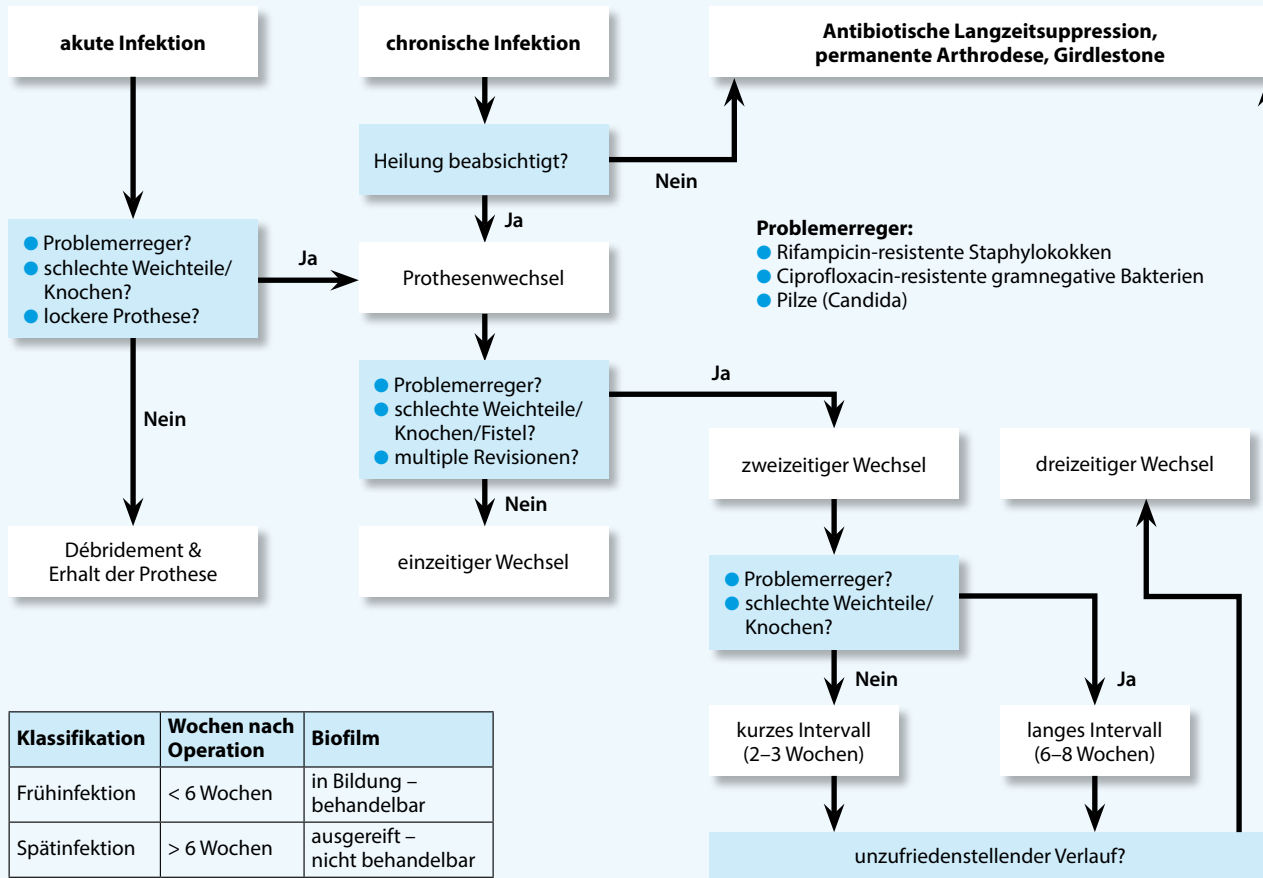


ABKLÄRUNGSALGORITHMUS



expert opinion

AUS DER KLINIK – FÜR DIE PRAXIS



JÄNNER 2018

Protheseninfektionen

PROPHYLAXE BEIM ZAHNARZT

NEIN

- Kein Hinweis auf ein erhöhtes Risiko für Protheseninfektionen nach zahnärztlichen Eingriffen
- Kein Hinweis auf ein reduziertes Risiko für Protheseninfektionen bei Einnahme einer antimikrobiellen Prophylaxe

PRÄOPERATIVE DEKOLONISATION

- Beginn 5-7 Tage präoperativ
- Mupirocin 2x täglich intranasal
- Chlorhexidin-Waschung 1x täglich

LITERATUR: Kao, Infect Control Hosp Epidemiol 2017 – Kleber, Chirurg 2015 – Ritschl, ÖAZ 2008 – Trampuz, PRO-IMPLANT FOUNDATION v4 2016 – Zajonc, Chirurg 2016

IMPRESSUM: expert opinion ist eine Publikation der Medical Dialogue Kommunikations- und PublikationsgmbH, Schloß 4, 2542 Kottlingbrunn, Tel.: 0699/11616333,

Geschäftsführung: Karl Buresch, **Redaktion dieser Ausgabe:** Univ.-Prof. Dr. Florian Thalhammer; E-Mail: office@medicaldialogue.at **Grafik & Design:** Konstantin Riemerschmid; **Titelbild:** Archiv; Die vorliegenden Daten basieren auf klinischen Erfahrungen. Die in dieser Publikation dargestellten Empfehlungen stellen das Wissen und die Erfahrungen des Autors dar. © Jänner 2018

Univ.-Prof. Dr. Florian Thalhammer

Univ.-Klinik für Innere Medizin I, MedUni Wien
Klin. Abt. für Infektionen und Tropenmedizin



THERAPIEOPTIONEN

	MR ¹ -Aktivität	Enterokokken-aktivität	Biofilm-aktivität	nur in Kombination erforderlich	TDM ²	APAT ³	max. Tagesdosis		Kommentar
Betalaktame									
Flucloxacillin							3 x 4g	i.v.	Regelmäßige Leberwertkontrolle ab der 3. Therapiewoche
Cefazolin							3 x 2g	i.v.	In neueren Studien höhere Heilungsraten als Flucloxacillin
Ceftarolin	✓						3 x 1,2g	i.v.	
Ceftobiprol	✓		✓				3 x 1,0g	i.v.	Bei höherer Dosierung (ab 3 x 0,5g) ZNS-Nebenwirkungen möglich
Lipoglykopeptide									
Teicoplanin	✓	✓			✓	✓	LD ⁴ : 2 x 15mg/kg Tg 1-3 ED ⁵ : 1 x 15mg/kg 3x/Wo	i.v.	Schwäche bei Koagulase-negativen Staphylokokken
Vancomycin	✓	✓			✓		2 x 15mg/kg	i.v.	Mangelhafte Gewebepenetration; Nephrotoxizität beachten!
Dalbavancin	✓	✓	✓			✓	LD ⁴ : 1 x 1,5g Tg 1+8 ED ⁵ : alle 8 Wo 1,5g Tg 1+8	i.v.	ZWEI Infusionen für ACHT Wochen Therapie
Lipopeptide									
Daptomycin	✓	✓	✓				1 x 10mg/kg	i.v.	
Oxazolidinone									
Linezolid	✓	✓					3 x 0,6g	i.v./p.o.	Regelm. Blutbildkontrollen; Polyneuropathiegefahr bei Therapiedauer > 28 Tage
Tedizolid	✓	✓					1 x 0,2g	i.v./p.o.	
Verschiedene Antibiotika									
Clindamycin							3 x 0,9-1,2g	i.v./p.o.	
Cotrimoxacol	✓						3 x 1,92g	i.v./p.o.	CAVE Sulfonamidallergie
Fosfomycin	✓			✓			3 x 4,0-8,0g	i.v.	Regelmäßig Elektrolytkontrollen (Serumnatrium)
Fusidinsäure	✓			✓			3-4 x 0,5g	i.v./p.o.	Regelmäßig Leberwertkontrollen; KEINE Aktivität gegen Streptokokken
Rifampicin	✓		✓	✓			2 x 300-450mg	p.o.	Regelmäßig Leberwertkontrollen; Interaktionspotenzial beachten
Tigecyclin	✓	✓					1 x 0,2-0,3g	i.v.	2x wöchentlich Kontrolle von Leberwerten und Fibrinogen

1) Methicillin resistent; 2) Therapeutisches Drug-Monitoring (TDM): Spiegelmessungen; 3) Ambulante parenterale Antibiotikatherapie; 4) LD: Ladungsdosis; 5) ED: Erhaltungsdosis

ERREGERSPEKTRUM

Bakteriengruppe	
Koagulase-negative Staphylokokken	30-43%
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	20-30%
MRSE	keine Angaben
<i>Staphylococcus aureus</i>	12-23%
MRSA	10-40%
Streptokokken	9-10%
Enterokokken	3-7%
Enterobakterien	3-6%
Anaerobier	2-4%
Mischinfektionen	10-12%
Kein Keimnachweis	10-12%
Multiresistente Erreger (gesamt)	keine Angaben

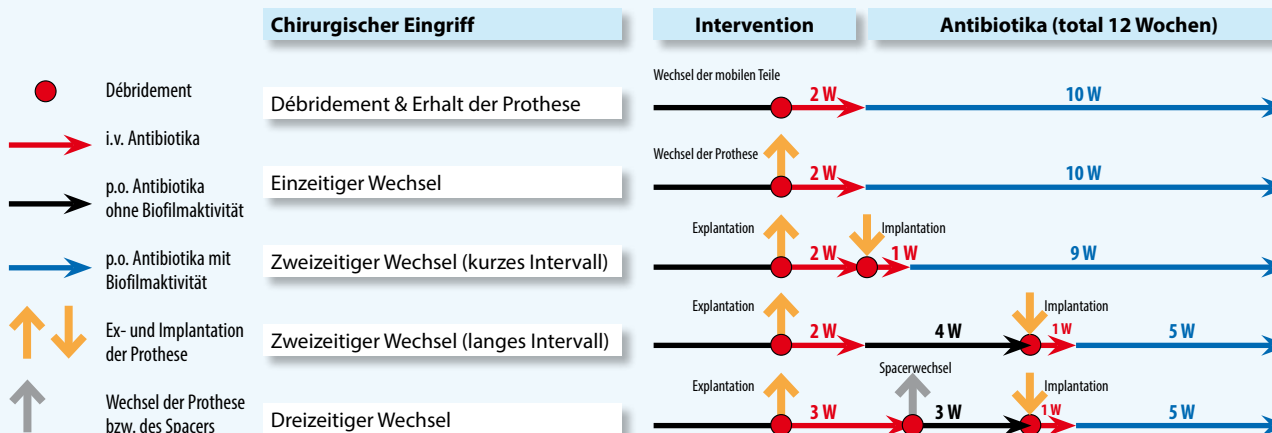
MRSA Methicillin-resistenter *S. aureus*

MRSE Methicillin-resistenter *S. epidermidis*

DIAGNOSTIK

- Abstrich, Punktat
- Blutkultur
- Sonikation
- Molekularbiologische Diagnostik (PCR)
- Histologie

BEHANDLUNGsalgorithmus



≥ 1
Kriterium

NACHWEIS EINER PROTHESENINFEKTION

Untersuchung	Kriterium	Sensitivität	Spezifität
Klinik	Fistel Eiter um die Prothese	20-30%	100%
Histologie	Entzündung im peri-prothetischen Gewebe	95-98%	98-99%
Zellzahl im Punktat	> 2000/μl Leukozyten > 70% Granulozyten (PMN)	93-96%	97-98%
Mikrobiologie	Synovialflüssigkeit	60-80%	97%
Erregernachweis	≥ 2 Gewebeprobe Sonikat ≥ 50 Kolonien/ml	70-85%	92%
		85-95%	95%