

# BÖLÜM 2

## ÇOCUK DIŞ HEKİMLİĞİNDE ESTETİK UYGULAMALAR

*Ayşe Hanım KARADEMİR GÖÇEROĞLU<sup>1</sup>*

### GİRİŞ

Pediyatrik estetik diş hekimliği, özel sağlık ihtiyacı gerektiren hastalar dahil olmak üzere bebeklik, çocukluk ve ergenlik dönemindeki yaş grubunun diş estetiğinin korunması ve artırılması ile ilgilenen daldır.

Erken çocukluk çağı çürüğü, altı yaşın altındaki çocuklarda %23 ile %90 arasında bir prevalansa sahiptir (Nora et al., 2018; Chen et al., 2019). Ağrı veya daha az çiğneme performansından kaynaklı sınırlılık hali, yemek yeme ve uyumada yaşanan güçlükler gibi yaşam kalitesini olumsuz etkileyerek ciddi boyutlara ulaşabilmektedir (Sores et al., 2017). Bu tür durumların ortaya çıkması, aşırı madde kaybı olan süt dişlerine tedavi uygulamalarının önemini vurgulamaktadır. Ayrıca aşırı madde kaybı olan süt dişlerinin çekilmesi yerine daimi diş sürene kadar ağız içinde idame etmesi; dil itimi ve ağızdan solunum yapma gibi alışkanlıkları önleyerek oluşabilecek malokluziyonun önlenmesinde, sürece daimi dişin sürme yolunu kaybetmemesinde kritik öneme sahiptir (Akçay & Sarı, 2010). Süt dişleri için tüm bu nedenlerden kaynaklı tedavi gerekliliklerine rağmen, küçük yaş grubu çocuk hastalarda kooperasyon eksikliği, yüksek tedavi maliyeti ve ebeveyn sosyoekonomik durumu süt dişlerinin tedavilerini zorlaştırmaktadır (Kupietzky, Waggoner, & Galea, 2005).

Koruyucu diş hekimliği uygulamalarının yaygınlaşmasıyla birlikte materyal çeşitliliğinde ve kalitesindeki artış, diş hekimliği uygulamalarında büyük gelişimlerin yaşanmasına neden olarak hasta tedavi beklentilerini fonksiyonun idame etmesiyle birlikte estetik beklentilerle sonuçlandırmıştır (Ceyhan & Kırzooğlu, 2010). Çocuk ve ergenlerin psikolojik gelişimlerini ve sosyal hayatlarını etkileyen estetiksel problemler olan diş renklemeleri, diş çürükleri, travma nedeniyle oluşan diş kırıkları yada diş kayıplarına estetik çözümler sunulmaktadır.

<sup>1</sup> Uzman Çocuk Diş Hekimi, Serbest Diş Hekimi dt.aysekarademir@gmail.com

restorasyonlarını kolay uygulanabilir hale getirmiş, bu alanda farklı yöntemler geliştirmeye çalışan araştırmaların sayısı artmıştır.

## KAYNAKLAR

- Akçay, M. & Sarı, Ş. Madde Kaybı Fazla Olan Ön Grup Süt Dişlerinde Restoratif Yaklaşımlar. *ADO Klinik Bilimler Dergisi*, 2010; 4 (3), 638-646.
- Alcan, T., Basa, S. & Kargül, B. Growth analysis of a patient with ectodermal dysplasia treated with endosseous implants: 6-year follow-up. *Journal of Oral Rehabilitation*, 2006; 33 (3), 175-182.
- Aminabadi, N. A. & Zadeh Farahani, R. M. The efficacy of a modified omega wire extension for the treatment of severely damaged primary anterior teeth. *Journal of Clinical Pediatric Dentistry*, 2009; 33 (4), 283-288.
- Atieh, M. Stainless steel crown versus modified open-sandwich restorations for primary molars: a 2-year randomized clinical trial. *International Journal of Paediatric Dentistry*, 2008; 18 (5), 325-332.
- Attin, T., Hannig, C., Wiegand, A., et al., Effect of bleaching on restorative materials and restorations—a systematic review. *Dental Materials*, 2004; 20 (9), 852-861.
- Bakır, E. & Kırmızı, N. Ö. Çocuklarda İmplant Uygulamaları ve Büyüme-Gelişim Faktörü. *Selcuk Dental Journal*, 2021; 8, 254-261.
- Bergendal, T., Eckerdal, O., Hallonsten, A. L., et. al. Osseointegrated implants in the oral habilitation of a boy with ectodermal dysplasia: a case report. *International Dental Journal*, 1991; 41 (3): p. 149-156.
- Campos, I., Briso, A. L. F., Pimenta, L. A. F., et. al. Effects of bleaching with carbamide peroxide gels on microhardness of restoration materials. *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, 2003; 15 (3), 175-183.
- Carranza, F. & Garcia-Godoy, F. Esthetic restoration of primary incisors. *American Journal of Dentistry*, 1999; 12 (2), 55-58.
- Çelik, Ç. Diş Renklenmelerinin Tedavisi. *Türkiye Klinikleri J Restor Dent-Special Topics*, 2017; 3 (2), 104-12.
- Çelik, E. U., Yılmaz, F. & Tunaç, A. T. Farklı Ofis Tipi Beyazlatma Sistemlerinin Beyazlatma Etkinliklerinin ve Renk Stabilitelerinin Karşılaştırılması. *Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi*, 2016; 26 (3), 413-418.
- Ceyhan Koruk, D., Kırzoğlu, Z. Çocuklar ve Gençlerde Diş Beyazlatma İşlemlerine Yaklaşım-Derleme. *Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi*, 2010; 2010 (3), 44-53.
- Chen, K. J., Gao, S. S., Duangthip, D., et al. Prevalence of early childhood caries among 5-year-old children: A systematic review. *Journal of Investigative and Clinical Dentistry*, 2019; 10(1), e12376.
- Chosack, A. & Eidelman, Rehabilitation of a fractured incisor using the patient's natural crown. Case report. *J Dent Child*, 1964; 31 (1), 19-21.
- Croll, T. P. & Helpin, M. L. Preformed resin-veneered stainless steel crowns for restoration of primary incisors. *Quintessence International*, 1996; 27 (5), 309-313.
- Croll, T.P., Bar-Ziyon, Y., Segura, A., et al. Clinical performance of resin-modified glass ionomer cement restorations in primary teeth: a retrospective evaluation. *The Journal of the American Dental Association*, 2001; 132 (8), 1110-1116.
- Daniels, L., Sim, M. & Simon, J. Plastics in pedodontics. *Dent Clin North Am*, 1996; 17, 85-92.
- de Oliveira, N. S., Barbosa, G. L. D. R., Lanza, L. D., et. al. Prosthetic rehabilitation of child victim of avulsion of anterior teeth with orthodontic mini-implant. *Case Reports in Dentistry*, 2017; 2017 (1), 1-4.
- Donly, K. J., Donly, A. S. & Baharloo, L. Tooth whitening in children. *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, 2005; 17 (6), 380-381.
- Eidelman, E., Faibis, S. & Peretz, B. A comparison of restorations for children with early childhood

- caries treated under general anesthesia or conscious sedation. *Pediatric Dentistry*, 2000; 22 (1); 33-37.
- Einwag, J. & Dünninger, P. Stainless steel crown versus multisurface amalgam restorations: an 8-year longitudinal clinical study. *Quintessence International*, 1996; 27 (5), 321-323.
- El-Habashy, L. M. & El Meligy, O. A. Fiberglass crowns versus preformed metal crowns in pulpotomized primary molars: a randomized controlled clinical trial. *Quintessence International*, 2020; 51 (10), 844.
- Fokkinga, W. A., Le Bell, A. M., Kreulen, C., et al., Ex vivo fracture resistance of direct resin composite complete crowns with and without posts on maxillary premolars. *International Endodontic Journal*, 2005; 38 (4), 230-237.
- Frost, H. Review article mechanical determinants of bone modeling. *Metabolic Bone Disease and Related Research*, 1982; 4(4), 217-229.
- Holsinger, D. M., Wells, M. H., Scarbecz, M., et al. Clinical evaluation and parental satisfaction with pediatric zirconia anterior crowns. *Pediatric Dentistry*, 2016; 38(3), 192-197.
- Judd, P. L., Kenny, D. J., Johnston, D. H., et al. Composite resin short-post technique for primary anterior teeth. *The Journal of the American Dental Association*, 1990; 120 (5), 553-555.
- Kinoshita, J. I., Jafarzadehb, H. & Forghanib, M. Vital bleaching of tetracycline-stained teeth by using KTP laser: a case report. *European Journal of Dentistry*, 2009; 3 (03), 229-232.
- Kramer, F. J., Baethge, C. & Tschernitschek, H. Implants in children with ectodermal dysplasia: a case report and literature review. *Clinical Oral Implants Research*, 2007; 18(1), 140-146.
- Kupietzky, A., Waggoner, W. F. & Galea, J. Long-term photographic and radiographic assessment of bonded resin composite strip crowns for primary incisors: results after 3 years. *Pediatric Dentistry*, 2005; 27 (3), 221-225.
- Lee, J. K. Restoration of primary anterior teeth: review of the literature. *Pediatric Dentistry*, 2002; 24 (5), 506-510.
- Mandrolı, P. Biologic restoration of primary anterior teeth: a case report. *Journal of the Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry*, 2003; 21 (3), 95-97.
- Nitkin, D., Rosenberg, H. & Yaari, A. An improved technique for the retention of polycarbonate crowns. *ASDC Journal of Dentistry for Children*, 1977; 44 (2), 108-110.
- Nora, A. D., da Silva Rodrigues, C., de Oliveira Rocha, R., et al. Is caries associated with negative impact on oral health-related quality of life of pre-school children? A systematic review and meta-analysis. *Pediatric Dentistry*, 2018; 40(7), 403-411.
- Oesterle, L. J., Cronin Jr, R. J. & Ranly, D. M. Maxillary implants and the growing patient. *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*, 1993; 8 (4), 377-386.
- Oliveira, L. B., Tamay, T. K., Machado Oliveira, M. D., et al., Human enamel veneer restoration: An alternative technique to restore anterior primary teeth. *Journal of Clinical Pediatric Dentistry*, 2006; 30 (4), 277-279.
- Pani, S. C., Saffan, A. A., Alhobail, S., et al. Esthetic concerns and acceptability of treatment modalities in primary teeth: a comparison between children and their parents. *International Journal of Dentistry*, 2016; 2016 (1), 1-5.
- Papathanasiou, A. G., Curzon, M. & Fairpo, C. G. The influence of restorative material on the survival rate of restorations in primary molars. *Pediatric Dentistry*, 1994; 16 (4), 282-282.
- Pehlivan, N. & Karacaer, Ö. Diş hekimliğinde kullanılan kompozit rezinlerin güçlendirilmesi. *Acta Odontologica Turcica*, 2014; 31 (3), 160-166.
- Pozo, P. P. d. & Fuks, A. Zirconia crowns-an esthetic and resistant restorative alternative for ECC affected primary teeth. *Journal of Clinical Pediatric Dentistry*, 2014; 38 (3), 193-195.
- Pretty, I. A., Brunton, P. A., Aminian, A., et al. Vital tooth bleaching in dental practice: 3. Biological, dental and legal issues. *Dental Update*, 2006; 33 (7), 422-432.
- Roberts, C., Lee, J. & Wright, J. Clinical evaluation of and parental satisfaction with resin-faced stainless steel crowns. *Pediatric Dentistry*, 2001; 23 (1), 28-31.
- Rossi, E. & Andreasen, J. O. Maxillary bone growth and implant positioning in a young patient: a case report. *International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry*, 2003; 23 (2), 113-119.

- Saha, R. & Malik, P., Paediatric aesthetic dentistry: a review. *European Journal of Paediatric Dentistry*, 2012; 13 (1), 6-12.
- Santos, J. & Bianchi, J. Restoration of severely damaged teeth with resin bonding systems. *Quintessence International*, 1991; 22 (8), 611-615.
- Seminario, A. L., Garcia, M., Spiekerman, C., et al. Survival of zirconia crowns in primary maxillary incisors at 12-, 24-and 36-month follow-up. *Pediatric Dentistry*, 2019; 41 (5), 385-390.
- Soares, T. R. C., Fidalgo, T. K. D. S., Quirino, A. S., et al. Is caries a risk factor for dental trauma? A systematic review and meta-analysis. *Dental traumatology*, 2017; 33(1), 4-12.
- Tate, A. R., Ng, M. W., Needleman, H. L., et al. Failure rates of restorative procedures following dental rehabilitation under general anesthesia. *Pediatric Dentistry*, 2002; 24 (1), 69-69.
- Veerakumar, R., Pavithra, J. & Sekar, G. K. Esthetic crown in paediatric dentistry: a review. *Rev Int J Inno Dent Sci*, 2017; 2 (2), 45.
- Venkataraghavan, K., Chan J. & Karthik, S. Polycarbonate crowns for primary teeth revisited: restorative options, technique and case reports. *Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry*, 2014; 32 (2), 156.
- Waggoner, W. & Cohen, H. Failure strength of four veneered primary stainless steel crowns. *Pediatric Dentistry*, 1995; 17 (1), 36-40.
- Yılmaz, Z. & A. Neşe, Diş Hekimi Kontrolünde Olmayan (OTC) Beyazlatma Ürünlerinin Genç Daimi Diş Minesinin Renk, Mikrosertlik, Yüzey Pürüzlülüğü ve Morfolojisine Etkileri. *Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi*, 2019; 29 (1), 33-43.