

Ausgabe: ZWP 6/16

Thema: Die parodontale Therapie ist überholt und braucht ein Update (Teil 3)

Autor: Dr. Ronald Möbius, M.Sc. Parodontologie

Literatur

1. Agwuh KN, MacGowan A.:
Pharmacokinetics and pharmacodynamics of the tetracyclines including glycylyclines, *J Antimicrob. Chemother* 58 256-265, 2006
2. Berens C., Porschke D.:
Recognition of operator DANN by test repressor, *J. Phys. Chem.* 117, 1880-1885, 2013
3. Brungsberg B.:
Einfluss von antimikrobiell wirksamen Substanzen auf die Freisetzung von Matrixmetalloproteinasen aus Fibroblasten nach Kontakt mit parodontopathogenen Keimen, Dissertation Jena, 2009
4. Caton JG., Ciancio SG., Blieden TM., Bradshaw M., Crout RJ., Hefti AF., Massaro JM., Polson AM., Thomas J., Walker C.:
Treatment with subantimicrobial dose doxycycline improves the efficacy of scaling and root planing in patients with adult periodontitis, *J. Periodontol.* 71, 521-532, 2000
5. Czichos J.:
Streptomyces: Antibiotika Produzent ist Mikrobe des Jahres 2016, *Wissenschaft aktuell*, 1-2, 2016
6. Dette KG: Wirkung der Antibiotika Doxycyclin und Cefotaxim auf die MMP-Expression, sowie Proliferation, Adhäsion, Migration und Invasion bei Glioblastomzelllinien, Dissertation, Würzburg, 2007
7. Dingermann T., Zündorf I.:
Multitalent Streptomyces, *Pharmazeutische Zeitung* 16, 1-7, 2016
8. Fischer T.:
Design und Synthese von Matrix Metalloproteinase Inhibitoren mit 1,2,4-Triazin-Grundgerüst, Dissertation, Bielefeld 2004
9. Forth W., Henschler D., Rummel W., Förstermann U., Starke K.:
Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie, Urban & Fischer, München 9th Edition 2005
10. Golub LM., Lee HM., Lehrer G., Nemiroff A., Mc Namara TF., Kaplan R., Ramamurthy NS.:
Minocycline reduces gingival collagenolytic activity during diabetes. *J Periodontal Res* 18, 516-526, 1983
11. Golub LM., Wolf M., Lee, HM., Mc Namara TF., Ramamurthy NS., Zambon J., Ciancio S.:
Further evidence that tetracyclines inhibit collagenase activity in human crevicular fluid and from other mammalian sources. *J Periodontal Res* 20, 12-23, 1985a
12. Golub LM., Goodson JM., Lee HM., Vidal AM., Mc Namara TF., Ramamurthy NS.:
Tetracyclines inhibit tissue collagenases, Effects of ingested low-dose local delivery systems. *J Periodontol* 56, 93-97, 1985b
13. Golub LM., Lee, HM., Ryan ME.:
Tetracyclines inhibit connective tissue breakdown by multiple non – antimicrobial mechanisms. *J Dent Res* 12, 12-26, 1998
14. Hillen W., Berens C.:
Tetracyclingesteuerte Genregulation: Vom bakteriellen Ursprung zum eukaryotischen Werkzeug, *BIO Spektrum* 8, 355-358, 2002
15. Hussar D.A., Niebergall P.J., Sugita E.T., Doluisio J.T.:
Aspects of the epimerization of certain tetracycline derivatives, *J. Pharm Pharmacol* 20, 539-546, 1968
16. Möbius R.:
Regelmäßig lokale Doxycyclin unterstützte parodontale Nachsorge konstant über 5 Jahre in der ¼ und ½ jährlichen Erhaltungstherapie – retrospective vergleichende klinische Fünf-Jahres Studie, *Dental*

Barometer 3 20-25, 2010

17. Möbius R.:
Parodontale Therapie mit neuem Denkansatz, Parodontologie Nachrichten 6/15, S.1 und S.4, 2015
- 18 Möbius R.:
Die parodontale Therapie ist überholt und braucht ein Update – Teil 1, ZWP 4/16, 88-90, 2016a
19. Möbius R.:
Die parodontale Therapie ist überholt und braucht ein Update – Teil 2, ZWP 5/16, 98-101, 2016b
20. Möller N.:
Entwicklung eines optischen Biosensor-Assays mit Elementen aus der Resistenzforschung zum Screening auf Tetracyclin-Rückstände in Lebensmitteln, Dissertation Wuppertal, 2007
21. Nelson M, Hillen W, Greenwald RA:
Tetracyclines in Biology, Chemistry and Medicine, Birkhäuser Verlag, 2001
22. Novak MJ, Johns LP., Miller RC., Bradshaw MH.:
Adjunctive benefits of subantimicrobial dose doxycycline in the management of severe, generalized, chronic periodontitis, J. Periodontol. 73, 762-769, 2002
23. Sahn H., Antranikian G., Stahmann KP., Takors R. :
Industrielle Mikrobiologie, Springer Verlag, 2013
24. Schulze F.:
Verbleib im Knochen gebundener Rückstände von Tetracyclinen während der Herstellung von Gelatine mit dem sauren Aufschlussverfahren, Dissertation Celle, 2003
25. Qiang ZM, Adams C.:
Potentiometric determination of acid dissociation constants (pK(a)) for human and veterinary antibiotics, Water Res. 38, 2874-2890, 2004.