

## BÖLÜM 12

### VÜCUT KİTLE İNDEKSİ İLE DİŞ ÇÜRÜĞÜ İLİŞKİSİ

**Samican ÜNAL<sup>1</sup>**

**Şeyhmus Bakır<sup>2</sup>**

**Elif Pınar BAKIR<sup>3</sup>**

**Ezgi SONKAYA<sup>4</sup>**

**Mustafa Orkun ERTUĞRUL<sup>5</sup>**

#### GİRİŞ

Diş çürüğü, sert doku kaybıyla karakterize yaygın multifaktöriyel bir hastalıktır. Obezite ise besinlerle alınan enerji miktarının metabolizma ve fiziksel aktivite ile tüketilen enerji miktarını aştığı durumda, vücutta fazla miktarda yağ birikmesi sonucu ortaya çıkan kompleks bir hastalıktır.

Obezite, meydana getirdiği estetik olumsuzlukların yanı sıra organizmadaki birçok sistemi de etkilemekte ve yaşamı tehdit edecek boyutlara ulaşabilmektedir. Obezitenin oluşumunda ve yaygınlaşmasında, endüstri devrimi sonrasında yaşam koşullarının iyileşmesi, beslenme alışkanlıklarının değişmesi, hareketsiz bir yaşam tarzına doğru eğilimin artması gibi çevresel faktörlerin yanı sıra genetik ve fiziksel faktörlerin de rol oynadığı düşünülmektedir.

Obezite de tıpkı diş çürükleri gibi dünya çapında sağlık alanında büyüyen problemlerdendir. Bu önemli sağlık sorunlarının birbiriyle olan ilişkisi hakkında birçok çalışma yapılmasına rağmen, sıklıkla çocukluk ve ergenlik dönemlerini kapsamakta, yetişkinler üzerinde sınırlı çalışma bulunmaktadır. Literatür incelemelerinde elde edilen sonuçların birbirlerinden oldukça farklı olduğu görülmüş ve daha çok çalışmaya ihtiyaç duyulduğu anlaşılmıştır.

<sup>1</sup> Diş hekimi, Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, samican1507@hotmail.com.

<sup>2</sup> Dr. Öğr. Üyesi, Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, seyhmusbakir@gmail.com.

<sup>3</sup> Dr. Öğr. Üyesi, Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, elifpinarbakir@gmail.com

<sup>4</sup> Arş. Gör., Çukurova Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, sonkayaezgi@yahoo.com

<sup>5</sup> Diş hekimi, Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı,orkunertugrul@yandex.com

## KAYNAKLAR

1. Alswat K, Mohamed W. S, Wahab M. A, Aboelil A. A. The Association Between Body Mass Index and Dental Caries: Cross-Sectional Study. *J Clin Med Res.* 2016; 8 (2): 147-52.
2. Ashour A. A, Basha S, Enan E. T, Basalem A, Qahatani A. A. Association between obesity/overweight and dental caries in psychiatric patients. *Ann Saudi Med.* May-Jun 2019; 39 (3): 178-84.
3. Chen W, Chen P, Chen SC, Shih WT, Hu HC. (1998)Lack of association between obesity and dental caries in three-year-old children. *Acta Paed Sin,* 39: 109– 111.
4. Cheng Y, Liao Y, Chen D, Wang Y, Wu Y. Prevalence of dental caries and its association with body mass index among school-age children in Shenzhen, China. *BMC Oral Health.* 2019 Dec 4; 19 (1): 270.
5. Costacurta M, Di Renzo L, Bianchi A, Fabiocchi F, De Lorenzo A, Docimo R. Obesity and dental caries in pediatric patients, A cross-sectional study. (2011), *Eur J Pediatr Dent;* 12: 112-6.
6. Davies G. M, Copley V, Neville J. S. Associations between caries levels and BMI measures among five-year-old children. Analysis and cross-sectional multi-variable analysis at individual child level. *Community Dent Health.* 2020 May 29; 37 (2): 115-20.
7. Fejerskov O, Kidd EAM. ( 2008) Dental caries: the disease and its clinical management. (Second edit). Oxford; Ames, Iowa: Blackwell Munksgaard; xxiii, 616.
8. Gerdin EW, Angbratt M, Aronsson K, Eriksson E, Johansson I. Dental caries and body mass index by socio-economic status in Swedish children. *Community Dent Oral Epidemiol* (2008), 36: 459-65.
9. Hooley M, Skouteris H, Boganin C, Satur J, Kilpatrick N. Body mass index and dental caries in children and adolescents: a systematic review of literature published 2004 to 2011. (2012) *Syst Rev.* ,1: 57.
10. Idrees M, Hammad M, Faden A, Kujan O. (2017) Influence of body mass index on severity of dental caries: cross-sectional study in healthy adults. *Annals of Saudi medicine,* 37 (6): 444-48.
11. Kantovitz KR, Pascon FM, Rontani RM, et al. Obesity and dental caries-A systematic review. *Oral Health Prev Dent* 2006;4(2):137- 44.
12. Paisi M, Kay E, Kaimi I, Witton R, Nelder R, Potterton R, Laphorne D. Obesity and caries in four-to-six year old English children: a cross-sectional study. *BMC Public Health.* 2018 Feb 17; 18 (1): 267.
13. Sharma A, Hegde AM. Relationship between body mass index, caries experience and dietary preferences in children. (2009), *J Clin Pediatr Dent* 34: 49-52.
14. Sharma B, Indushekar K. R, Saraf B. G, Sardana D, Sheoran N, Mavi S. Are dental caries and overweight/obesity interrelated? A cross-sectional study in rural and urban preschool children. *J Indian Soc Pedod Prev Dent.* Jul-Sep 2019; 37 (3): 224-31.
15. Shen A, Bernabé E, Sabbah W. The bidirectional relationship between weight, height and dental caries among preschool children in China. *PLoS One.* 2019 Apr 30; 14(4): e0216227.
16. Singla S, Verma A, Goyal S, Singla I, Shetty A.(2015) Correlation of dental caries and blood group in Western Punjab population in India. *Indian J Multidiscip Dent* 5: 59-61.
17. Tramini P, Molinari N, Tentscher M, Demattei C, Schulte AG.( 2009) Association between Caries Experience and Body Mass Index in 12-Year-Old French Children. *Caries Res* ,43: 468-73.
18. Yetkiner A. A, Uzel İ, Kuter B., Kaya F, Ertuğrul F, Ersin N. Çocuklarda diş çürüğü ve vücut kitle indeksi ilişkisinin incelenmesi. (2014) *The journal of pediatric research.* vol 1, 142-46.
19. Willershausen B, Haas G, Krummenauer F, Hohenfellner K. (2004)Relationship between high weight and caries frequency in German elementary school children. *Eur J Med Res;* 9: 400-04.