

İki Şarj Edilebilir Diş Fırçasının Tortu ve Lekeler üzerindeki Etkisi

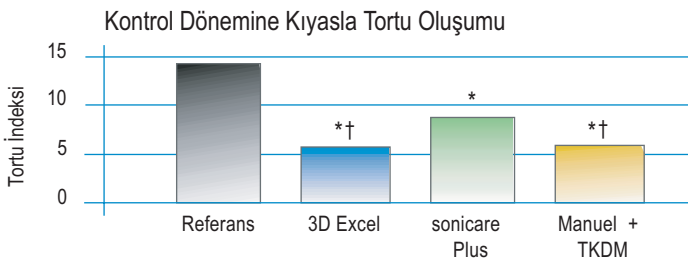
Sharma NC, Qaqish JG, Cugini MA, Warren PR. Diş. Araş. Bült. 2001; 80 (Özel Bası): Özet No. 171
27-30 Haziran 2001 tarihlerinde Chiba'da düzenlenen IADR'de sunulmuştur.

Özet

Tortu diş plağı miktarını artırır, bu nedenle, tortu kontrolü günlük ağız bakım işlemlerinin önemli bir bölümünü oluşturur. Şarj edilebilir diş fırçalarının tortu oluşumunu kontrol yeteneklerine ilişkin bilgi literatürde nadir yer aldığından, etkinliğin bu yönü, Braun Oral-B D17 ile Sonicare şarj edilebilir diş fırçalarını karşılaştıran bu çalışmada araştırılmıştır. Çalışma, rastgele sırayla D17 ve Sonicare diş fırçaları ile pozitif kontrol görevi yapan tartar kontrolü sağlayan diş macunuyla bir manuel fırça kullanmış genel halktan toplam 81 deneği kapsayan bir çaprazlama araştırmadır. Tartar kontrol özelliği bulunmayan bir diş macunu ile 9 hafta manuel fırça kullanımının ardından her test fırçası 9'ar haftalık sürelerle kullanılmış, her dönem sonunda denekler sıradaki bir sonraki fırçaya geçmiştir. Tortu skorlaması Volpe Manhold Tortu İndeksi ile yapılmış, leke miktarları Lobene Çürük İndeksi yardımıyla belirlenmiştir. Bulgular, çalışmaya alınan üç fırçanın tamamının güvenli olduğunu göstermiştir. Üç ürünün hepsi de tortu düzeylerini referanstan anlamlı ölçüde düşürmüştür. Tortu oluşum hızı D17 grubunda en düşük değerini alırken (referansın %37'si), bunu tartar kontrol özellikli macunla kullanılan manuel fırça (%40) ve Sonicare (%56) izlemiştir. D17 ve manuel fırçalar Sonicare'den anlamlı ölçüde daha etkili olmuştur ($p<0.001$). D17, leke oluşumunu kontrolde de Sonicare ya da manuel fırçadan daha etkili olmuş, tüm incelemelerde Sonicare'e göre sergilediği fark istatistiksel açıdan anlamlı bulunmuştur ($p<0.0001$). D17'nin Sonicare diş fırçasına nazaran tortu oluşum hızını düşürmede daha etkili olduğu sonucuna varılmıştır. D17 bu anlamda tartar kontrol özellikli macun beraberinde kullanılan manuel fırça kadar etkilidir. Bu çalışma, Oral-B Laboratuvarları, Boston, MA sponsorluğunda gerçekleştirilmiştir.

Bulgular - Tortu

- 3 tedavinin tamamı kontrol olarak alınan oluşum hızına göre tortu birikim hızını anlamlı düzeyde bastırmıştır.
- Tortu birikim hızı D17 (3D Excel)'de en düşük değerini almıştır. 3D Excel, Sonicare Plus'a göre tortu birikimini anlamlı düzeyde azaltmıştır.
- Tartar kontrol özelliği olmayan macunla birlikte 3D Excel, tortu birikimini en az tartar kontrol formüllü macunla kullanılan manuel bir diş fırçası kadar etkili bastırmıştır.

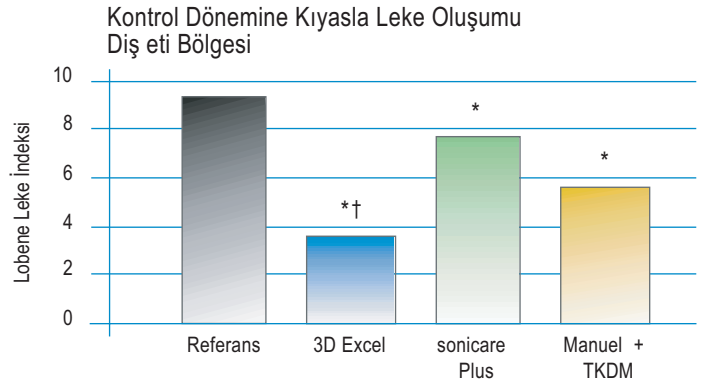


* kontrol döneminden anlamlı farklar $p<0.0001$

† Sonicare Plus'tan anlamlı farklılık

Bulgular - Leke

- 3 tedavinin tümü kontrol dönemine göre lekeleri anlamlı düzeyde bastırmıştır.
- Leke birikim hızı 3D Excel'de en düşük saptanmıştır.
- 3D Excel sonicare Plus + tartar kontrolsüz ve manuel + tartar kontrollü diş macunlu fırçaya göre diş eti bölgesindeki leke oluşumunu anlamlı ölçüde bastırmıştır.



* Kontrol döneminden anlamlı farklar $p<0.0001$

† Sonicare Plus ve Manuel fırçadan anlamlı farklılık

Sonuçlar

- Braun Oral-B D17 tortu oluşum hızlarını sonicare'in yanında tortu kontrol formüllü macunlu manuel diş fırçasından çok daha anlamlı ölçüde bastırmaktadır.
- D17 diş eti marjinde ekstrinsik leke oluşumunu gerek sonicare diş fırçasından gerekse tortu kontrol özellikli macunlu manuel diş fırçasından daha anlamlı düzeyde bastırmaktadır.
- Bu 36 haftalık çalışma boyunca herhangi bir denekte aksi herhangi bir olay ya da ağız güvenliği sorunu bildirilmemiştir.