



Herr M., 46 Jahre, traumatische Unterschenkelamputation.

OP: Wunddebridement am Unfalltag. Heute ist der

2. Tag nach Unfall/OP

Schmerztherapie bisher:

Ibuprofen 600 mg 1-1-1

Metamizol 1 g 1-1-1-1

MST 20 mg 1-0-1

Schmerzreserve:

Morphin n. Schema (gestern insgesamt 20 mg i.v.)

Was möchten Sie vom Patienten wissen?

16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

www.kssg.c





Schmerzerfassung

- 1. Intensität- WIE stark
- 2. Beginn, Frequenz, Dauer-seit wann, WANN
- 3. Lokalisation WO
- 4. Qualität WIE
- 5. Auslösende/verstärkende Faktoren WAS macht es schlimmer
- 6. Erfahrungen mit Analgetika aktuell/früher WAS hilft
- 7. Erfahrungen mit nichtmedikamentösen Interventionen WAS hilft
- 8. Psychische Befindlichkeit (Angst, Wut, Traurigkeit) WIE geht es damit
- 9. Erwartungen über Schmerzverlauf Welche Schmerzintensität ist akzeptabel

16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

www.kssg.ch

H

Schmerzerfassung

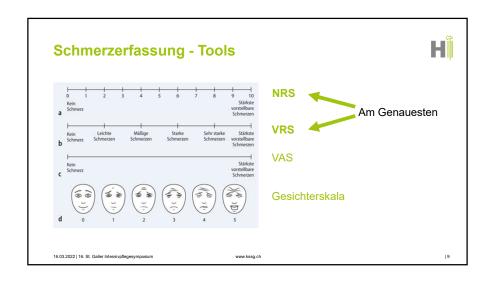
Wann/Wie oft erfassen

- · Postoperativ engmaschig (min. alle 2 Stunden)
- · Bei neu aufgetretenen Schmerzen
- · Bei zunehmenden Schmerzen
- Vor/nach nichtmedikamentöser Intervention
- · Vor/ nach Schmerzmittelgabe

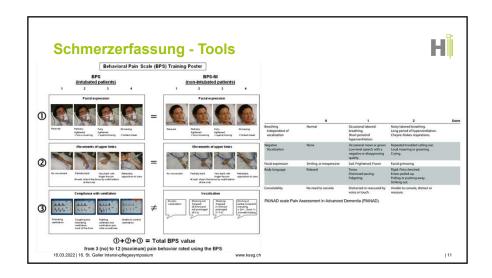
16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

www.kssg.c











In Ruhe NRS 6, bei Mobi NRS 9. Auszuhalten wäre NRS 4-5

Dauerschmerz und einschiessender Schmerz

Schmerzen im Stumpf und Phantomschmerz

Stumpf stechend, teils elektrisch-einschiessend, Fuss brennend

Schlimmer bei Bewegungen, ausserdem abends, kann wegen Schmerzen kaum einschlafen

Morphin-Bolus hilft kurz, Fixmedis helfen nur wenig, Ablenkung hilft

Müde wegen Schlafmangel, momentan keine

Traumatisierung, ist froh, nichts schlimmeres ist passiert



16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

www.kssg.cl





Fallbeispiel

Mehrere Besuche in den nächsten Tagen, schrittweise Anpassung.

Erhöhen MST auf 30 mg 1-0-1 - Wundschmerz

Pregabalin 100 -0- 150 mg – neuropathischer Schmerz u. Phantomschmerz

Ibuprofen, Metamizol weiter wie zuvor

Schmerzreserve: Morphintropfen 8 mg, 16-24 mg/Tag

TENS-Gerät, Kühlen der OP-Wunde

Physiotherapie: Spiegeltherapie, Mobilisation weiter, Reservegabe vor Mobi

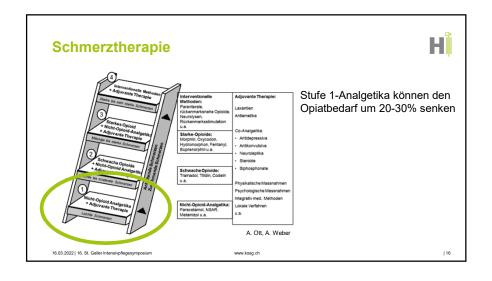
NRS in Ruhe bei 3, Mobilisation/Exazerbation NRS 5

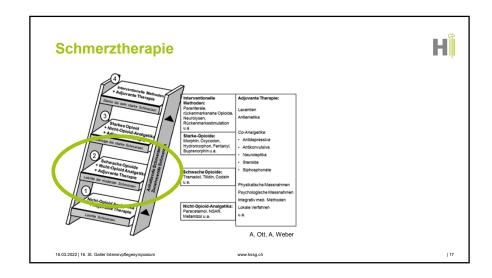
16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

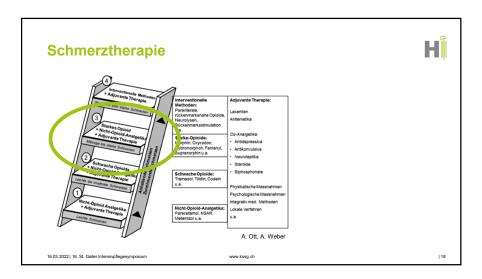
www.kssg.ch

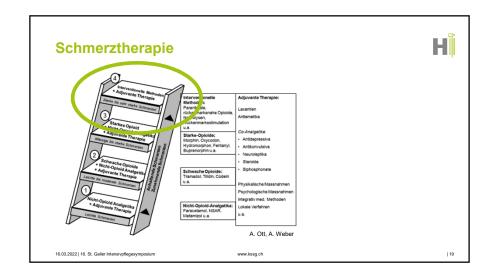


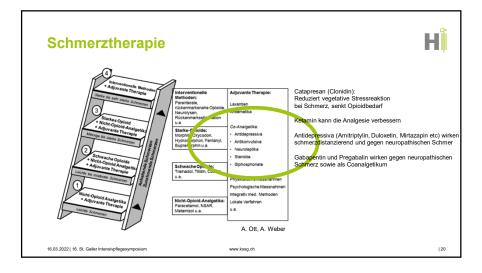
| 15

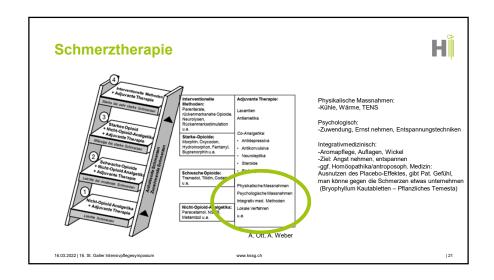


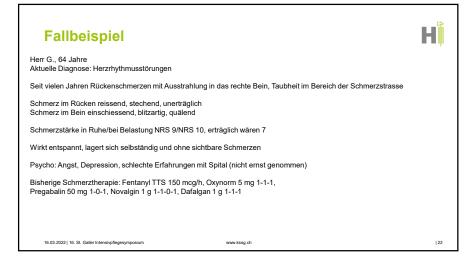


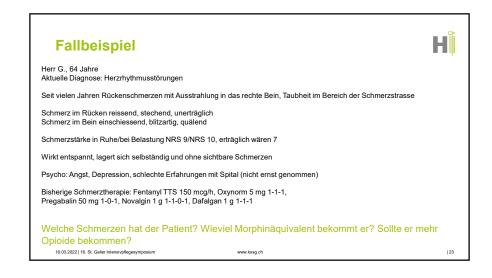




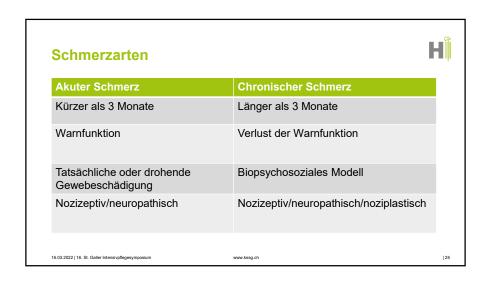




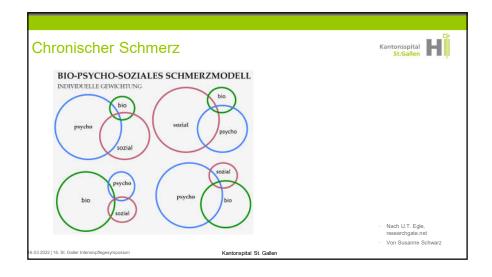


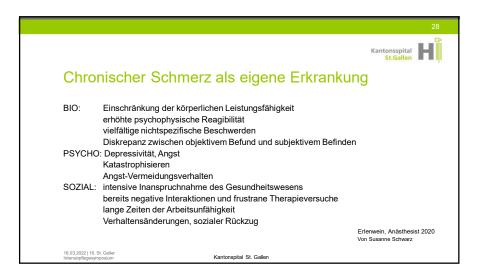












Kantonsspital St.Gallen

Chronischer Schmerzpatient

Behandlungsziele

- · Reduktion von Angst, Stress und Unsicherheit
- · Patientenzufriedenheit und -sicherheit erhöhen
- · Vermeidung einer zusätzlichen iatrogenen Chronifizierung
- · Vermeidung einer postoperativ eskalierten Opioidtherapie
- · Rasches Wiedererlangen der Funktionalität
- · NRS wenig bis nicht verwertbar

MacIntyre, Drugs 2020, Hollmann, Lancet 2019 Clark, Can J Anesth 2014; Farrell, BMJ, 2012

16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

Kantonspital St. Gallen

Fallbeispiel



Herr G., 64 Jahre

Aktuelle Diagnose: Herzrhythmusstörungen

Seit vielen Jahren Rückenschmerzen mit Ausstrahlung in das rechte Bein, Taubheit im Bereich der Schmerzstrasse

Schmerz im Rücken reissend, stechend, unerträglich

Schmerz im Bein einschiessend, blitzartig, quälend

Schmerzstärke in Ruhe/bei Belastung NRS 9/NRS 10, erträglich wären 7

Wirkt entspannt, lagert sich selbständig und ohne sichtbare Schmerzen

Psycho: Angst, Depression, schlechte Erfahrungen mit Spital (nicht ernst genommen)

Bisherige Schmerztherapie: Fentanyl TTS 150 mcg/h, Oxynorm 5 mg 1-1-1, Pregabalin 50 mg 1-0-1, Novalgin 1 g 1-1-0-1, Dafalgan 1 g 1-1-1

16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

www.keen.ch

100



Fallbeispiel



|32

Herr G., 64 Jahre

Aktuelle Diagnose: Dorsale Spondylodese BWK 10-SWK 1 bei mehrsegmentaler Instabilität

Seit vielen Jahren Rückenschmerzen mit Ausstrahlung in das rechte Bein, Taubheit im Bereich der Schmerzstrasse

Schmerz im Rücken reissend, stechend, unerträglich Schmerz im Bein einschiessend, blitzartig, quälend

Schmerzstärke in Ruhe/bei Belastung NRS 9/NRS 10, erträglich wären 7

Psycho: Angst, Depression, schlechte Erfahrungen mit Spital (nicht ernst genommen)

Bisherige Schmerztherapie: Fentanyl TTS 150 mcg/h, Oxynorm 5 mg 1-1-1, Pregabalin 50 mg 1-0-1, Novalgin 1 g 1-1-0-1, Dafalgan 1 g 1-1-1

16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

www.kssg.ch

8



Herr G., 64 Jahre

Aktuelle Diagnose: Dorsale Spondylodese BWK 10-SWK 1 bei mehrsegmentaler Instabilität

Seit vielen Jahren Rückenschmerzen mit Ausstrahlung in das rechte Bein, Taubheit im Bereich der Schmerzstrasse Postoperativ deutliche Verstärkung der Schmerzen

Schmerz im Rücken reissend, stechend, unerträglich Schmerz im Bein einschiessend, blitzartig, guälend

Schmerzstärke in Ruhe/bei Belastung NRS 9/NRS 10, erträglich wären 7

Findet keine angenehme Position, Mobilisation schmerzbedingt kaum möglich

Psycho: Angst, Depression, schlechte Erfahrungen mit Spital (nicht ernst genommen)

Bisherige Schmerztherapie: Fentanyl TTS 150 mcg/h, Oxynorm 5 mg 1-1-1, Pregabalin 50 mg 1-0-1, Novalgin 1 g 1-1-0-1, Dafalgan 1 g 1-1-1

Welche Schmerzen hat der Patient? Braucht er mehr Opioide?

16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

www.kssg.ch



Fallbeispiel



| 35

Herr G., 64 Jahre

Aktuelle Diagnose: Dorsale Spondylodese BWK 10-SWK 1 bei mehrsegmentaler Instabilität

Seit vielen Jahren Rückenschmerzen mit Ausstrahlung in das rechte Bein, Taubheit im Bereich der Schmerzstrasse Postoperativ deutliche Verstärkung der Schmerzen

Schmerz im Rücken reissend, stechend, unerträglich Schmerz im Bein einschiessend, blitzartig, quälend

Schmerzstärke in Ruhe/bei Belastung NRS 9/NRS 10, erträglich wären 7

Psycho: Angst, Depression, schlechte Erfahrungen mit Spital (nicht ernst genommen)

Bisherige Schmerztherapie: Fentanyl TTS 150 mcg/h, Oxynorm 5 mg 1-1-1, Pregabalin 50 mg 1-0-1, Novalgin 1 g 1-1-0-1, Dafalgan 1 g 1-1-1

16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

www.kssg.ch

Fallbeispiel



|36

Herr G., 64 Jahre

Aktuelle Diagnose: Dorsale Spondylodese BWK 10-SWK 1 bei mehrsegmentaler Instabilität

Seit vielen Jahren Rückenschmerzen mit Ausstrahlung in das rechte Bein, Taubheit im Bereich der Schmerzstrasse Postoperativ deutliche Verstärkung der Schmerzen

Schmerztherapie:

Mehrere Besuche

Ausbau der Opioidtherapie:

- Rotation auf Morphin 120 mg/24 h i.v. mit Ketamin 70 mg/24 h
- Später Oralisien auf MST, Ketamin beenden
- Schmerzreserve: Morphin 10 mg i.v., Gabe Schmerzreserve vor Mobilisation
- Später Oralisieren auf Morphintropfen

Pregabalin 100 mg 1-0-1

Bryophyllum Kautabletten fix und in Reserve

Wärme und Solumöl

Regelmässige Besuche ZIM mit rhythmischen Einreibungen, Auflagen

16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

www.kssg.ch



Herr G., 64 Jahre

Aktuelle Diagnose: Dorsale Spondylodese BWK 10-SWK 1 bei mehrsegmentaler Instabilität

Seit vielen Jahren Rückenschmerzen mit Ausstrahlung in das rechte Bein, Taubheit im Bereich der Schmerzstrasse Postoperativ deutliche Verstärkung der Schmerzen

Austritt in Reha:

Patient kann auf dem Gang gehen, braucht Reserven 2-3 x/Tag Opioide: MST 90 mg 1-1-1, Schmerzreserve Morphintropfen

Im weiteren Verlauf Rückrotation auf Fentanylpflaster 100 mcg/24 h

16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposis

www.keen.ch

107

Take Home



- Schmerzerfassung (Wo, wie, wann, wie stark, was verstärkt, was hilft?)
- · NRS oder VRS verwenden
- · Stufenschema beachten, an Koanalgetika denken
- Nichtmedikamentöse Massnahmen evaluieren und anwenden
- Chronischer Schmerzpatient: Ernst nehmen, Ziele vereinbaren, Therapieerfolg mehr an Funktionalität als an NRS-Werten messen

16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

www.keen.ch

Fragen?





| 39

16.03.2022 | 16. St. Galler Intensivpflegesymposium

www.kssg.ch

10