

Dr. Richard Steffen

Praxis in Weinfelden TG
OA KZM am UZB Basel
Lehrauftrag Uni Zürich



Demnächst wieder Stomatologie Quiz

Stomatopedia

ab Februar 2020 neu!!!

per mail / homepage

SVK / ASP Standards und Fähigkeitsausweis:

zunehmend
Rezertifizierungen

15th Congress of the European Academy of Paediatric Dentistry July 1-4, 2020



As a guest of the 54th Berlin Dentists' Day, you will receive your congress ticket to the Early Bird Rate with the Promotional Code #290120 via the following link (valid until 20.02.20):



Congress Venue: Hamburg Messe - Entrance South / Karldienstadtasse - 20355 Hamburg, Germany
More information: www.eapd2020.eu

Ab Februar 2020



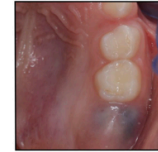
Veröffentlichungen

Stomatoquiz 2019

Answer Question Next X

Stomatology and Oral Pathology in Pediatric Dentistry – A Quiz by Richard Steffen

2019 I.



Today we start with the first question of the **Stomatology Oral Pathology Quiz 2019**. The first few questions will be about colour changes in the mouth. As always we start with a bit simpler cases and as we improve it will become more and more demanding.

Findings: We see a portion of the left upper dental arch in a 5-year-old kid. The child has had a slight fever for one day and a slightly reddened cheek. In the caries-free dentition we see a bluish discoloration distal to the second primary molar. During palpation one feels a fluctuating change that can be easily pressed in.

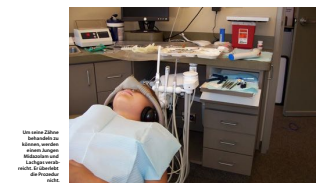
Question: What could be the cause of this alteration?

Universitätszahnkliniken Basel UZB follow us at www.stomatopedia.com or [Linked In](https://www.linkedin.com/company/stomatopedia) Universität Zürich

Stomatopedia TM by Richard Steffen



- News von der SVK
- Veröffentlichungen
- Warum brauchen wir Zahnärzte zwingend eine Ausbildung zur Lachgassedation?
- Ausblick



Risiko Sedierung Tod beim Kinderzahnarzt

Ein 4-jähriger Junge stirbt, nachdem er beim Kinderzahnarzt zum Zwecke einer Kanalbehandlung sediert worden ist. Der Fall zeigt, mit welchen Risiken diese häufigen Situationen meist unnötige Maßnahmen verbunden ist.

Es trägt viele von seinen Mängeln wegen angeblichen Einwandzähl der Schweizerischen Zahnärzteschaft der Schweiz. Die meisten Zahnärzte, sind die Zahnärztinnen so nach dem Fall Sedierung werden immer wieder aufgerufen. Auch haben diese Regeln über Sedierung, von Sedierung bis zur Vollnarkose und die nicht genug in der Hand haben. So ist es auch demnach, dass Kind nicht nur ein Kind, das der Arzt nicht in der Lage war, eine vollständige Behandlung vorzunehmen. In diesem Fall ist es ein Kind, das in eine spezielle Kinderzahnambulanz.

Dann empfiehlt der Kinderzahnarzt eine hohe Sedation, um die Behandlung gefahrlos auszuführen und das Zahnärztliche Handeln zu bewahren. Damit können die Risiken von Sedierung und Vollnarkose vermieden werden. Die Sedierung ist ein Verfahren, bei dem das Kind bewusstlos wird und nicht mehr auf Schmerz reagiert. Die Sedierung ist ein Verfahren, bei dem das Kind bewusstlos wird und nicht mehr auf Schmerz reagiert. Die Sedierung ist ein Verfahren, bei dem das Kind bewusstlos wird und nicht mehr auf Schmerz reagiert.

Kinderzahnarzt zum Zwecke einer Sedation, mit welchen Risiken diese nach verbunden ist.

Dort empfiehlt der Kinderzahnarzt eine leichte Sedation, um die Mundhöhle gründlich untersuchen und den Zahnverlust behandeln zu können. Damit nimmt das Schicksal seinen Lauf. Eine Zahnarzthelferin soll die Sedation vornehmen und das Kind während der Prozedur überwachen. Sie verabreicht ihm Midazolam oral und zusätzlich Lachgas. Da er sich immer noch gegen den Eingriff sträubt, erhält er noch eine Extradosis Midazolam. Die Prozedur selbst verläuft im Folgenden reibungslos. Danach lässt der Zahnarzt das Kind im Aufwachbereich zurück, um mit der Mutter zu sprechen. Die Helferin bleibt bei dem Kind.

Pädiatrie 2018; 30 (1)

Kurzbrief zum Beitrag:
Reinhold Söllner, Tod beim Kinderzahnarzt, Pädiatrie 2018;30:12 (1)

Wie gewohnt interveniere nach einem Frakturversuch links an der Dentition „Reinhold Söllner, Tod beim Kinderzahnarzt“ von Frau Dr. Oberholzer gelesen. ... Der aktuelle Stand bei der Lachgas Sedation ...

Einsatz von Lachgas in der Kinderzahnmedizin

Der aktuelle Stand bei der Lachgas Sedation
Ein Beitrag von Dr. Richard Steffen, Zürich/Schweiz

Die inhalative Sedation mit Lachgas und Sauerstoff (Lachgas Sedation) stellt bei Kindern und Jugendlichen eine ideale Form der Sedation dar. ...

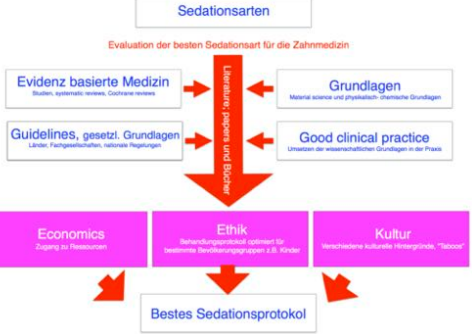


Abb. 1. Sedation eines Kindes mittels Lachgas und Sauerstoff

Bei der zahntechnischen Behandlung von Kindern wird häufig Sedation eingesetzt. ...

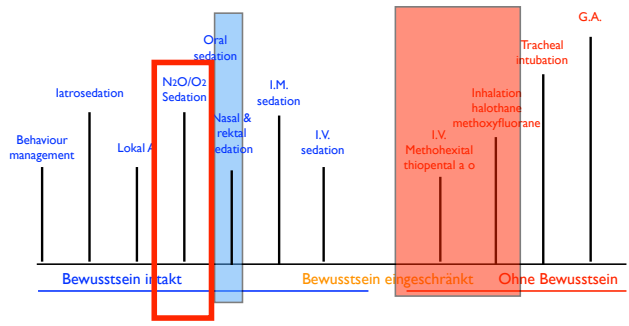
Zusätzliche Sedation
Bei der Zahntechnischen Behandlung handelt es sich um die allgemeine zahntechnische Lachgas Sedation (inhalative Sedation mit Lachgas und Sauerstoff) mit einem Minimum von mindestens 30 Prozent Sauerstoff. ...

„Dentistry is more than evidence levels and Guidelines“



Warum brauchen wir zwingend die Lachgassedation in der Zahnmedizin?

Spektrum der Angst und Schmerzkontrolle



after SF Malmend

Die Suche geht weiter

Eine wichtige Erkenntnis aus San Francisco



Picture: Warner Bros.



Pictures: internet

Ist die Sedation mit Lachgas / Sauerstoff wirklich die beste Sedationsart (für die Anxiolyse) in die Zahnmedizin?

Evidence Medicine
genügt Evidence Medicine?

Holistischer Entscheidungsprozess für die best mögliche medizinische Behandlungsart!

Sedationsarten

Evaluation der besten Sedationsart für die Zahnmedizin

Bestes Sedationsprotokoll



Bücher, journals, papers

- viele Sedierungsarten
- die Sedierung mit Lachgas / Sauerstoff ist eine **anerkannte und angewandte** Behandlungsmethode in der Zahnmedizin (sowie in pädiatrischen Notfallmedizin und Geburtshilfe)
- die Lachgassedierung ist zur Anxiolyse in der Zahnmedizin bestens geeignet

Evidence based Medicine



Trusted evidence. Informed decisions. Better health.

Search...

Our evidence | About us | Join Cochrane | News and events | Cochrane Library

Sedation of children undergoing dental treatment

Published: 14 March 2022

Authors: Lourenço Matharu L, Ashley PF, Furness S

Primary Review Group: Oral Health Group

Who is talking about this article?

Authors' conclusions: There is some weak evidence that oral midazolam is an effective sedative agent for children undergoing dental treatment. There is very weak evidence that

Become a citizen scientist

Sedationsarten

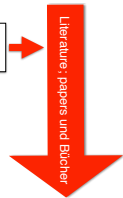
Evaluation der besten Sedationsart für die Zahnmedizin

Bestes Sedationsprotokoll

Sedationsarten

Evaluation der besten Sedationsart für die Zahnmedizin

Evidence based Medicine
Systematic reviews, Cochrane reviews, SIGN reviews



Bestes Sedationsprotokoll

Einschränkungen bei der Evidence based Medicine

The American Journal of Bioethics

Volume 4, 2004 - Issue 3

1788 Views
115 CrossRef citations
8 Mentions

The Limitations of "Vulnerability" as a Protection for Human Research Participants

Carol Levine, Ruth Faden, Christine Grady, Dale Hammerschmidt, Lisa Eckerswiler & Jeremy Sugarman

Pages 44-49 | Received 01 Nov 2003, Accepted 01 Dec 2003, Published online 17 Aug 2010

Download citation | http://dx.doi.org/10.1080/15265160903497983

Bücher, Journals, paper

Format: Abstract -

Full text links: SpringerLink, Save Items, Add to Favorites

Similar articles: Nitrous oxide sedation in surgical proced, High-concentration sedation in the, Nitrous oxide effective anxiolytic, Self-administered nitrous oxide, Pediatric procedural sed

Format: Abstract -

Full text links: SpringerLink, Save Items, Add to Favorites

Similar articles: Nitrous oxide sedation in surgical proced, High-concentration sedation in the, Nitrous oxide effective anxiolytic, Self-administered nitrous oxide, Pediatric procedural sed

Format: Abstract -

Full text links: SpringerLink, Save Items, Add to Favorites

Similar articles: Nitrous oxide sedation in surgical proced, High-concentration sedation in the, Nitrous oxide effective anxiolytic, Self-administered nitrous oxide, Pediatric procedural sed

Evidence based Medicine

Format: Abstract -

Full text links: SpringerLink, Save Items, Add to Favorites

Similar articles: Nitrous oxide sedation in surgical proced, High-concentration sedation in the, Nitrous oxide effective anxiolytic, Self-administered nitrous oxide, Pediatric procedural sed

Format: Abstract -

Full text links: SpringerLink, Save Items, Add to Favorites

Similar articles: Nitrous oxide sedation in surgical proced, High-concentration sedation in the, Nitrous oxide effective anxiolytic, Self-administered nitrous oxide, Pediatric procedural sed

Format: Abstract -

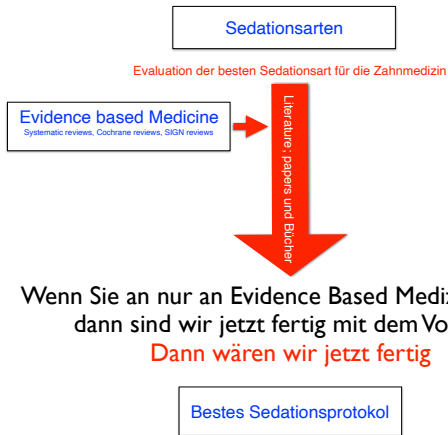
Full text links: SpringerLink, Save Items, Add to Favorites

Similar articles: Nitrous oxide sedation in surgical proced, High-concentration sedation in the, Nitrous oxide effective anxiolytic, Self-administered nitrous oxide, Pediatric procedural sed



Systematic reviews, Cochrane reviews etc.

- viele Sedierungsarten
- die Sedierung/Anxiolyse mit Lachgas/Sauerstoff ist die **sicherste** der derzeit zu Verfügung stehenden medikamentösen Sedierungsmethoden
- es ist heutzutage nahezu unmöglich hochklassige Evidence based Studien mit Kindern zu machen
- es gibt keine dokumentierten Todesfälle alleine durch Lachgas als Sedierungs-Medikament
- .. **sehr verschiedene Ethik Committees** in verschiedenen Ländern...



BMJ, Vol. 327 20-27 Dec 2003 Hazardous journeys

Parachute use to prevent death and major trauma related to gravitational challenge: systematic review of randomised controlled trials

Gordon C S Smith, Jill P Pell

Abstract

Objectives To determine whether parachutes are effective in preventing major trauma related to...

accepted intervention was a fabric device, secured by strings to a harness worn by the participant and released (either automatically or manually) during free...

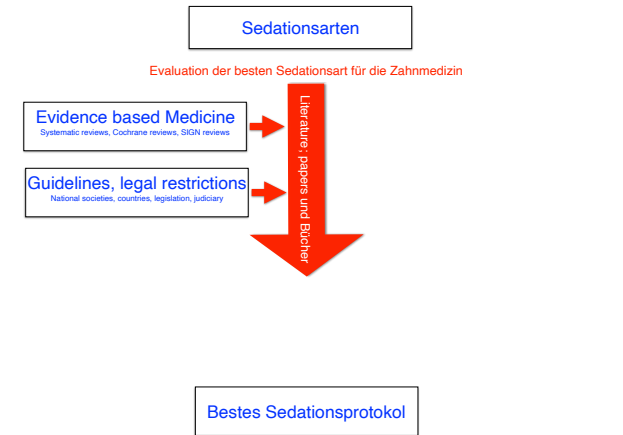
Department of Obstetrics and Gynaecology, Cambridge

Conclusions

As with many interventions intended to prevent ill health, the effectiveness of parachutes has not been subjected to rigorous evaluation by using randomised controlled trials. Advocates of evidence based medicine have criticised the adoption of...

not been subjected to rigorous evaluation by using randomised controlled trials. Advocates of evidence based medicine have criticised the adoption of...

assess publication bias visually and Egger's and Begg's tests to test it quantitatively. Stata software, version 7.0, was the tool for all statistical analyses.



Universitätszahnkliniken Basel
Klinik für Kieferorthopädie und Kinderzahnmedizin

Schweizerische Vereinigung für Kinderzahnmedizin
Associazione Svizzera di Medicina Dentaria Pediatrica
Associazione Svizzera di Odontologia Pediatrica

Guidelines

PEDIATRIC DENTISTRY V 38 NO 3 SEP/OCT 16

Guideline for Monitoring and Management of Pediatric Patients Before, During, and After Sedation for Diagnostic and Therapeutic Procedures: Update 2016

Developed and Endorsed by
American Academy of Pediatric Dentistry and American Academy of Pediatrics

Latest Revision*
2016

Abstract
The safe sedation of children for procedures requires a systematic approach that includes the following: no administration of sedating medication without the safety net of medical/dental supervision, careful pre-sedation evaluation for underlying medical or surgical conditions that would place the child at increased risk from sedating medications, appropriate fasting for elective procedures and a balance between the depth of sedation and risk for those who are unable to fast because of the urgent nature of the procedure, a focused airway examination for large (kissing) tonsils or anatomic airway abnormalities that might increase the potential for airway obstruction, a clear understanding of the medication's pharmacokinetic and pharmacodynamic effects and drug interactions, appropriate training and skills in airway management to allow rescue of the patient, age- and size-appropriate equipment for airway management and venous access, appropriate medications and reversal agents, sufficient numbers of staff to both carry out the procedure and monitor the patient, appropriate physiologic monitoring during and after the procedure, a properly equipped and staffed recovery area, recovery to the

Universitätszahnkliniken Basel
Klinik für Kieferorthopädie und Kinderzahnmedizin

Schweizerische Vereinigung für Kinderzahnmedizin
Associazione Svizzera di Medicina Dentaria Pediatrica
Associazione Svizzera di Odontologia Pediatrica

Guidelines

SDCEP Scottish Dental Clinical Effectiveness Programme

NHS Education for Scotland

Home | Published Guidance | In Development | How We Work | About | SDCEP News

Home > Published Guidance > Conscious Sedation

Conscious Sedation in Dentistry

Published June 2017 (3rd Edition)

Downloads

- Conscious Sedation in Dentistry - 3rd edition
- An accessible version (summary) of the guidance

About this guidance

This guidance aims to promote good clinical practice through recommendations for the safe and effective provision of conscious sedation for dental care. For the third edition, the guidance has been subject to a thorough update using SDCEP's NICE-accredited methodology taking into account specific developments since it was first published in 2006. This has included communication with the Intercollegiate Advisory Committee for Sedation in Dentistry (IACS) regarding the NICE's report published in 2015. The dental faculties of the Royal College of the UK and the Republic of Ireland have all formally endorsed this guidance and the Royal College of Anaesthetists has expressed its support of it.

NICE has accredited the process used by the Scottish Dental Clinical Effectiveness Programme to produce its Conscious Sedation in Dentistry guidance. Accreditation is valid for 5 years from 15 March 2016. More information on accreditation can be viewed at [ipedsd.com/accreditation](#). Further information about NICE accreditation of SDCEP guidance can be viewed at [NICE Accreditation](#).

Universitätszahnkliniken Basel
Klinik für Kieferorthopädie und Kinderzahnmedizin

Schweizerische Vereinigung für Kinderzahnmedizin
Associazione Svizzera di Medicina Dentaria Pediatrica
Associazione Svizzera di Odontologia Pediatrica


Guidelines, Gesetzliche Regelungen

Universitätszahnkliniken Basel
Klinik für Kieferorthopädie und Kinderzahnmedizin


Schweizerische Vereinigung für Kinderzahnmedizin
Associazione Svizzera di Medicina Dentaria Pediatrica
Associazione Svizzera di Odontologia Pediatrica

Guidelines Schweiz

1. Patient Based Sedation



2. Medically Based Sedation



<http://www.kinderzahn.ch/fuer-zahnaerzte/weiter-und-fortbildung/lachgassedation/richtlinien-anwendung/>

Universitätszahnkliniken Basel
Klinik für Kieferorthopädie und Kinderzahnmedizin

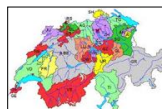
Schweizerische Vereinigung für Kinderzahnmedizin
Associazione Svizzera di Medicina Dentaria Pediatrica
Associazione Svizzera di Odontologia Pediatrica

Guidelines DGKiz

1. Wissenschaftliche Leitlinien
2. Wissenschaftliche Stellungnahmen

Die zahnärztliche Behandlung von Kindern in Intubationsnarkose (in Überarbeitung)

Die zahnärztliche Behandlung von Kindern in Sedierung mit Lachgas / Sauerstoff (in Überarbeitung)??



Guidelines, Gesetzliche Regelungen



Nationale Regelungen, gesetzliche Grundlagen

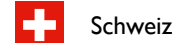
- jedes Land hat seine eigenen Gesetze (EU hin oder her)
- die Sedierung/Anxiolyse mit Lachgas / Sauerstoff ist **in den meisten Ländern** eine anerkannte Sedierungsmethode
- die Wirtschaft beeinflusst die Gesetze und Forschung
- "alte Zöpfe abschneiden" braucht Zeit

Lachgas ist kein! Narkosegas

Minimum Alveolar Concentration (MAC) :

Desflurane	4.6 %
Enflurane	1.6 %
Halothan	0.75 %
Isofluran	1.2 %
Methoxyflurane	0.16 %
Sevoflurane	1.7 %
Nitrous Oxide	104.0 %

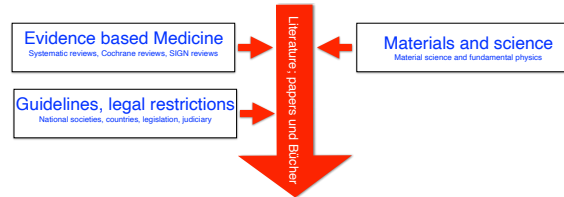
Guidelines, Gesetzliche Regelungen



~~N₂O / O₂
zusammen mit
weiteren Sedativa
nur mit Anästhesis~~

Sedationsarten

Evaluation der besten Sedationsart für die Zahnmedizin



Bestes Sedationsprotokoll

Materials und science

Guidelines, Gesetzliche Regelungen



Österreich
Welche Rolle spielt der oberste Sanitätsrat?



Materials und science



Lachgas ist das älteste und am besten erforschte
Medikament für Sedationen überhaupt!
Bestens zur Anxiolyse geeignet!

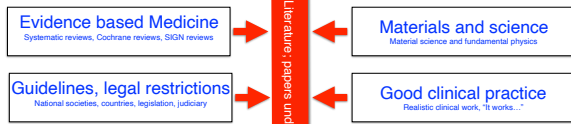


Material und Science

- die chemischen, physikalischen und physiologischen Eigenschaften des Lachgases sind weitgehend bekannt
- die Technik der Lachgas Sedierung/Anxiolyse ist sicher und wird weiter optimiert
- Pulsoximetrie und bald auch vielleicht auch bald die Kapnographie werden die Überwachungstools der Zukunft sein
- vielleicht auch bald sichere Mischungen Lachgas mit Medikament X?
- Lachgas ist kein Narkosegas!

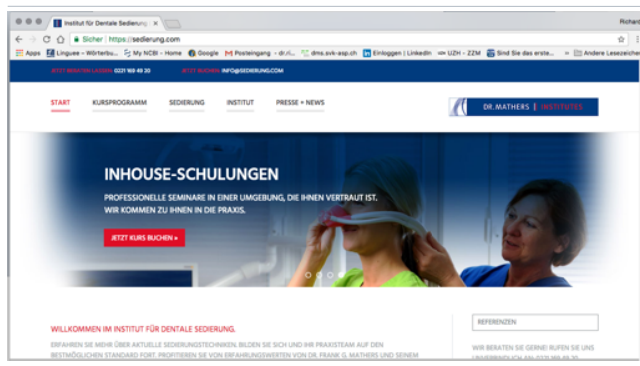
Sedationsarten

Evaluation der besten Sedationsart für die Zahnmedizin



Bestes Sedationsprotokoll

Ständige Weiterbildung



Ständige Weiterbildung

Ständige Weiterbildung

	Oktober 2017		November 2017		Dezember 2017	
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag
Hinweis & mehr dazu in Form					OGKZ-Kurs 036: Update Zahnrehabilitation (Endo/Parodont)	OGKZ-Kurs 036: Update Zahnrehabilitation (Endo/Parodont)
ung	6	7	8	9	10	11
lose	13	14	15	16	ZFA-Kurs D1: Modul 2	ZFA-Kurs D1: Modul 2
rtisierung	20	21	22	23	OGKZ-Kurs 036: "Risikobasierte Verhaltensführung" und	OGKZ-Kurs 036: "Risikobasierte Verhaltensführung" und

Es ist ein Markt!
Wer sind die "stakeholders"?

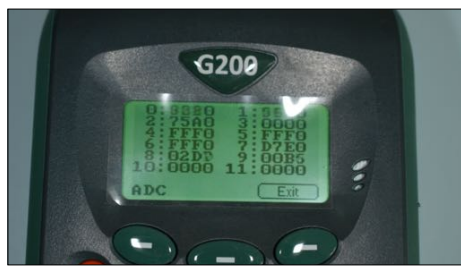
Good clinical practice Luftreinigung



Good clinical practice



Good clinical practice

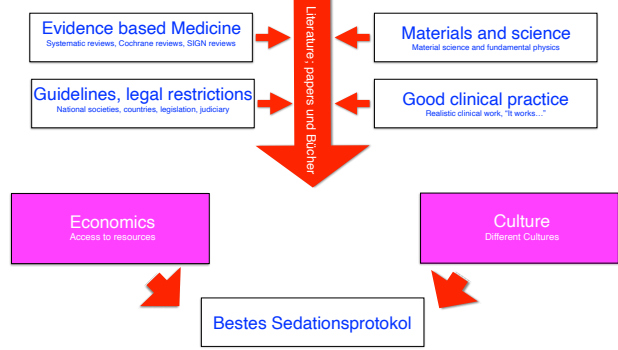


Good clinical practise

- ohne eine ständige Weiterbildung: keine good clinical practice
- Sicherheit bedeutet auch verschiedene bewährte Systeme zu kombinieren
- es ist nicht verboten sich bei der Arbeit Gedanken zu machen wie es besser gehen könnte

Sedationsarten

Evaluation der besten Sedationsart für die Zahnmedizin



Hier könnte ich endlos reden
Bitte schauen Sie sich diese zwei kurzen Filme an



Beispiel für kulturelle Rahmenbedingungen



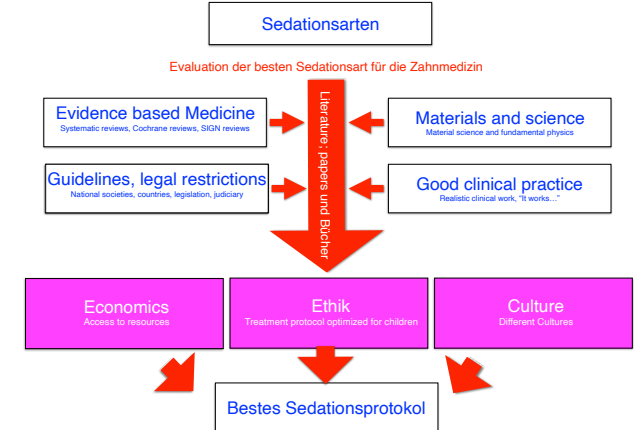
In den USA ein "no go" obwohl alles zugeben es wäre eine ideale Darreichungsform



Kulturelle und wirtschaftliche Hintergründe

- auf der Welt sind die kulturellen und sozioökonomischen Hintergründe extrem verschieden
- kein wissenschaftlicher oder wirtschaftlicher Kolonialismus
- besser ist ein wissenschaftlicher oder wirtschaftlicher Austausch

„Dentistry is more than evidence levels and Guidelines“

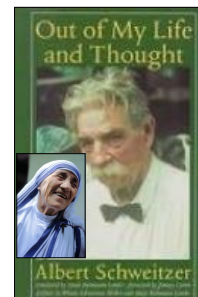


Ethik

Ethik

Ethik

Darf ich Ihnen zwei Kollegen vorstellen

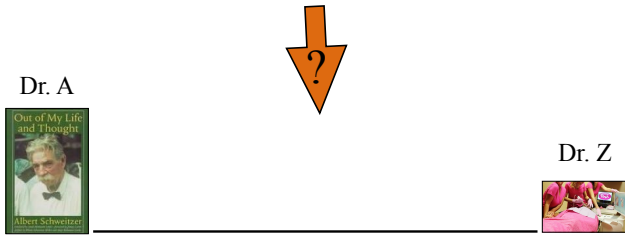


- Dr. A
- arbeitet 12 h am Tag
 - extra Tarife für Alte, allein erziehende Mütter und Arbeitslose
 - macht jede Nacht Notfalldienst
 - arbeitet 4 Wochen im Jahr gratis für MSF
 - zahlt sehr faire Löhne
 - zahlt brav seine Steuern
 - benützt alle Arten der Schmerz- und Angstkontrolle



- Dr. Z
- Behandlungstermine nur n.Ver.
 - teuerster Zaz in der Stadt
 - macht keine Norfallbehandlungen
 - nur Kronen, Veneers, Implantate und Bleaching
 - zahlt schlechte Löhne
 - "optimiert" Steuern in der CH
 - keine Mitarbeit der Patienten= GA

Bitte positionieren Sie sich selber:



Ethik in der Zahnmedizin

- Ist mehr als nur ein Ethikkomitee bei klinischen Studien
- Canada hat im Zahnmedizin Studium intensive Ausbildungsmodule Ethik im undergraduate training
- In der Schweiz hat es 6-8 Stunden Ethik in den Vorlesungen
- Irland hat ein "Empathy training" im undergraduate program
- die medizinische Ethik schreibt jedem Behandler vor, dass für seine Patienten die möglichst wenig invasive und am wenigsten belastende Therapieform gewählt werden sollte
- medikamentöse Anxiolyse = Lachgassedierungen 1. Wahl

News

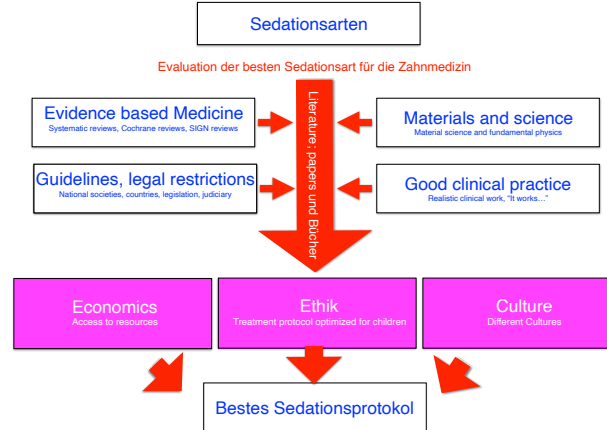
Ethik heisst Fragen stellen

Eine Frage: Glauben Sie wir benötigen einen "National health service"?

Noch eine Frage: Spielt das Geschlecht des Behandle bei der Behandlung von Kindern eine Rolle?

Noch Eine: Behandeln Sie Menschen mit Einschränkungen?

„Dentistry is more than evidence levels and Guidelines“



Perspective 2020/21 ff

- 16. Januar 2021
- Sedationstagung N° 12

Kennen Sie den Unterschied zwischen: Top down und Bottom up Ethik Konzepten?

Sind Sie mit dieser Aussage einverstanden?:

Patienten mit "Herkunft Mittelmeerraum" sind sehr viel schmerzempfindlicher?

Und eine letzte Frage: Hatten Sie in Ihrem Studium ein Ausbildungsmodul "Ethik"?



- Die inhalative Sedierung mit Lachgas/Sauerstoff ist die adäquateste und am wenigsten schädlichste Form der medikamentösen Anxiolyse in der Zahnmedizin

Lachgassedation Basis Kurs

- Samstag 28. November 2020, Oerlikon
- Anfang November 2020 Genf
- Ausschreibung: www.kinderzahn.ch
- und wieder etwas besonderes:

Thema nächsters Jahr:

Obstruktive Atemwege Schlafapnoe Übergewicht

HARVARD MEDICAL SCHOOL Boston Children's Hospital Anesthesiology, Perioperative and Pain Medicine

PEDIATRIC SEDATION OUTSIDE OF THE OPERATING ROOM

SEPTEMBER 9-11, 2016 | SAN FRANCISCO, CA

Home About Register Course Schedule Conference Info Accreditation/Approval Faculty

COURSE DIRECTOR

Keira P. Mason, MD
Section Chief, Children's Hospital
Associate Professor Anesthesia
Harvard Medical School

WORKSHOP DIRECTORS

James J. Fehr, MD

JOIN US IN SAN FRANCISCO AGAIN NEXT YEAR
Nov 12 - 14 2020

PDFs
Demnächst in:

● www.kinderzahn.ch

Haben Sie noch Fragen?



Any Questions?

Hamburg 1.-3. Juli 2020

15th EAPD Congress



Herzlichen Dank
und wir wünschen Ihnen
eine gute Heimreise! Bon voyage!