

ERLANGEN
» 2024

31. JAHRESTAGUNG

Kinderzahnmedizin
im Wandel der Zeit



» WO: Heinrich-Lades-Halle
» WANN: 26.09. – 28.09.2024



Prof. Dr. Kerstin Galler, Ph.D.
Zahnklinik 1 - Zahnerhaltung und Parodontologie
Universitätsklinikum Erlangen

Nachhaltigkeit durch Regeneration

Zusammenfassung

Durch ein zunehmend besseres Verständnis der Pulpabiologie werden auch in der Endodontie Biologie-basierte, weniger invasive und auch regenerative Verfahren als möglicherweise nachhaltigere Behandlungsoptionen umgesetzt. Vitalerhaltende Maßnahmen können auch bei bleibenden Zähnen mit abgeschlossenem Wurzelwachstum erfolgreich durchgeführt werden, was durch klinische Studien belegt und in den Empfehlungen der Fachgesellschaften festgehalten ist. Die Indikationsstellung für die Pulpotomie erweitert sich, wobei die Besonderheiten der kariösen und der traumatischen Pulpaexposition zu beachten sind. Bei Zähnen mit nicht abgeschlossenem Wurzelwachstum und Pulpanekrose ist die Revitalisierung mittlerweile eine etablierte Behandlungsoption, mit der wieder vitales Gewebe im Wurzelkanal erzeugt werden kann.

In diesem Vortrag wird auf die biologischen Grundlagen in Bezug auf den Pulpa-Dentin-Komplex eingegangen und die oben angesprochenen Behandlungen werden vor diesem Hintergrund diskutiert. Ebenso wird nach Beleuchtung der entsprechenden wissenschaftlichen Mitteilungen und Leitlinien über den aktuellen Stand informiert, insbesondere zu Diagnostik, Indikationsstellung, Durchführung und Prognose.

Curriculum Vitae

1994 – 2000	Studium der Zahnheilkunde an der LMU München
2002	Assistenzzeit in der freien Praxis, Promotion zum Dr. med. dent.
2002 – 2004	Wissenschaftliche Mitarbeiterin der Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie, Universitätsklinikum Regensburg

2004 - 2006	Post-Doc am Texas Health Science Center at Houston, USA
2006 – 2009	Ph.D. in Biomedical Engineering an der Rice University, Houston, USA
2011	Habilitation und Oberärztin in der Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie in Regensburg
August 2015	Berufung zur Professorin für Endodontologie
ab 2016	stellvertretende Klinikleitung in Regensburg
seit 2021	Direktorin der Klinik für Zahnerhaltung und Parodontologie am Universitätsklinikum Erlangen

Wissenschaftliche Schwerpunkte

Pulpabiologie und Immunfunktion, Vitalerhaltung, Revitalisierung und Regeneration der Pulpa, Dentale Stammzellen, Trägermaterialien und Dental Pulp Tissue Engineering.