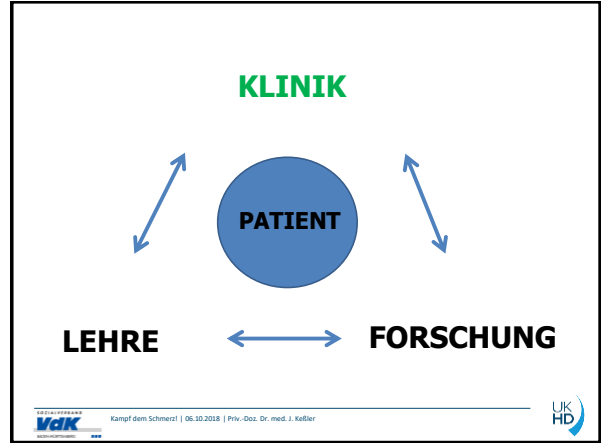


UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
HEIDELBERG

Kampf dem Schmerz !

Jens Keßler

VdK Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keßler **UK HD**



Medikamente
WHO- Stufenschema
Ko- Analgetika
Adjuvantien
Topische Anwendung

Neurostimulation
Transkutane elektrische Nervenstimulation
Spinal Cord Stimulation

Lokalanästhesieverfahren
Rückenmarksnähe Verfahren
Periphere Nervenblockaden
Sympathikusblockaden
Topische Anwendung

Ergänzende Verfahren
Akupunktur
Biofeedbacktraining
Ernährungsberatung
Musiktherapie
Spiegeltherapie

Psychosoziale Maßnahmen
Patientenedukation
Schmerzbewältigungsstrategien
Entspannungsverfahren
Psychotherapie

Physikalische Maßnahmen
Krankengymnastik
Manuelle Therapie
Lymphdrainage
Ergotherapie
Kälte-/Wärmeanwendung

Operative Verfahren
Intrathekale Medikamentengabe
Kausale invasive Maßnahmen

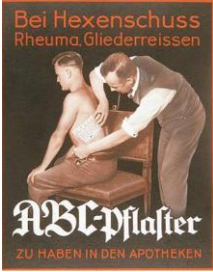
Interdisziplinäre Schmerztherapie

*Keßler J, Bardenheuer HJ
Was gibt es Neues in der Chirurgie?
Jahresband 2013 (1. Auflage) – ecomed MEDIZIN*

VdK Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keßler **UK HD**

CCCCCCCCC(=O)NCC1=CC=C(O)C=C1OC

VdK Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keßler **UK HD**

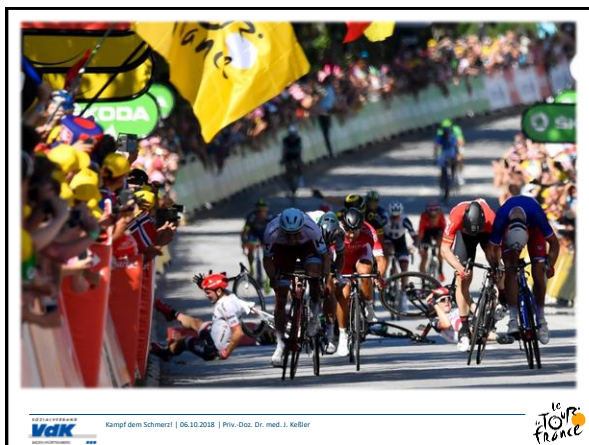
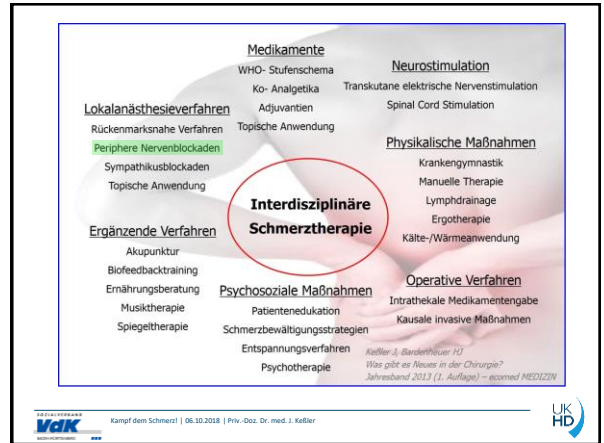


Bei Hexenschuss
Rheuma, Gliederreissen

ABC-Pflaster
ZU HABEN IN DEN APOTHEKEN

- Prof. Raubenheimer, 1928
- Arnika, Belladonna, Capsicum
- Capsaicin aus Cayennepfeffer-Dickextrakt
- 0,025%-0,075%

VdK Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller **UK HD**




Q14 Leitthemenvorlesung 2018

Regional- vs. Allgemeinanästhesie

Vorteile	Nachteile
<ul style="list-style-type: none"> postoperativ ohne Vigilanz- und Vitalfunktionsstörung weniger Übelkeit/ Erbrechen Frühe Mobilisation des Patienten, postop. Analgesie Geringer materieller und technischer Aufwand Reduziertes anästhesiologisches Risiko 	<ul style="list-style-type: none"> Begrenzung auf spezifische Körperregionen OP-Dauer limitiert (Single-Shot) zeitaufwendigere Einleitung Versagerquoten (5-20%) Spezifische Komplikationen der Techniken und Medikamente

VdK Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller **UK HD**


Lokalanästhesie – wie alles begann...



Dr. Dr. CARL KOLLER

CC(=O)OC1CN(C)CC1


Cocain



Erythroxylon Coca

„On the use of cocaine for producing anaesthesia of the eye“
Lancet 1884

VdK Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller




Cochrane Database of Systematic Reviews

Liposomal bupivacaine peripheral nerve block for the management of postoperative pain (Review)


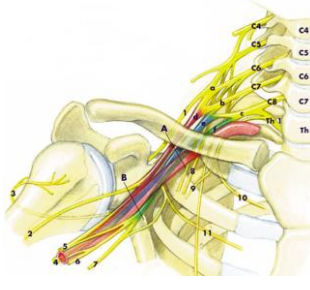
Hamilton TW, Athanassoglou V, Trivella M, Strickland LHH, Mellon S, Murray D, Pandit HG

Cochrane Database of Systematic Reviews 2016, Issue 6. Art. No.: CD012476.
DOI: 10.1002/14651858.CD012476.pub2



www.cochranelibrary.com

WILEY

VdK Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller

VdK Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller





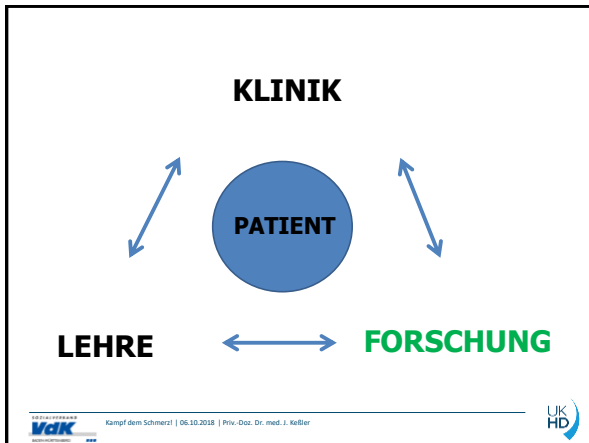
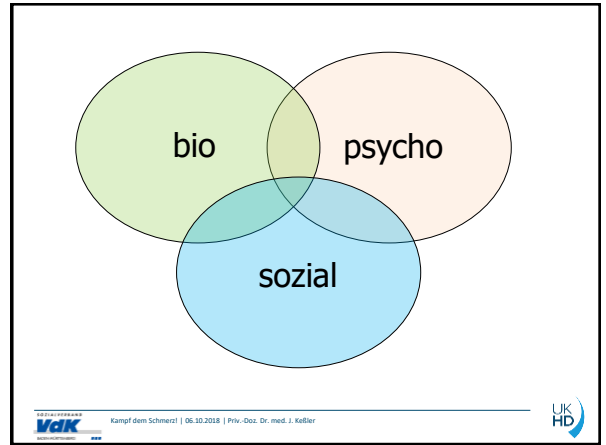
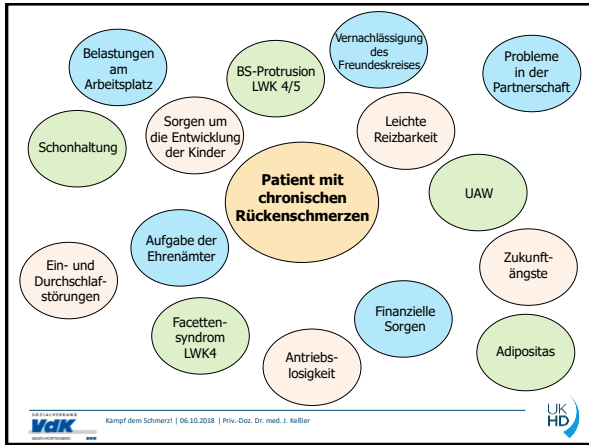
Interdisziplinäre Schmerztherapie

- Medikamente**
 - WHO- Stufenschema
 - Ko- Analgetika
 - Adjuvantien
 - Topische Anwendung
- Neurostimulation**
 - Transkutane elektrische Nervenstimulation
 - Spinal Cord Stimulation
- Physikalische Maßnahmen**
 - Krankengymnastik
 - Manuelle Therapie
 - Lymphdrainage
 - Ergotherapie
 - Kälte-/Wärmeanwendung
- Operative Verfahren**
 - Intrathekale Medikamentengabe
 - Kausale invasive Maßnahmen
- Psychosoziale Maßnahmen**
 - Patientenedukation
 - Schmerzbewältigungsstrategien
 - Entspannungsverfahren
 - Psychotherapie
- Ergänzende Verfahren**
 - Akupunktur
 - Biofeedbacktraining
 - Ernährungsberatung
 - Musiktherapie
 - Spiegeltherapie
- Lokalanästhesieverfahren**
 - Rückenmarknahe Verfahren
 - Periphere Nervenblockaden
 - Sympathikusblockaden
 - Topische Anwendung

Keller J, Bandelthauer HJ. Was gibt es Neues in der Chirurgie? Jahressband 2013 (1. Auflage) – ecomed MEDIZIN

VdK Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller





- Gerard de Harderwyck 1496
- Darstellung der Sinnesorgane
- Älteste Darstellung von Schmerzsinn und Schmerzleitung
- entsprechend der Lehre des Aristoteles

VdK Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller UK HD

1521-0093(201804)46:05<07142S:00<PHARMACOLOGICAL REVIEWS

Copyright © 2018 by The American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics
Pharmacol Ther 44:509–571, 2018


PHARMACOLOGICAL REVIEWS

ASSOCIATE EDITOR: ANNETTE C. DOLPHIN

Unravelling the Mystery of Capsaicin: A Tool to Understand and Treat Pain

Jessica O'Neill, Christina Brock, Anne Estrup Olsen, Trine Andreassen, Matias Nilsson, and Anthony H. Dickenson
Neuroscience, Physiology and Pharmacology, University College London UCL, A.H.D.; and Mech-Sense, Department of Gastroenterology, Aalborg Hospital, Aarhus University, Denmark (C.B., A.E.O., T.A., M.N.)

Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller




OUTREACH PEOPLE NEWS MENTORING CONTACT INTRANET

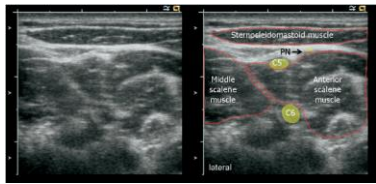
SFB 1158
Heidelberg Pain Consortium

Why time does not heal all wounds: Chronic Pain

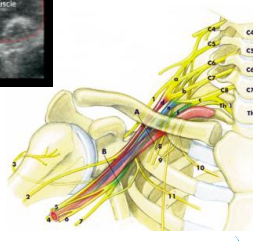
Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller




! Anatomische Variationen in 6 von 46 Fällen (=13%) !



Kessler, Gray, Reg Anesth Pain Med, 2007



Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller



STUTTGARTER-ZEITUNG.DE

Stuttgart Region BW Politik Wirtschaft Sport Panorama Kultur Wissen SZ Plus Reise Genuss & Leben

Wissen

Chronic Pain: Wenn es nur noch wehtut

Von Roger Mark

Mit zunehmender Lebensdauer steigt das Risiko, an chronischen Schmerzen zu leiden. Doch an der Ursache, die Leiden verursacht, können wir nur wenig tun. Drei Experten erklären die Gründe.




Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller



Schmerz
DOI 10.1007/s00482-017-0188-z

© Deutsche Schmerzgesellschaft e.V. Published by Springer Medizin Verlag Berlin - all rights reserved 2017

 CrossMark



S. Frankenhauser¹ · T. Böker-Blum¹ · C. Busch¹ · C. Berberich¹ · A. L. Mihaljevic¹ · M. A. Weigand¹ · H. J. Bardenheuer¹ · J. Kessler¹


¹Klinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Heidelberg, Heidelberg, Deutschland
²Institut für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Spital Lachen, Lachen, Schweiz
³Notfallklinik, Klinikum Ingolstadt, Ingolstadt, Deutschland
⁴Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie, Universitätsklinikum Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

Etablierung des neuen Querschnittsbereichs Schmerzmedizin



Ein Anwendungsbeispiel der Medizinischen Fakultät Heidelberg

Q14

  Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller

 Eisen-Roth
Das Original der Wanduhrwerke

**Der Weise sagt uns unerbittlich,
Der Schmerz veredle und sei sittlich.
Jedoch er straft sich Lügen glatt,
Sobald er selber Bauchweh hat.**

  Kampf dem Schmerz! | 06.10.2018 | Priv.-Doz. Dr. med. J. Keller