidpflaster: veränderte Resorption während Narkose
- Schmerzmodulatoren belassen:
  - Antineuropathika: Gabapentin, Pregabalin, Na-Kanalblocker
  - Antidepressiva: SNRI, NRI, Amitriptylin
- Evaluation von Regionalanästhesieverfahren
- Ketamin



## 'Präemptive Analgesie':

Behandlung beginnt vor der eigentlichen chirurgischen Intervention:

→Bisher keine konsistente klinische Evidenz für einen Benefit





### 'Präventive Analgesie':

- Blockierung des Schmerzsignales vom Zeitpunkt der Inzision bis zur Heilung (Intensität und Dauer):
- Möglicher Vorteil für:
  - Techniken der Regionalanästhesie
  - Ketamin (Hohe vs. niedrige Dosierung)
  - Gabapentinoide



### Analgesie intraoperativ

- Opioide: nach Ermessen des Anästhesieteams
  - Fentanyl; Morphin; Methadon
- Regionalanästhesieverfahren
  - Singleshot; Katheter; Wundinfiltration
- Erweiterte Analgesieoptionen:
  - kont. Ketamin; kont. Lidocain; Magnesium; Clonidin; NSAR



### Analgesie postoperativ

Opioide: Basisdosierung fortsetzen (1 retardiertes Präparat)

1 schnellwirksames Präparat i.R. → Anpassen der Basis alle

24h; + Methadon niedrigdosiert

PCA: Morphin; Fentanyl; Hydromorphon → Anpassen des

Basisopioids alle 24h

Regionalanästhesieverfahren:

PCEA; PNB; CSA; kont. Wundinfiltration

Erweiterte Analgesieoptionen:

kont. Ketamin; kont. Lidocain; Magnesium; Clonidin; NSAR



### Analgesie nach Entlassung: Kreieren eines Patientenpfades





### Zusammenfassung

Chronische Schmerzen: ICD-11

- Perioperative Risikofaktoren
- Praktische Anwendungen



Diese Seite befindet sich im Aufbau

### Eröffnung des Institutes für Interventionelle Schmerzmedizin Zürich - IISZ

**1. November 2019**