

إمكانية التآكل الحمضي للأسنان لبعض المشروبات الغير كحولية

رسالة مقدمة إلى كلية طب الفم والأسنان-جامعة القاهرة

توطئة للحصول على درجة الماجستير في طب أسنان الأطفال

مقدمة من

مها موسى عزب موسى

بكالوريوس طب وجراحة الفم والأسنان -جامعة القاهرة 2006

كلية طب الفم والأسنان جامعة القاهرة 2012

تحت إشراف

ا.د. كمال الدين محمد المتيم

أستاذ طب أسنان الأطفال والصحة العامة للفم والأسنان الوقائي كلية طب الفم والأسنان جامعة القاهرة

د. أسامة إبراهيم الشهاوى

مدرس طب أسنان الأطفال والصحة العامة للفم والأسنان كلية طب الفم والأسنان جامعة القاهرة

ملخص الرسالة

تعتبر المشروبات الغير كحولية من أكثر المشروبات انتشارا التي تلقى قبولا لدى الاطفال ويؤدي الافراط في تناول هذه المشروبات الى إصابة الأسنان بحساسية زائدة، كما ينشأ عنه حدوث تشوهات في مينا الاسنان.

وقد لوحظ ندرة في الأبحاث المنشورة في هذا المجال التي تتناول التأثير على الأسنان اللبنية.

وقد كان الغرض من هذا البحث هو تقييم تأثير بعض المشروبات الغير كحولية على مينا الأسنان اللبنية - تقييما كميأ عن طريق قياس التغير في خشونة السطح وفقدان المعادن. وتقييماً كيفياً عن طريق الملاحظة تحت الميكروسكوب المجسم والميكروسكوب الالكتروني الماسح.

وقد شملت الدراسة تأثير الشروبات التالية:

1 كوكا 2 بيبسى 3 سفن في

4 سبرايت 5 عصير جهينة بنكهة البرتقال 6 تانج بنكهة البرتقال

وقد لوحظ من الدراسة الآتي:

كل المشروبات الغير كحولية التي تضمنتها الدراسة لها تأثير سلبي على مينا الأسنان. في الاختبار المتعلق بقياس التغير في خشونة السطح وجد ان مشروب سبرايت) هو أكثر المشروبات ضررا على مينا الاسنان - بليه مشروبات (كوكا كولا) و (تانج بنكهة البرتقال).

في الاختبار المتعلق بقياس فقدان ممدن الكالسيوم وجد ان مشروب سبرايت) هو أكثر المشروبات ضررا على مينا الأسنان - بليه مشروبات تفج بنكهة البرتقال) و (عصير جهينة بنكهة البرتقال). في الاختبار المتعلق بقياس فقدان ممدن الفوسفات وجد ان مشروب (بييبسى) هو أكثر المشروبات ضررا على مينا الاسنان - بليه مشروب كوكا كولا.

في الاختبار المتعلق بقياس التغير في الوزن: وجد ان مشروب نائج بنكهة البرتقال هو أكثر المشروبات ضررا على مينا الاسنان - بليه مشروب كوكا كولا.

من خلال فحص عينة ممثلة لسطح مينا السكان اللبنية بالميكروسكوب الالكتروني الماسح قبل وبعد المعالجة لوحظ تنوع في شكل التآكل الحمصي لمينا الأسنان. توصلت الدراسة إلى أن جميع المشروبات الغير كحولية المدرجة بالدراسة قادرة على احداث التآكل الحمضي مما يوحي بأن معظم المشروبات الغير كحولية المتوفرة بالأسواق قد تؤدي إلى نص النتائج ولم تجد الدراسة علاقة هامة إحصائياً بين إمكانية التآكل الحمضي لمينا الأسنان وبعض خصائص المشروبات مثل الأمن الهيدروجيني و الحموضة القابلة للتعاادل.