

Türkiye Klinikleri

# GELENEKSEL VE TAMAMLAYICI TIP

ÖZEL KONULAR

## Traditional and Complementary Medicine

SPECIAL TOPICS

# APİTERAPİ

## APITHERAPY

### İÇİNDEKİLER CONTENTS

**Ön Söz - Preface**

Ali Timuçin ATAYOĞLU

1

**Apiterapide Mevzuat ve Etik**

Legal and Ethical Issues in Apitherapy

Mahmut TOKAÇ

6

**Apiterapi ve Etnofarmakoloji**

Apitherapy and Ethnopharmacology

Erdem YEŞİLADA

16

**Apiterapi Ürünlerinde Gıda Güvenliği**

Food Safety in Apitherapy Products

Nevzat ARTIK, Mehmet BEYKAYA

26

**Apiterapide Kullanılan Arı Ürünlerinin Bileşimi**

Composition of Bee Products Used in Apitherapy

Mehmet BEYKAYA, Nureşan DURMAZ, Nevzat ARTIK

38

**Apiterapi Ürünlerinin Biyokimyasal İçeriği**

Biochemical Content of Apitherapy Products

Hakan PARLAKPINAR, Seyhan POLAT

49

**Apiterapi Ürünlerinde Antioksidan Pro-oksidan Kavramı**

The Concept of Antioxidant Pro-oxidant in Apitherapy Products

Abdullah KOÇYİĞİT

- 55 **Apiterapi Ürünlerinin Farmakolojik Özellikleri**  
Pharmacological Properties of Apitherapy Products  
*Nisa SİPAHİ, Pınar GÖÇ RASGELE, Ertuğrul KAYA*
- 61 **Apiterapide Balın Kalite Kriterleri**  
Quality Criteria of Honey in Apitherapy  
*Ash ÖZKÖK*
- 68 **Balın Biyoaktif İçeriği**  
Bioactive Compounds of Honey  
*Mehmet Emin DURU, Selçuk KÜÇÜKAYDIN*
- 75 **Kestane Balı ve Apiterapideki Yeri**  
Chestnut Honey and Used in Apitherapy  
*Sevgi KOLAYLI*
- 81 **Apiterapide Kullanılan Arı Poleninin Kalite Kriterleri**  
Quality Criteria of Bee Pollen Used in Apitherapy  
*Ash ÖZKÖK, Kadriye SORKUN*
- 86 **Polenin Arı Ekmeğine Dönüşüm Süreci: Arı Ekmeği Mikrobiyolojisi**  
The Process of Pollen Transformation Into the Bee Bread: Microbiology of Bee Bread  
*Atiye DEĞİRMENCI, Oktay YILDIZ*
- 90 **Apiterapide Propolisin Kalite Kriterleri**  
Quality Criteria of Propolis in Apitherapy  
*Merve KESKİN, Sevgi KOLAYLI*
- 94 **Ticari Propolis Ekstraktlarının Kısa ve Uzun Süreli Kullanımının  
Ratlarda Karaciğer Enzimleri Üzerine Etkisi**  
The Effect of Short and Long-Term Use of Commercial Propolis Extracts on  
Liver Enzymes in Rats  
*Olgay Kaan TEKİN, Sevim DEMİRAY, Sibel SİLİCİ*
- 101 **Propolis Ekstraksiyonu İçin Yeni Bir Çözücü: Esansiyel Yağlar**  
Essential Oils as New Solvent for Propolis Extraction  
*Şaban KESKİN*
- 105 **Sulu Propolis Ekstraksiyonu; Yeni Dönem Beslenme ve Propolis**  
Propolis Extraction with Water; Nutrition in New Age and Propolis  
*Orhan DEĞER*
- 111 **Zeytinyağı Bazlı Propolisin Sağlıklı Gönüllülerde Biyokimyasal Parametreler  
Üzerine Etkisi: Klinik Çalışma**  
The Effect of Olive Oil-Based Propolis on Biochemical Parameters in  
Healthy Volunteers: A Clinical Study  
*Zafer SEZER, Ahmet İNAL, Meltem SOYLU, Sevim DEMİRAY, Sibel SİLİCİ*
- 122 **Propolisin Antiviral Etkinliği**  
Antiviral Efficacy of Propolis  
*Sevda DEMİR, Ali Timuçin ATAYOĞLU, Fikretin ŞAHİN*

- 127 **Türkiye’de Üretilen Propolis Üzerine Araştırmalar: Kimyasal Kompozisyon ve Farmakolojik Aktivite**  
Researches on Propolis from Turkey: Chemical Composition and Pharmacological Activity  
*Nesrin ECEM BAYRAM*
- 132 **Apiterapide Arı Sütü**  
Royal Jelly in Apitherapy  
*Nuray ŞAHİNLER, Nesibe Özge TOY*
- 137 **Bilimsel Veriler Işığında Apilarnilin Apiterapide Yeri**  
The Place of Apilarnil in Apitherapy in the Light of Scientific Data  
*Banu YÜCEL, Ekin VAROL*
- 141 **Doğal Bir Androjen Kaynağı: Apilarnil (Erkek Arı Larvası)**  
A Natural Androgen Source: Apilarnil (Drone Larvae)  
*Gülşüm Merve BOYRACI, Oktay YILDIZ, Hasan Seyhani KALENDER*
- 145 **Apiterapide Fermente Balarısı Ürünleri**  
Fermented Honeybee Products in Apitherapy  
*Ercan DÜLGEROĞLU*
- 149 **Apiterapide Arı Zehrinin Özellikleri**  
Qualities of the Bee Venom in Apitherapy  
*Rahşan İVGİN TUNCA, Hasan TUNCA*
- 154 **Apiterapide Arı Zehiri Uygulama Yöntemleri**  
Apitherapy Bee Venom Application Methods  
*Ferhat SARİBEK*
- 158 **Arı Ürünlerinin Klinikte Önemli Olan Bazı Enzimler Üzerindeki İnhibisyon Etkileri**  
Inhibition Effects of Bee Products on Some Clinically Important Enzymes  
*Hüseyin ŞAHİN*
- 164 **Apiterapi ve Klinik Çalışmalar**  
Apitherapy and Clinical Studies  
*Onur ÖZTÜRK, Mustafa ÜNAL, Muhammed Emin GÖKTEPE*
- 168 **Apiterapi ve Preklinik Çalışmalar**  
Apitherapy and Preclinical Studies  
*Mustafa ÜNAL, Mustafa Yasin SELÇUK, Muhammed Emin GÖKTEPE*
- 181 **Apiterapinin Birinci Basamak Sağlık Hizmetlerinde Yeri**  
The Place of Apitherapy in Primary Health Care  
*Betül BATTALOĞLU İNANÇ*
- 185 **Apiterapi ve Romatizmal Hastalıklar**  
Apitherapy and Rheumatologic Disorders  
*İbrahim TEKEOĞLU, Merve BAYKUL*
- 192 **Enfeksiyonlar ve Apiterapi**  
Infections and Apitherapy  
*Aydın AYDINLI, Tufan Murat COŞKUN*

- 197 **COVID-19 Enfeksiyonunda Propolis**  
Propolis in COVID-19 Infection  
*Sibel SİLİCİ, Seda ÖZCAN*
- 205 **Onkolojide Apiterapinin Yeri**  
The Place of Apitherapy in Oncology  
*Özgür TANRIVERDİ*
- 212 **Kanser Tedavisi İçin Arı Zehri ve Melittin'in Terapötik Potansiyeli**  
The Therapeutic Potential of Bee Venom and Melittin for Cancer Treatment  
*Şevki ARSLAN, Doğukan MUTLU*
- 216 **Meme Kanserinde Propolis**  
Propolis in Breast Cancer  
*Allison Pınar ERONAT, Hülya YILMAZ AYDOĞAN, Oğuz ÖZTÜRK*
- 220 **Apiterapi ve Dermatoloji**  
Apitherapy and Dermatology  
*Engin ŞENEL*
- 227 **Apiterapi ve Üroloji**  
Apitherapy and Urology  
*Dursun ÜNAL*
- 231 **Apiterapi ve Ruh Sağlığı**  
Apytherapi and Mental Health  
*Ayşegül DÖNMEZ*
- 236 **Palyatif Bakım ve Apiterapi**  
Palliative Care and Apitherapy  
*Sibel DOĞAN, Ali Timuçin ATAYOĞLU*
- 242 **Arı Ürünleri ve İstenmeyen Etkileri**  
Honey Bee Products and Adverse Effects  
*Hasan Hüseyin ORUÇ*
- 248 **Apiterapi Uygulamalarında Acil Müdahale**  
Emergency Intervention in Apitherapy Applications  
*Şahin ÇOLAK, Abdullah ALGIN, Burcu GENÇ YAVUZ*
- 251 **Apiterapiye Uygun Arıcılık**  
Good Beekeeping Practices for Apitherapy  
*Meral KEKEÇOĞLU, Tuğçe ÇAPRAZLI, Songül BİR*
- 257 **Apiterapi Ürünlerindeki Üretim Sorunları**  
Production Problems in Apitherapy Products  
*Meral KEKEÇOĞLU*
- 264 **Arıcılık Uygulamalarında Apiterapi Açısından Dikkat Edilmesi Gerekenler**  
Considerations in Beekeeping Practices for Apitherapy  
*Mustafa KÖSOĞLU, Erkan TOPAL*