

پیشگیری از بیماریهای دهان و دندان در بیماران مبتلا به دیابت ملیتوس تایپ 1 .

دکتر راحیل احمدی*، دکتر مجید مهران*، دکتر صدیقه مظفر*

*: متخصص دندانپزشکی کودکان، استادیار، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد.

دیابت ملیتوس نوع 1 یک بیماری متابولیک نسبتاً شایع با منشا اتوایمیون با تظاهرات ابتدایی در کودکی است که باعث اختلال در متابولیسم چربی، کربوهیدرات و پروتئین میشود. بروز این بیماری در حال حاضر رو به افزایش است. نمای ابتدایی این بیماری به صورت هایپرگلیسمی است. این بیماری در افراد مستعد از لحاظ ژنتیکی که در معرض فاکتورهای محیطی تاثیرگذار قرار دارند، اتفاق می افتد. بروز هایپرگلیسمی در دیابت ملیتوس می تواند باعث ایجاد تغییراتی در سیستم ایمنی فرد، میکروآنژیوپاتی و تاثیر بر نوع و میزان تکثیر و رشد باکتریهای بیماریزا در دهان شود. این عوامل می توانند در شیوع و بروز بیماریهای دهان و دندان تاثیر گذار باشند. اگرچه عوارض این بیماری در شاخه های مختلف پزشکی بررسی شده اند، با این حال تاثیر آن بر روی بافتهای سخت و نرم دهان و دندان ها، فلور نرمال دهانی، PH بزاق، بروز بیماریهای پریودنتال و پوسیدگی مورد اختلاف است. در این مقاله بر آن شدیم تا جوانب مختلف اثرات بیماری دیابت ملیتوس تایپ 1 را برای سلامت بافتهای دهان و دندان کودکان بررسی نماییم.

Prevention of oro-dental diseases in children with Diabetes Mellitus Type-1 .

Rahil Ahmadi*, Majid Mehran*, Sedigheh Mozaffar*

*aAssistant Professor of Pedodontics, Shahed University of Medical Sciences

Diabetes Mellitus is a serious and a relatively common chronic childhood disease of an autoimmune origin leading to abnormal fat, carbohydrate, and protein metabolism. Its incidence has been rising in the world. The basic feature of the disease is hyperglycemia, which may alter the immune system in many ways and may lead to microangiopathy. The disease manifests in genetically susceptible individuals with predisposing environmental factors. The increased salivary concentration of glucose may modify the proliferation rate and type of the bacteria. Although its complications are studied in many branches of medicine, however, inconsistent conclusions were drawn about its impact on the soft and hard oral tissues, normal flora, salivary PH and incidence of periodontal diseases and dental caries. The aim of this study is to assess the various dental and oral complications associated with diabetes mellitus type 1.