Conflicts of interests

Dr. med. Hartmut Grüger

Donations as part of the BUB course series:

- GlaxoSmithKline GmbH & Co. KG
- Löwenstein Medical GmbH & Co. KG
- Orthomol pharmazeuthische Vertriebs GmbH
- ResMed Germany Inc.
- SomnoMed AG
- SOMNOmedics GmbH
- VIVISOL DEUTSCHLAND GmbH

Dr. med. dent. Alexa von Gienanth

consulting contract with ResMed







Dr. med. dent. Alexa von Gienanth,

Dr. med. Hartmut Grüger

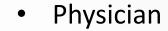
Dentist

Certification in:

Dental Sleep Medicine

Periodontology

Implantology



Pneumologist

 Head of Hospital for Sleep Medicine

(GrandArc Düsseldorf)



Why MRD?

Qualified as well as CPAP for snoring, light and medium obstructive apnea.
If CPAP is not tolerated even for severe apnea

ERS Task Force Report - Eur Respir J 2011

MADs are recommended for the treatment of patients with **mild to moderate**OSA and in patients who do not tolerate CPAP. (Grade A)

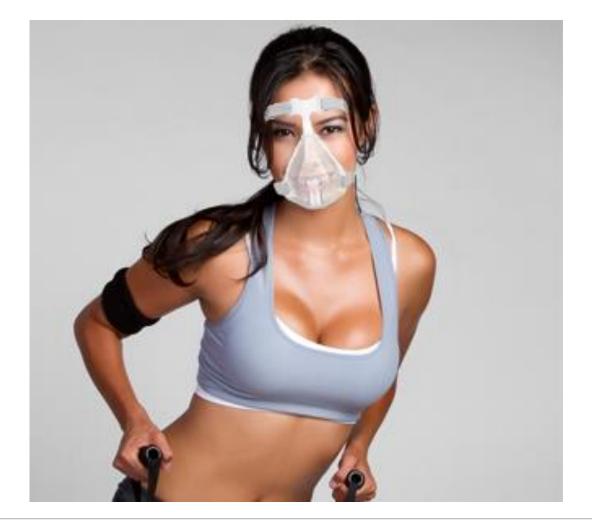
AASM - Practice Guideline. Journal of clinical sleep medicine (2015)

We recommend that sleep physicians consider prescription of oral appliances, rather than no treatment, for adult patients with obstructive sleep apnea who are intolerant of CPAP therapy or prefer alternate therapy. (STANDARD)

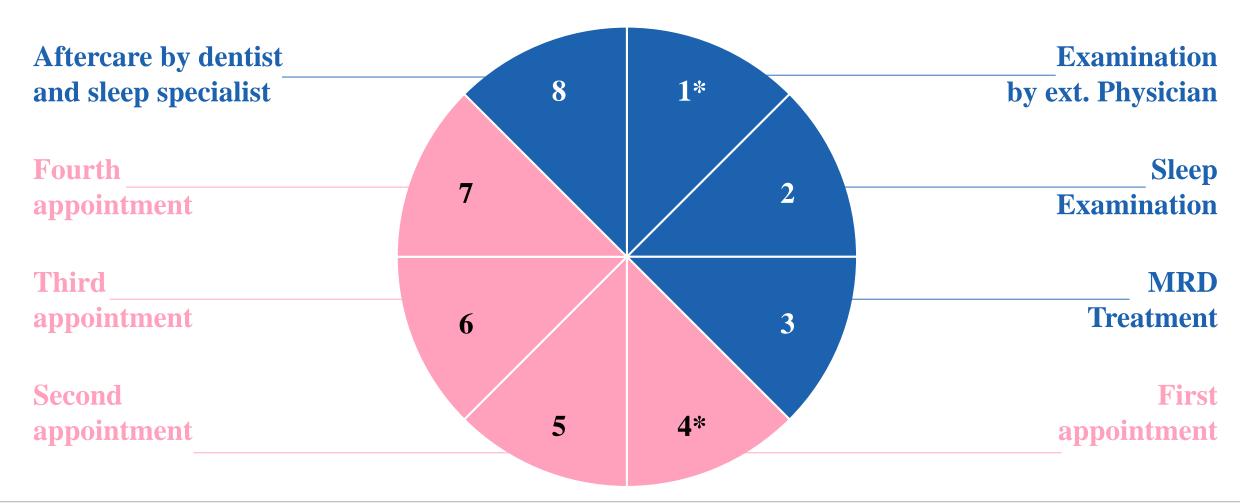


More attractive than CPAP

- more freedom in sleeping position
- better adherence, is worn for a longer time at night
- travelling more discreet
- independace from electricity









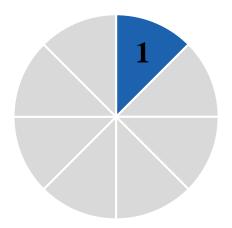
1. Examination by ext. physician

Patient suffers from OSA symptoms

Patients anamnesis

Clinical examination

Standardized OSA questionnaire





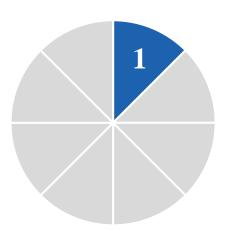


1. Examination by ext. physician

Polygraphy with 6 channels



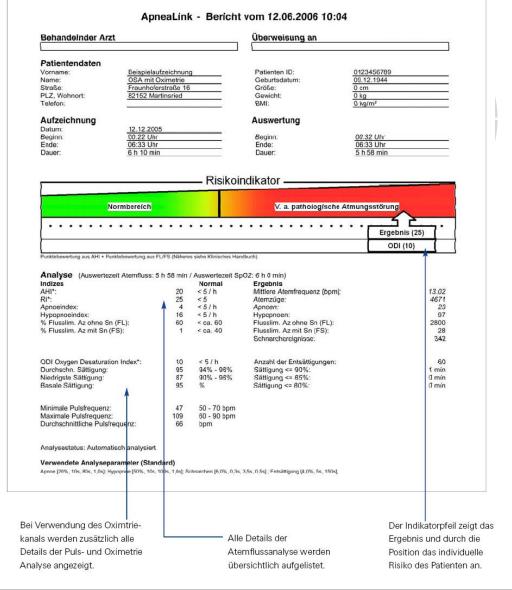






Alternative pathway: screening by dentists



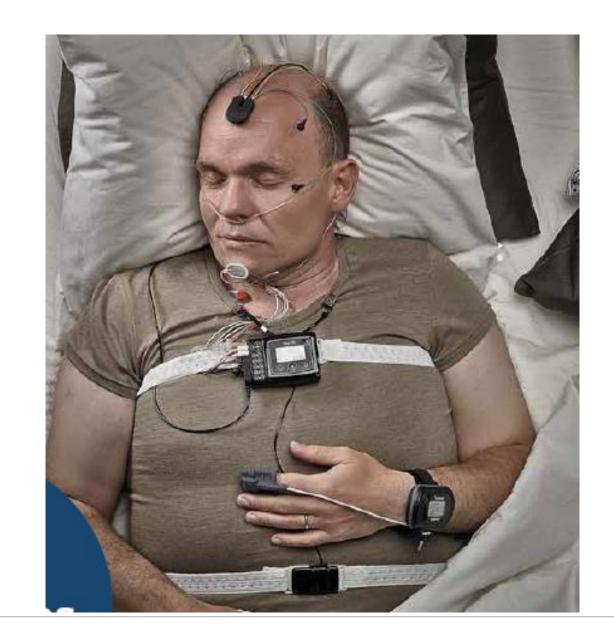


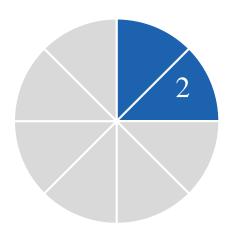




2. Sleep examination

Differentiation OSA vers. CSA, hypoventilation, PLMD.....







3. MRD prescription

Ordering MRD and therefore transfer to dentist

www.klinik-fuer-schlafmedizin.de

Herrn Emil Testmann Auf den Hundert Morgen 15 41516 Grevenbroich

Kostenübernahme UKPS - Emil Testmann - geb. 02.10.1984

Düsseldorf, 30.11.2018 /gs

Bei Herrn Testmann liegt eine behandlungsbedürftige obstruktive Schlafapnoe vor. Als Therapie ist die Anpassung einer individuell verstellbaren Unterkieferprotrusionsschiene aus schlafmedizinischer Sicht notwendig und leitlinienkonform.

Die Therapie erscheint insbesondere aufgrund der deutlichen Rückenlage-Abhängigkeit des Befundes sowie der vorliegenden Retrognathie erfolgversprechend.

Eine HNO-ärztliche Indikation zur operativen Intervention besteht bei freier Durchgängigkeit der oberen Atemwege nicht.

Entsprechend der Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Schlafforschung und Schlaffmedizin (DGSM) sind Unterkieferprotrusionsschienen bei Patienten mit einer leichten bis mittelgradigen Schlafapnoe eine mögliche Therapieoption (Kushida et al. 2008).

Auch bei Ablehnung oder Versagen einer PAP-Therapie kann eine solche Therapie zum Einsatz kommen (Kushida et al. 2006a).

Mit freundlichen Grüßen

Dr. med. Hartmut Grüger

Queller

Kushida CA, Morgenthaler TI, Litther MR et al.; American Academy of Sleep 2006a) Practice parameters for the treatment of snoring and Obstructive Sleep nea with oral appliances: an update for 2005. Sleep 29(2):240–243.

Hoekema A, Stegenga B, Wijkstra PJ et al. (2008) Obstructive sleep apnea therapy. J Dent Res 87(9):882–887.



Chefarzt Dr. med. Hartmut Grüger FA für Innere Medizin und Pneumologie, Allergologie, Schlafmedizin, QN Somnologie (DGSM)

Dr. med. Charles Lange MBA FA für Innere Medizin, Pneumologie, Allergologie, Schlafmedizin, QN Somnologie (DGSM)

Luise-Rainer-Str.6-10 (ehemals H.-Günth.-Sohl-Str.) 40235 Düsseldorf

phone +49 (0) 211 447 741 00 fax. +49 (0) 211 447 741 99

Terminvereinbarung für die Privatsprechstunde: phone +49 (0) 211 447 741 11

info@klinik-fuer-schlafmedizin.de www.klinik-fuer-schlafmedizin.de

Sekretariat: Montag-Freitag von 08:00 Uhr bis 18:00 Uhr

Klinik für Schlafmedizin Düsseldorf Grand Arc GmbH Geschäftsführer: Dr. med. Hartmut Grüger Dr. med. Charles Lange Umsatzsteuer-ID: DE293401480 Handelsregisternummer: Amtsgericht Neuss HR B 17108

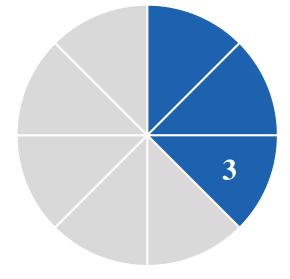
Bankverbindung: Apobank Düsseldorf IBAN DE10 3006 0601 0104 0591 53 BIC DAAEDEDDXXX

Institutionskennzeichen: (IK) 260513442

Nebenbetriebsstätte für amb. Polysomnographie

- Schwerpunktpraxis für Lungenund Bronchialheilkunde Düsseldorf
- Praxis für Innere Medizin Dr. med. H. Grüger

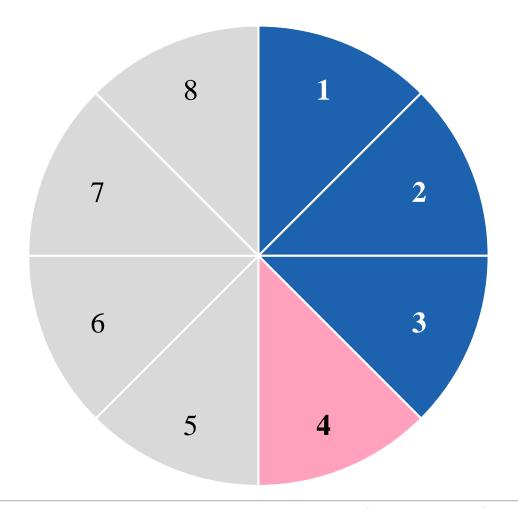






4. First appointment

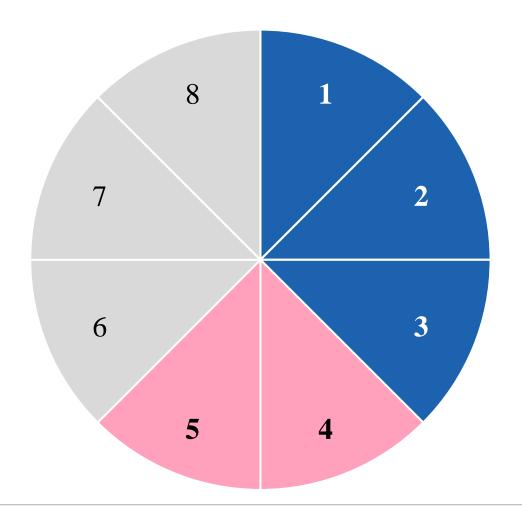
- Examination of patient's suitability for MRD (dental status/ muscles/ joints)
- Cost estimate for patient





5. Second appointment

- Intraoral Scans
- Bite registration
- Bite registration scan

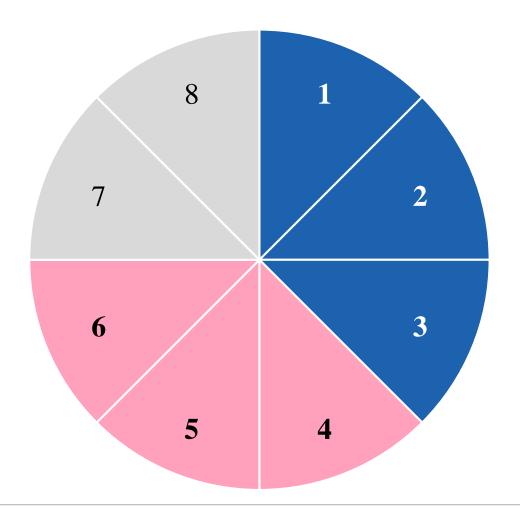




DENTAL CENTRUM DUSSELDORF

6. Third appointment

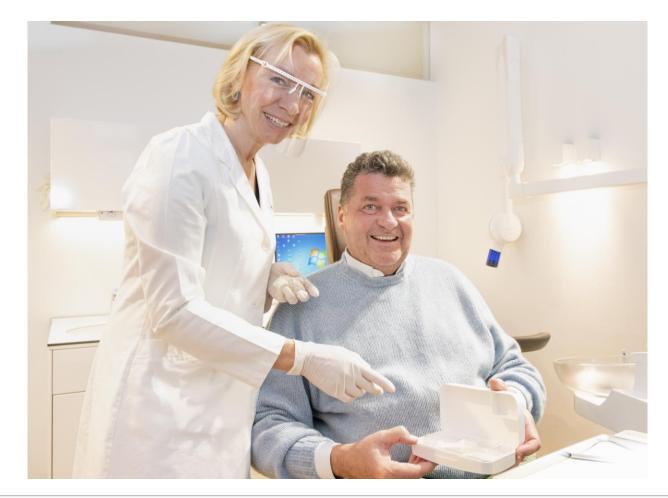
- Fixing MRD
- Information about handling and cleaning
- Training of strengthening oral muscles





6. Third appointment

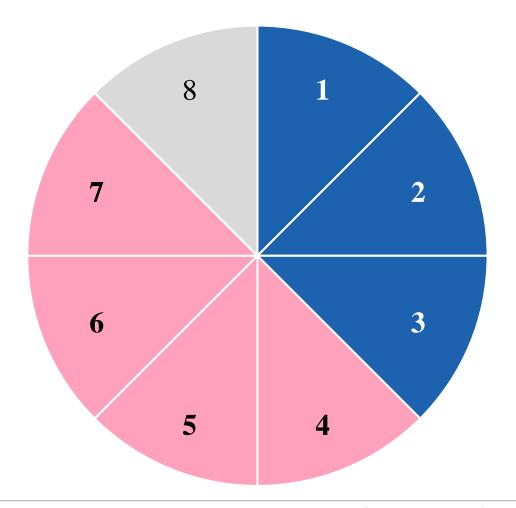
- Fixing MRD
- Information about handling and cleaning
- Training of strengthening oral muscles





7. Fourth appointment

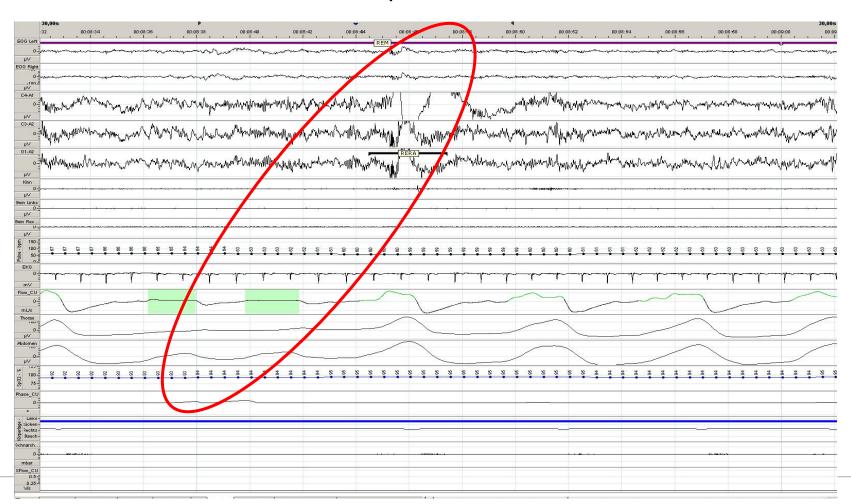
- Checking effect of the MRD (change of symptoms)
- Checking side effects

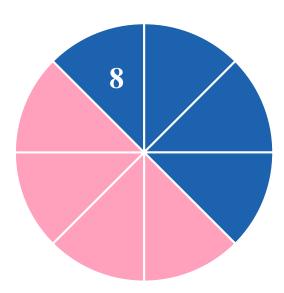




8. Aftercare by dentist and sleep specialist

Titration and control of therapeutical success









Marketing activities

- Print- and Online-Marketing
- Lectures for patients
- Lectures and certification weekends for dentists and physicians





HLLI Zueist emma. Menschen m Not muss geholfen werden, und ben. Meine tiefe Überzeugung ist: wenn es Hundertausende sind. Aber Eine ausschließlich auf menschlizu leugnen, dass damit große Probleme verbunden sind, wäre grundfalsch. Wer hier unnötig Tabus aufstellt und jeden islamkritischen Befund gleich als fremdenfeindlich oder islamophob brandmarkt, macht einen großen Fehler. Dann fühlen sich viele Bürger verschaukelt und laufen prompt zur AFD. Hat der Islam ein Gewalt-Problem? TILLY Man sollte jedenfalls nicht

ezur nach jedem Terroranschlag sagen: Das hat doch mit dem Islam nichts ing? zu tun. Natürlich ist die große Mehrich imzahl der Muslime friedliebend und sich für menschenfreundlich. Genauso ad an gegen andere ausüben zu dürfen, sich auf genau diese Religion berureine lie tun? ordnen, darf Freiheit und Men-Familie schenrechte, wie wir sie in der pluraide delistischen Gesellschaft verbindlich hat. Als en bei, rn weil von ih-

r Pries-

Düssel-

er Frei-

Karne-

iker. Im iten Ul-

lly über en und

ft ohne

haben, n, wird

Akt ge-

es letztaates.

la zum nt Nor-

schied-

graben enasyl

Changenau Einzel-

eidung

er Ziel.

auens-

wollen

achbe-

Macht eidung istanzen wir

zen. en wir die ei-stellen.

Konstrukt nur die Mehrheit sein. Das hat weitreichende, bereits spürbare Auswirkungen auf das Menschenbild. Denken Sie an die Ökonomisierung, die "Verzweckung" menschlicher Existenz. Denken Sie an Themen wie die Sortierung des Lebens bereits im Mutterleib und bestimmte Formen der Sterbehilfe. muss aber diskutiert werden, wa- Eine religiöse Gesellschaft ist nicht rum viele derer, die meinen, Gewalt per se besser, vor allem dann nicht, wenn ein pervertiertes Verständnis von Religion die Menschen verwirrt. fen. Für mich steht außer Frage: Re- Aber: Eine christlich geprägte Geligion, egal welche, muss sich unter- sellschaft ist im Zweifel eben doch eine humanere. TILLY Das sehe ich komplett anders.

Warum nicht?

definiert haben, niemals in Frage Es mag mühsam sein, aber es bleistellen. Einige meiner Wagen in den ben am Ende nur die Kriterien der

dem muss raum fur rengion biet-

nicht? Das kann in einem solchen

cher Erkenntnis beruhende Ethik führt nicht zum gleichen Ergebnis wie eine in Gott wurzelnde. Übereinkunft statt Offenbarung. Herr Hennes, Jacques Tillys Freunde HENNES Wer definiert bei einer rein säkularen Ethik, was geht und was

vom religionskritischen "Düsseldorfer Aufklärungsdienst", der zur Giordano-Bruno-Stiftung gehört, haben 2014 unter dem Motto "Hoppel Dich frei" am Gründonnerstag einen kollektiven Kirchenaustritt vor dem Düsseldorfer Amtsgericht zelebriert. HENNES Über Geschmack kann man bekanntlich streiten. Aber ich halte so etwas aus. In einer freiheitlichen Gesellschaft muss ich das auch. Herr Tilly, hoppeln Sie 2017 wieder?

dronten riollengualen und sadisu-

schen Bestrafungsfantasien, wie wir

TILLY Das war damals ein humorvoll gemeintes kirchenkritisches Event. aber ich finde nicht, dass das wiederholt werden müsste. Würden Sie eigentlich den Gottesbe-

zug aus dem Grundgesetz streichen? TILLY In jedem Fall. Ein solcher Bezug bildet nicht mehr die gesellschaftliche Wirklichkeit ab und

sie dutzendfach im Neuen Testaden könnten. Auch den Gottesbezug ment, auch bei dem, was Jesus sagt, halte ich in einer Gesellschaft, in der nachlesen können. Ich setze auf die Mehrheit immer noch monotheistischen Religionen angehört, für durchaus angemessen. Landet Herr Tilly in der Hölle oder im Fegefeuer?

HENNES Wir sollten beim Umgang mit Bildern, die im Altertum und im

allen Einrichtungen wurde Lucker

reißen, die nicht geschlossen wer-

Mittelalter wurzeln, Zurückhaltung walten lassen. Die Sprache der Bibe muss ins Jetzt übertragen werden. Strafen werden nicht das prägen. was nach dem Tod auf uns zukommt. Gott ist barmherzig. Seine Botschaft lautet: Fürchte Dich nicht. Herr Tilly, schließen Sie aus, dass

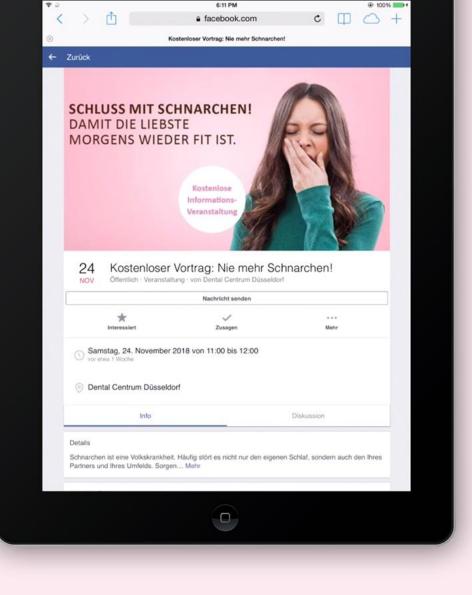
nach dem Tod doch noch mehr auf Sie wartet als das Nichts? TILLY Ich mache ungern Aussagen

über Dinge, die keiner von uns wissen kann. Ich warte lieber mit rhei nischer Gelassenheit, bis es bei mir so weit ist. Und vielleicht gibt es dann ja eine Überraschung.

JÖRG JANSSEN FÜHRTE DAS GESPRÄCH.















DENTAL CENTRUM DÜSSELDORF



Feel free to ask questions



