

## **Abstract zur Diplomarbeit**

# **Auswirkungen der akuten lymphatischen Leukämie bei Kindern und Jugendlichen auf die Mundgesundheit**

**Sabrina Trchsel und Nina Niederhauser, DH 19-22**

Eingereicht zur Diplomerreichung als Dentalhygienikerin HF

an der Höheren Fachschule medi | Zentrum für medizinische Bildung | Dentalhygiene

Abgabedatum der Arbeit: 08. Juli 2022

## **Einleitung**

Leukämie ist eine Erkrankung des blutbildenden Systems. Bei Kindern und Jugendlichen ist die akute lymphatische Leukämie (ALL) dominierend. Es ist mit Auswirkungen auf die Mundgesundheit und die Dentalhygiene der ALL-Betroffenen zu rechnen.

## **Ziele und Fragestellung**

Unser Ziel ist es, herauszufinden welche Auswirkungen die Erkrankung akute lymphatische Leukämie bei Kindern und Jugendlichen zwischen 0 und 15 Jahren direkt und indirekt auf die Mundschleimhaut, die Zahnentwicklung und die Kariesentstehung hat. Zudem soll erläutert werden wie betroffene Kinder und Jugendliche dentalhygienisch behandelt werden.

## **Methodik / Material**

Die theoretischen Hintergründe für diese literaturbasierte Diplomarbeit haben wir aus diversen Studien, Webseiten und Fachbüchern entnommen. Über die Plattformen «Springer Link», «Pubmed» und «Google Scholar» suchten wir mit folgenden Keywords nach evidenzbasierter Literatur: «acute lymphoblastic leukemia», «dents», «children», «oral manifestations», «chemotherapy», «dental anomalies», «caries», «streptococcus mutans» und «gingival health».

## **Ergebnisse, Auseinandersetzung mit der Theorie**

Bei der akuten Lymphatischen Leukämie kommt es zu einer unvollständigen Reifung der Lymphozyten. Diese Leukämiezellen befinden sich im gesamten Organismus, was direkte orale Veränderungen verursachen kann. Orale Mukositis, Karies und Zahnentwicklungsstörungen werden als indirekte Auswirkungen der ALL festgestellt. Weitere indirekte Auswirkungen können nach einer Knochenmarktransplantation auftreten. Mundhygiene und Dentalhygienebehandlung werden entsprechend den vorliegenden oralen Veränderungen unterschiedlich stark beeinflusst.

## **Diskussion & Schlussfolgerungen**

ALL hat vielfältige direkte und indirekte Auswirkungen auf die oralen Strukturen. Diese können medizinisch als nebensächlich betrachtet werden, da die oft lebensbedrohliche Krankheit und deren Therapie vorgehen. Die Dentalhygienebehandlung ist individuell anzupassen und mit den verantwortlichen Behandlern der ALL abzusprechen. Sie erfolgt mehrheitlich an zahnmedizinischen Universitätskliniken.