

Säuglingsalter/frühe Kindheit:

- Lippen-Kiefer-Gaumenspalte erfordert eine oder mehrere Operationen.
- Sedierung oder Vollnarkose kann für Zahnreinigungen/Füllungen erforderlich sein.
- Karies kann sich schnell ausbreiten und zu Entzündungen führen.
- Es kann zu engstehenden, fehlenden und/oder überzähligen Zähnen kommen, was sowohl Milchzähne als auch bleibende Zähne betreffen kann.
- Zähneknirschen ist nicht ungewöhnlich, insbesondere beim Gehen, unter Stress und nachts.



Kindheit/Jugend:

- Zahnfleischerkrankungen und Zahnstein können sich verschlimmern und zu Beschwerden führen.
- Karies kann sowohl bleibende als auch Milchzähne betreffen.
- Zahnfehlstellungen können mit kieferorthopädischen Hilfsmitteln und Zahnsparren behandelt werden.
- Eine schlechte Zahngesundheit kann das Selbstbewusstsein, die Sprache und die Fähigkeit, Speisen zu kauen, beeinträchtigen.

Referenzen:

1. Chetty M., Roberts, T.S., Emubarak, M. et al. CHARGE syndrome: genetic aspects and dental challenges, a review and case presentation. *Head Face Med* 16, 10(2020). <https://doi.org/10.1186/s13005-020-00224-4>
2. Isaac KV Ganske IM, Rottgers SA, LimSY, Mulliken JB. Cleft Lip and Palate in CHARGE Syndrome: Phenotypic Features That Influence Management. *The Cleft Palate Craniofacial Journal*. 2017;55(3):342-347. doi:10.1177/1055665617738994
3. Inchingolo F, Pacifici A, Gargari M, Acitores Garcia JI, Amantea M, Marrelli M, Dipalma G, Inchingolo AM, Rinaldi R, Inchingolo AD, Pacifici L, Tatullo M. CHARGE syndrome: an overview on dental and maxillofacial features. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2014;18(15):2089-93. PMID: 25070810
4. Blake K, MacCuspie J, Hartshorne TS, Roy M, Davenport SL, Corsten G. Postoperative airway events of individuals with CHARGE syndrome. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol*. 2009 Feb;73(2):219-26. Doi:10.1016/j.ijporl.2008.10.005. Epub 2008 Dec 5. PMID: 19058860



THE
CHARGE
SYNDROME
FOUNDATION

CHARGE

CHARGE Syndrom e.V.

Für weitere Informationen: www.drkimblake.com

CHARGE Syndrom e. V.

Borbath 29

D-91448 Emskirchen

<http://www.charge-syndrom.de>

E-Mail: info@charge-syndrom.de

Telefon: 0049 (0)9104 - 826345

Mobil: 0049 (0)151 - 7228 4557

SMS / WhatsApp / Threema ID: KF265KY6

Zahnprobleme beim CHARGE-Syndrom

*Ein Merkblatt für Familien
und medizinisches Fachpersonal*



THE
CHARGE
SYNDROME
FOUNDATION

CHARGE

CHARGE Syndrom e.V.

Dr. Kim Blake, Professorin für Pädiatrie,
Dalhousie Universität

Dr. Evan Shaw, Arzt für Kinderzahnheilkunde,
Dalhousie Universität

Megan Hynes, DipDH, BDH, Doktorand an der
Dalhousie University

Dr. Ashleigh Raikuna, BDS, DClinDent, MRACDS
(Paed), Fachzahnarzt für Kinderzahnheilkunde

Dr. David Brown, Taubblindenpädagoge

Dr. Niall Jefferson, MBBCh, FRACS (OHNS)

John-Hunter-Krankenhäuser für Erwachsene und Kinder

Zahnprobleme, die häufig beim CHARGE-Syndrom auftreten

- Lippen-Kiefer-Gaumenspalte (30 %)
- Kiefer-/Gesichtsdysmorphie
- Fehlbiss
- Zahnfleischerkrankungen
- Karies
- Zahnschmelzerosion (durch Reflux-Krankheit)
- Zahnsteinbildung
- Nahrungsansammlungen in den Wangen (sensorische Verarbeitungsstörungen)
- Mundatmung, obstruktive Schlafapnoe
- Schluckbeschwerden (Probleme mit den Hirnnerven)
- Zähneknirschen/-pressen (eingeschränkte vestibuläre Funktion)



vor der kieferorthopädischen Behandlung



nach der kieferorthopädischen Behandlung

Sedierung oder Vollnarkose sind oft erforderlich.

Vorsicht:

Während und nach dem Eingriff können Komplikationen im Zusammenhang mit der Anästhesie auftreten.

Späte Jugend-/Erwachsenenalter:

- Die kieferorthopädische Behandlung dauert oft bis in die Teenager- und Erwachsenenjahre.
- Möglicherweise sind Operationen am Kiefer und Zahnersatz erforderlich.
- Zähneknirschen/-pressen kann mit einer Nachtschiene behandelt werden.
- Schlafapnoe ist häufig und nimmt mit dem Alter und Übergewicht zu.



Bruxismus (Zähneknirschen)

Warum tritt es auf?

- Fehlbiss/Kieferfehlstellung
- Beeinträchtigte vestibuläre Funktion
- Atemwegsprobleme (z. B. Choanalatresie)

Was sind die Auswirkungen?

- Zahnschäden und -empfindlichkeit
- Schweres oder anhaltendes Zähneknirschen belastet den Kiefer und das Kiefergelenk.
- Eine Entzündung des Kiefergelenks kann Druck auf nahegelegene Nerven ausüben, die für das Gleichgewicht und die räumliche Orientierung verantwortlich sind.
- Zähneknirschen kann bestehende vestibuläre Dysfunktionen verschlimmern.

Tipps, um Auswirkungen von Zahnproblemen zu minimieren

- Mit einem Jahr sollten Sie sich eine Zahnarztpraxis suchen, um Vertrauen aufzubauen und Ängste abzubauen.
- Regelmäßige Kontrollen (3 bis 4 Mal jährlich) werden empfohlen.
- Verwenden Sie eine kleine Menge fluoridhaltiger Zahnpasta (Reiskorngröße bis 3 Jahre; Erbsengröße > 3 Jahre).
- Zweimal täglich für 2 Minuten Zähne putzen (auch bei Kindern mit einer Magensonde), um die Zahnsteinbildung zu reduzieren.
- Eine Mundspülung kann nach Reflux oder Erbrechen verwendet werden. Bei Kindern mit Schluckproblemen wird jedoch davon abgeraten. Nach dem Erbrechen sollten 30 Minuten abgewartet werden, bis man erneut die Zähne putzt.
- Ein interdisziplinäres Team, das Ergotherapie, und Logopädie umfasst, kann bei Schwierigkeiten mit der sensorischen Verarbeitung helfen.
- Personen mit schweren angeborenen Herzfehlern benötigen eine antibiotische Prophylaxe vor der Zahnbehandlung, um Endokarditis zu verhindern.
- Gute Zahngesundheit verbessert die Lebensqualität erheblich.

