

## **BURÇİN ARICAN ALPAY**



### **HASTA MERKEZLİ YAKLAŞIM: ENDODONTİK FARMAKOLOJİ STRATEJİLERİ**

Endodontik farmakoloji, kök kanal tedavisi öncesi, sırası ve sonrasında hastanın ağrısını ve enfeksiyonu kontrol altına almak, ve hastanın tedavi konforunu arttırmak için kullanılan tüm ilaçları kapsar. Peki endodontisler olarak biz bu farmakolojiye yeterince hâkim miyiz?

Bu bağlamda lokal anesteziyelerin, NASID ilaçların, opioid analjeziklerin, antibiyotiklerin, kortikosteroidlerin endodontide kullanımını, medikal anamnezin önemini, hamilelerde yaklaşımı, flare-up tedavisinde medikamentlerin yerini güncel makaleler ve vakalar üzerinden konuşacağız.

#### **Özgeçmiş**

Dr. Burçin Arıcan, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinden 2010 yılında mezun olmuştur. Doktorasını Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı'nda 2015 yılında tamamlamıştır. 2015-2017 yılları arasında birçok klinikte endodonti uzmanı olarak çalışmış ve DUS sınavı için soru bankaları hazırlamıştır. 2017 yılında akademik hayata geri dönmüş ve İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı'nda Dr. Öğr. Üyesi olarak göreve başlamıştır. 2021 yılında Dr. Öğr. Üyesi kadrosuyla İstanbul Bahçeşehir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalında göreve başlamış ve 2022 yılında Doçent doktor ünvanını almıştır. Halen İstanbul Bahçeşehir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinde Doçent Doktor ve Dekan Yardımcısı olarak görev yapmaktadır. Ulusal ve uluslararası birçok kongrede konuşmacı olarak yer almıştır. Ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde birçok yayını mevcuttur. Yapay zeka ve Türk popülasyonundaki kanal içi mikroorganizma çeşitliliğine dair genetik alt yapı TUBİTAK projelerinde görev almıştır. Yapay Zeka Mühendisliği üzerine Yüksek Lisans yapmaktadır.

Özel ilgi alanları; diş hekimliğinde yapay zeka, endodontik mikrobiyoloji ve genetik, antibiyotik ve farmakoloji, irigasyon, endodontik retreatment, anatomik malformasyonlu dişlerin kanal tedavisi ve kök kanal şekillendirmesinde güncel yöntemlerdir.

## **PATIENT-CENTERED APPROACH: ENDODONTIC PHARMACOLOGY STRATEGIES**

Endodontic pharmacology encompasses all medications used to control pain and infection and enhance patient comfort before, during, and after root canal treatment. But are we as endodontists sufficiently knowledgeable about this pharmacology?

In this context, we will discuss the use of local anesthetics, NSAIDs, opioid analgesics, antibiotics, corticosteroids in endodontics, the importance of medical history, approach to pregnant patients, and the role of medications in flare-up treatment through current articles and cases.

### **CV**

Dr. Burçin Arıcan graduated from the Faculty of Dentistry at Marmara University in 2010. She completed her Ph.D. at the Department of Endodontics, Faculty of Dentistry, Marmara University in 2015. Between 2015 and 2017, she worked as an endodontics specialist in various clinics and prepared question banks for the DUS exam. In 2017, she returned to academic life and started working as an Assistant Professor at the Department of Endodontics, Faculty of Dentistry, Istanbul Okan University. In 2021, she joined Istanbul Bahçeşehir University Faculty of Dentistry as an Assistant Professor and obtained the title of Associate Professor in 2022. She currently serves as an Associate Professor and Vice Dean at the Faculty of Dentistry, Istanbul Bahçeşehir University. She has been a speaker at numerous national and international conferences and has several publications in national and international peer-reviewed journals. She has been involved in genetic-based TÜBİTAK projects on artificial intelligence and intra-canal microbial diversity in the Turkish population. She is pursuing a Master's degree in Artificial Intelligence Engineering.

Her specific interests include artificial intelligence in dentistry, endodontic microbiology and genetics, antibiotics and pharmacology, irrigation, endodontic retreatment, contemporary methods in the treatment of teeth with anatomical malformations, and root canal shaping.