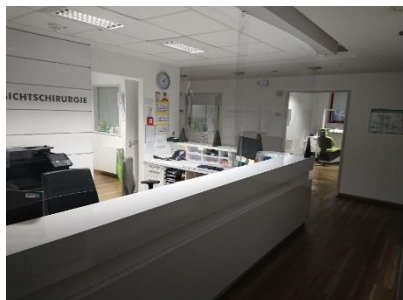


# Update Patienten- Medikamentenzettel – Was muss ich als Zahnarzt beachten?

**PD Dr. med. Dr. med. dent. Sven Holger Baum, M.Sc.**

 Helios

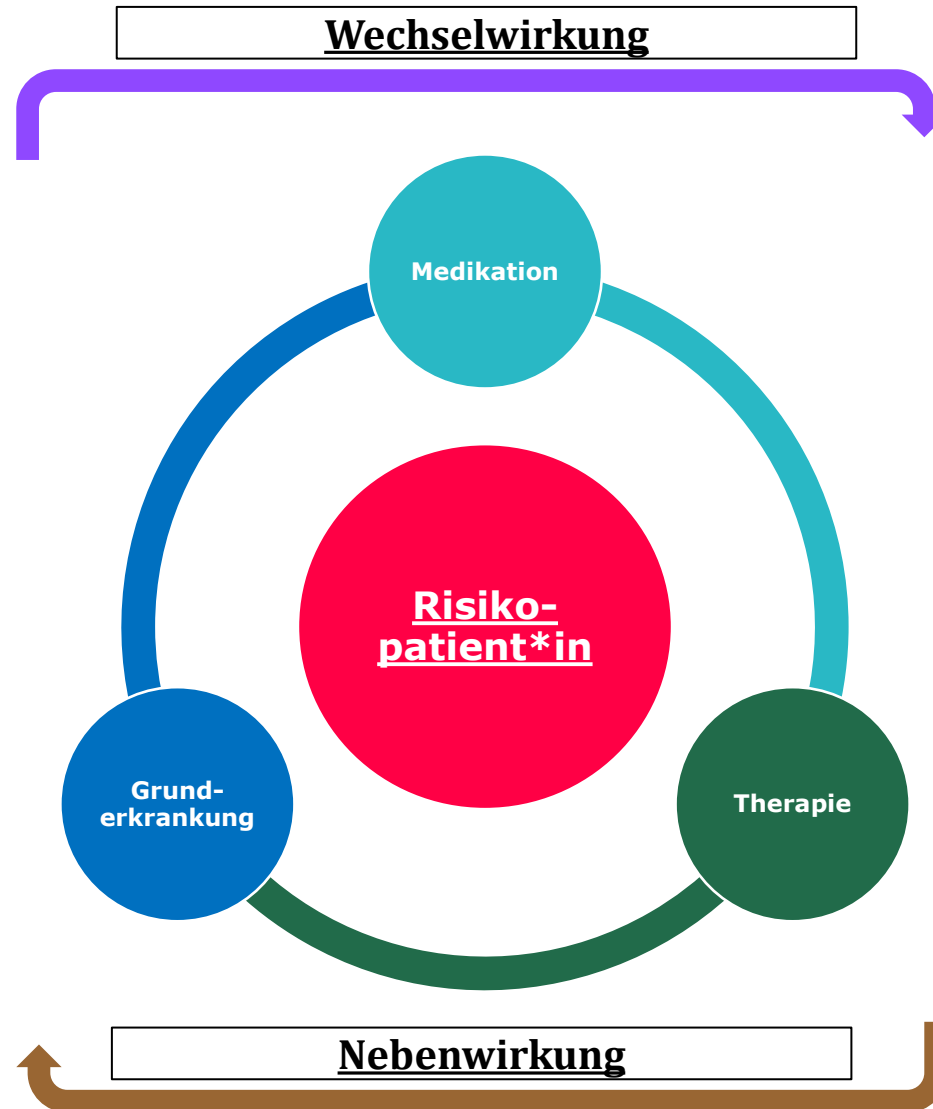
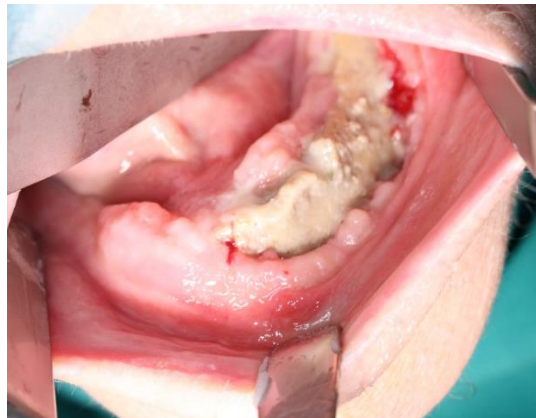


**Klinik für Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie,  
Plastische Operationen und Implantologie**

**Helios St. Josefhospital Uerdingen  
Kurfürstenstr. 69  
47829 Krefeld**



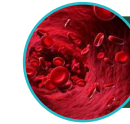
# Medikamentenzettel



# Medikamentenzettel

Primäre  
Hämostase  
(zellulär)

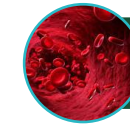
Sekundäre  
Hämostase  
(plasmatisch)



Blutverdünnende Medikamente

<u>Thrombozytenaggregationshemmer</u>	<u>Antikoagulanzen</u>
COX-1-Inhibitoren - Acetylsalicylsäure	DOAK vom Anti-FIIa-Typ - Dabigatran
P2Y12-Rezeptorantagonisten - Clopidogrel - Prasugrel - Ticlopidin - Ticagrelor - Cangrelor	DOAK vom Anti-FXa-Typ - Apixaban - Edoxaban - Rivaroxaban
	Heparin
	Vitamin-K-Antagonisten - Phenprocoumon - Warafin

# Medikamentenzettel



## Blutverdünnende Medikamente

### Exkurs DOAKs

- Indikationen: u.a. Thromboembolieprophylaxe
- HWZ ca. 8-17h; gute Steuerbarkeit
- Noch kein Routine-Monitoring

#### DOAK

DOAK vom Anti-FIIa-Typ

- Dabigatran (Pradaxa®)

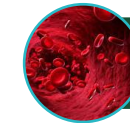
DOAK vom Anti-FXa-Typ

- Apixaban (Eliquis®)

- Edoxaban (Lixiana®)

- Rivaroxaban (Xarelto®)

# Medikamentenzettel



## Blutverdünnende Medikamente

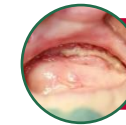
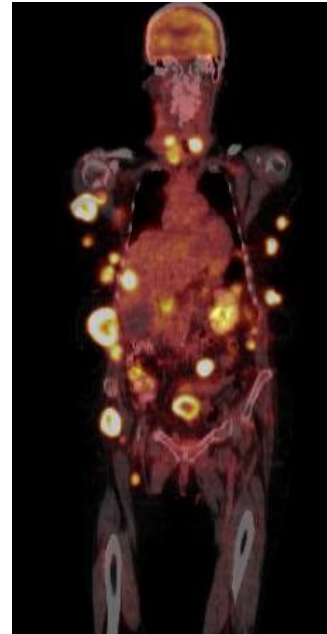
### Empfehlungen

- Hämostyptische Maßnahmen (Aufbisstupfer, Kollagen, Verbandplatten etc.) nutzen
- Kein Routine-Absetzen der blutverdünnenden Medikation bei geringem Risiko
- Absetzen bei erhöhtem Risiko nur nach RS mit HA/HÄ/Kardiologe\*in
- Stationäre Behandlung bei erhöhtem Risiko erwägen

Kein Risiko	Geringes Risiko	Erhöhtes Risiko
LA	Zahnextraktionen	Infizierte Wunden / Abszesse
Supragingivales Scaling	Lappenplastiken	Ausgedehnte Weichteillappen
Endodontie	Implantologie, Augmentationen	Eingriffe Mundboden, Sinus max.

# Medikamentenzettel

- ✓ Reduktion von knöchernen Komplikationen (SRE = skeletal related events)
- ✓ Reduktion von Schmerzen
  - ✓ Verbesserung der Lebensqualität
- ✓ Minderung Hyperkalzämie

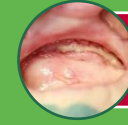


## Antiresorptive Medikamente

### Indikation Bisphosphonate

- Multiples Myelom
- ossäre Metastasierung solider Tumore
- Osteoporose
- Morbus Paget

# Medikamentenzettel

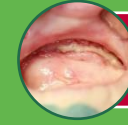


Medikamente

Medikament	Wirkung	Einsatz
<b>Denosumab</b>	monoklonaler Antikörper, RANK-Ligand-Inhibitor	ossäre Metastasierung solider Tumore; Riesenzelltumore des Knochens; Osteoporose
<b>Bevacizumab</b>	monoklonaler Antikörper, VEGF-Inhibitor	Kolonkarzinom; Mammakarzinom; Bronchialkarzinom; Nierenzellkarzinom; Zervixkarzinom
<b>Sunitinib</b>	Rezeptor-Tyrosinkinase-Inhibitor	gastrointestinalen Stromatumoren (GIST); Nierenzellkarzinom; pankreatischer neuroendokriner Tumoren (pNET); Aderhautmelanom
<b>Sorafenib</b>	Proteinkinaseinhibitor (Multi-Kinase-Inhibitor)	Nierenzellkarzinom; Leberzellkarzinom
<b>Sirolimus/Everolimus/Temsirolimus</b>	mTOR-Inhibitor	Nierenzellkarzinom, Herz- und Nierentransplantation
<b>Trastuzumab</b>	monoklonaler Antikörper	Mammakarzinom, Magenkarzinom

**Weitere  
Medikamenten-  
gruppen**

# Medikamentenzettel



Medikamente

Medikament
Bisphosphonate
Denosumab
Bevacizumab
Sunitinib
Sorafenib
Sirolimus/Everolimus /Temsilimus
Trastuzumab

- dronat
- mab
- nib
- rolimus





# Medikamentenzettel

## Xerostomie

### Cave Medikamente

- Beta-Blocker (Bsp. Bisoprolol)
- ACE-Hemmer (Bsp. Lisinopril)
- Diuretika (Bsp. Furosemid)
- Triz. Antidepressiva (Bsp. Amitriptylin)
- Anticholinergika (Bsp. Oxybutynin)
- Calciumblocker (Bsp. Amlodipin)
- > 400 Medikamente

### Xerostomie

- ✓ Trockene Mundschleimhaut, trockene Lippen, Mundwinkelrisse
- ✓ Klebriges, schaumiges Gefühl im Mund
- ✓ Probleme beim Kauen, Schlucken und Sprechen
- ✓ Geschmacksstörungen
- ✓ Schmerzen, Brennen der Schleimhaut und der Zunge, Rötungen
- ✓ Mundgeruch
- ✓ Zahnbelag



## Polypharmazie

### Maßnahmen

- ✓ Speichelfluss anregen
- ✓ Luftbefeuchtung
- ✓ Mundhygiene / Fluoridierung
- ✓ Speichelersatzmittel
- ✓ Arzneimittel (Sialagoga, Bsp. Pilocarpin)

# Medikamentenzettel

## Hypersalivation

<u>Arzneimittelinduzierte Hypersalivation</u>	
<u>Anwendung</u>	<u>Wirkstoffe</u>
Grüner Star (Glaukom)	Pilocarpin
Antipsychotikum	Olanzapin, Clozapin, Risperidon
Myasthenia gravis	Neostigmin
M. Alzheimer	Donepezil, Galantamin



Polypharmazie

## Maßnahmen

- ✓ Symptomatisch: Schlucktraining
- ✓ Glycopyrronium (Sialanar®)
- ✓ Botulinumtoxin

# Medikamentenzettel

## Aphthen

### Aphthen

- ✓ Def.: Schmerzhaftes Schleimhautulzeration der Mundschleimhaut
- ✓ Ursache: u.a. mechanische Reize, Stress, Immunschwäche, Erbliche Veranlagung, Medikamente, Vitaminmangel, Hormonschwankungen
- ✓ Heilen in der Regel innerhalb von 1-3 Wochen ab
- ✓ Cave: Autoimmunerkrankungen nicht vergessen

### Cave Medikamente

- NSRA (Bsp. Ibuprofen)
- Beta-Blocker (Bsp. Bisoprolol)
- ACE-Hemmer (Bsp. Lisinopril)
- SSRI (Bsp. Paroxetin)



## Polypharmazie



# Medikamentenzettel



Polypharmazie

Haarzunge

## Cave Medikamente

- Chlorhexamed (Bsp. Bisoprolol)
- Antibiotika (Bsp. Penicilline, Tetracycline)
- Glukokortikoide (Bsp. Prednisolon)
- Antazida (Bsp. Pantoprazol)

## Haarzunge

- ✓ Def.: Hyperkeratose der der Papillae filiformes
- ✓ Ursache: Tee, Medikamente, Hyposalivation, Rauchen
- ✓ Cave: Bei Zungenbrennen an sekundäre Mykose denken



# Medikamentenzettel



Polypharmazie

Zungenbrennen / Geschmacksstörung

## Medikamente

- ACE-Hemmer (Bsp. Lisinopril)
- SSRI (Bsp. Fluoxetin)

## Mögliche Maßnahmen

- ✓ Medikament absetzen (HA/HÄ)
- ✓ Dentoorale Therapie: Anwendung von Lokalanästhesie, Salbeitee oder Panthenol-Lösungen
- ✓ Medikamentöse Therapie: u.a. Einsatz von Antidepressiva  
Psychosomatische Vorstellung

# Medikamentenzettel



Polypharmazie

Entzündungen / Mykosen

## Cave Medikamente

- ACE-Hemmer (Bsp. Lisinopril)
- Antiepileptika (Bsp. Carbamazepin)
- Antazida (Bsp. Pantoprazol)
- Triz. Antidepressiva (Bsp. Amitriptylin)
- NSRA (Bsp. Ibuprofen)
- Rheumamittel (Bsp. Goldverbindungen)
- Glukokortikoide (Bsp. Prednisolon)
- Zytostatika



# Medikamentenzettel



Polypharmazie

## Cave Medikamente

- Ca-Antagonist (Bsp. Nifedipin)
- Antiepileptika (Bsp. Phenytoin)
- Glukokortikoide (Bsp. Prednisolon)
- Immunsuppressiva (Bsp. Ciclosporin)
- Cannabis

## Maßnahmen

- ✓ Absetzen der Medikation
- ✓ PZR / PA-Behandlung
- ✓ Gingivektomie

Gingivahyperplasie



# Medikamentenzettel



Polypharmazie

## Cave Medikamente

- Tetracycline
- Chlorhexamed

Zahnverfärbungen



# Medikamentenzettel



Polypharmazie

## Angioödem

- ✓ Schwellung der Haut/SH durch verehrte Gewebeflüssigkeit
- ✓ Histamin-vermittelt: Allergien (Schwellung , Juckreiz)
- ✓ Bradykinin-vermittelt (Schwellung, kein Juckreiz):
  - ✓ Medikamenten-induziert
  - ✓ Hereditär (HAE): Fehlen C1-Esterase-Inhibitor

## Cave Medikamente

- ACE-Hemmer
- Sartane

Angioödem

## Maßnahmen

- ✓ Beruhigung
- ✓ Hilfe rufen
- ✓ Medikament absetzen
- ✓ Akuttherapie
- ✓ Kurzzeit- / Langzeitprophylaxe
- ✓ Atemwegssicherung

# Medikamentenzettel



Polypharmazie



## Pflanzen / Gewürze / Nahrungsergänzungsmittel

- Vielzahl an pflanzlichen Medikamenten / Nahrungsergänzungsmitteln
- Unklare Mechanismen in Bezug auf Blutungspotential bei chirurgischen Eingriffen
- Geringe Evidenz





Phytotherapeutika

# Medikamentenzettel



Polypharmazie





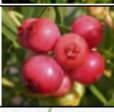


	<u>Pflanzen / Gewürze / Nahrungsergänzungsmittel</u>	<u>Einsatz</u>	<u>Risiko</u>	<u>Empfehlung</u>
	<b>Knoblauch</b>	u.a. Bluthochdruck, Infektionen, Hypercholesterinämie	Blutungen	Absetzen diskutieren
	<b>Weißdorn</b>	u.a. Herz-Kreislauf-System, Reflux	Blutungen	Absetzen diskutieren

Phytotherapeutika

# Medikamentenzettel



## Polypharmazie

	<b>Pflanzen / Gewürze / Nahrungsergänzungsmittel</b>	<b>Einsatz</b>	<b>Risiko</b>	<b>Empfehlung</b>
	<b>Ingwer</b>	u.a. Übelkeit, Magenbeschwerden, Migräne, Arthritis, Stress	Blutungen	Fallindividuelle Entscheidung: Ggf. Absetzen bei Marcumar
	<b>Ginko</b>	u.a. Demenz, Blutzirkulation, Erektile Dysfunktion	Blutungen	Fallindividuelle Entscheidung: Ggf. Absetzen bei Marcumar
	<b>Grapefruit</b>	u.a. Asthma, Entzündungen, Verdauung	Blutungen	Fallindividuelle Entscheidung: Ggf. Absetzen bei Marcumar
	<b>Arnika</b>	u.a. Entzündung, Schmerz	Blutungen	Fallindividuelle Entscheidung: Ggf. Absetzen bei Marcumar
	<b>Preiselbeere</b>	u.a. Entzündungen, DM, Anorexie	Blutungen	Fallindividuelle Entscheidung: Ggf. Absetzen bei Marcumar
	<b>Kamille</b>	u.a. Entzündung, Krämpfe	Blutungen	Fallindividuelle Entscheidung: Ggf. Absetzen bei Marcumar
	<b>Bockshornklee</b>	u.a. DM, Entzündung, Magenbeschwerden, Muskelschmerz	Blutungen	Fallindividuelle Entscheidung: Ggf. Absetzen bei Marcumar

Phytotherapeutika

# Medikamentenzettel

## Patientenfragen?

- ✓ Anamnese korrigieren
- ✓ „Spritze vom Orthopäden“
- ✓ Allergien
- ✓ Psychopharmaka
- ✓ Phytotherapeutika
- ✓ Unklare Schwellungen

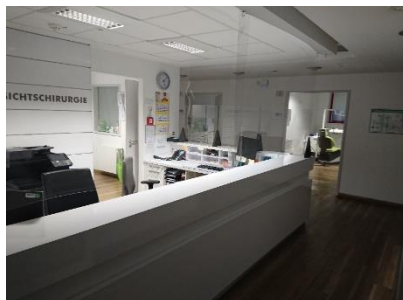


# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

---

**PD Dr. med. Dr. med. dent. Sven Holger Baum, M.Sc.**

 Helios



**Klinik für Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie,  
Plastische Operationen und Implantologie**

**Helios St. Josefhospital Uerdingen  
Kurfürstenstr. 69  
47829 Krefeld**

