

**Biologisch ungünstige Auswirkungen von Dentalwerkstoffen**

**Dr. Jan Foitzik**

**Literatur**

- [1] Arndt, M., Brück, A., Scully, T., Jäger, A., Bourauel, C.: Nickel ion release from orthodontic NiTi wires under simulation of realistic in-situ conditions. J mat Sci Mat Med, 2005; 40, 3659–3667.
- [2] Basketter, D., Dooms-Goossens, A., Karlberg, A.T., Lepoittevin, J.R.: The chemistry of contact allergy: why is a molecule allergenic. Contact Dermatitis, 1995; 32, 65–73.
- [3] Brune, D.: Metal release from dental biomaterial. Biomaterials, 1986; 7, 163–175.
- [4] Eichner, K.: Edelmetalllegierungen In: Eichner, K.: Zahnärztliche Werkstoffe und ihre Verarbeitung. Bd. 1, 5. Auflage Dr.Alfred Hüthig Verlag GmbH, Heidelberg 1988.
- [5] Germann, R.M., Corso, P.P., Simmons, H.D.: Corrosion evaluation of gold-based dental alloys. Precious metals, 1985; 64, 854–859.
- [6] Gies, A.: Hormonwirksame Chemikalien – Risiken und Probleme. ZWR – Das Deutsche Zahnärzteblatt, 2011, 120 (3).
- [7] Huesker, K.: Metallinduzierte Entzündungsreaktionen. Systemische Orale Medizin, 2014; 4.
- [8] Klötzer, W.T.: Biologische Aspekte der Korrosion. Dtsch Zahnärztl Z, 1985; 40, 1141–1145.
- [9] Krämer, A., Weber, H.: Präzisionselemente in der Teilprothetik – Teleskopierende Systeme. Zahnärztl Mitt 1990, 80; 2328–2331.
- [10] Magnusson, B., Bergmann, M., Bergmann, B., Sørenmark, R.: Nickel allergy and nickel-containing dental alloys. Scand J Dent Res, 1982; 90, 163–167.
- [11] Petersen, K.B.: Longitudinal root fracture due to corrosion of an endodontic post. J Canad Dent ASSN 1971, 2; 66–68.
- [12] Reuling, N.: Biokompatibilität dentaler Legierungen. Carl Hanser Verlag, München, 1992.
- [13] Rud J., Omnell, K.A.: Root fractures due to corrosion. Scand J Dent res 1970, 78; 397–403.

- [14] Schweikl, H.: Biokompatibilität dentaler Komposite. ZWR – Das Deutsche ^ Zahnärzteblatt, 2011, 120 (3).
- [15] Siebert, G., Queisser, A.: Elementverteilung des Verbundes Metall-Keramik im Bereich der Grenzschicht bei NEM- und EM-Legierungen. Dtsch Zahnärztl Z 40, 1985; 1163.
- [16] Siebert, G.: Dentallegierungen in der zahnärztlichen Prothetik. Carl Hanser Verlag, München, 1989.
- [17] Steinemann, S.: Corrosion of surgical implants – in vivo and in vitro tests. In: Winter, G. et al (Hrsg.): Evaluation of biomaterials. John Wiley & sons, New York, 1980.
- [18] Von Baer, V.: Das Verständnis der Entzündung in der Umweltzahnmedizin. ZWR – Das Deutsche Zahnärzteblatt, 2011; 120 (3).
- [19] Wirz, J., Hoffmann, A. (Hrsg.): Galvanoprothetik – neue Wege zum biologischen Zahnersatz. Quintessenz Verlag, Berlin, 1999.
- [20] Wirz, J., Schmidli, F., Steinemann, S., Wall, R.: Aufbrennkeramik im Spaltkorrosionstest. Schweiz Monatsschr Zahnheilk 97, 1987; 571.
- [21] Wirz, J.: Klinische Material- und Werkstoffkunde. Quintessenz-Verlag Berlin, 1993.
- [22] Wirz, J., Schmidli, F.: Lokaltoxische Reaktionen auf Metalle und Legierungen. Quintessenz 50; 5, 1999a; 507–514.
- [23] Wirz, J.: Implantologische Spätmissfolge aufgrund materialtechnischer Fehler. Quintessenz 50, 12, 1999b; 12, 1269–1276.
- [24] Wirz, J.: Auswirkungen restaurativer Werkstoffe auf die Mundschleimhaut. Zahnmed Mitteil, 2002; 22, 64.