

ÖZGEÇMİŞ

BETÜL AYŞE SİN

HALEN ÇALIŞTIĞI KURUM

Profesör Doktor
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
İmmünoloji ve Allerji Hastalıkları Bilim Dalı

KİŞİSEL BİLGİLER

İş adresi:

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Cebeci Hastanesi
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı,
İmmünoloji ve Allerji Hastalıkları Bilim Dalı,
06100 Dikimevi-Ankara, Türkiye

Telefon: 0-90-312-595 6553

Fax: 0-90-312-319 00 46

e-mail: bsin@medicine.ankara.edu.tr

Doğum Tarihi:

29 Mayıs 1959

Doğum Yeri:

Bandırma

Yabancı Dil:

İngilizce

TEMEL EĞİTİM VE AKADEMİK GELİŞİM

Tıp Doktoru (1977-1983)

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi

1983-1985

Pratisyen Hekim olarak zorunlu Devlet hizmeti
yükümlülüğü

1985-1990

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Araştırma Görevlisi

1.10.1990

Göğüs Hastalıkları ve Tüberküloz Uzmanlığı

1990-(Nisan-Haziran)

İtalya / Roma 'La Sapienza Üniversitesi

Allerji ve Klinik İmmünoloji Bölümünde, poliklinik ve
laboratuvarda çalışma (IgG ve alt grupları, eozinofil
ECP, monoklonal antikorlarla lenfosit alt grupları tayini,
invitro sitokin ölçümü). (TÜBİTAK bursu ile).

Preceptor: Roberto Paganelli, M.D.

1991-1993	Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Allerjik Hastalıklar Bilim Dalı, yan dal ihtisası
1.12.1993	Allerjik Hastalıklar Uzmanlığı
1993-1996	Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Allerjik Hastalıklar Bilim Dalı, Uzman Doktor
7.10.1996	Doçent Doktor
1996-2002	Doçent Doktor, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Allerjik Hastalıklar Bilim Dalı,
2003-	Profesör Doktor, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Allerjik Hastalıklar Bilim Dalı
Mayıs 2000 - Haziran 2001	Amerika Birleşik Devletleri, Johns Hopkins Üniversitesi, Tıp Fakültesi Allerji ve Klinik İmmünoloji Bölümü, Astım ve Allerji Merkezinde (Baltimore/ Maryland); görevli araştırmacı (visiting scientist) olarak; “ Rinit ve Astım İlişkisinin Mekanizmaları” konusunda klinik ve laboratuvar araştırmalarında bulunma, ayrıca poliklinik ve eğitim faaliyetlerine katılma. (Preceptor: Alkis Togias, M.D.)
Şubat 2002	1 ay (ABD, Johns Hopkins Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Astım ve Allerji Merkezi, Baltimore, Maryland).
Ekim - Aralık 2002;	İsviçre/ Davos, Allerji ve Astım Araştırma Enstitüsünde “Arı venomu allerjisinde, farklı türlerden (<i>Apis mellifera</i> balarısı venomu, yılan venomları ile <i>Bovine pancreas</i>) fosfolipaz A ₂ antijenine karşı T hücresi ve antikör cevaplarının, ve bunlar arasındaki çapraz reaktivitenin araştırılması” konusunda laboratuvar çalışmasında bulunma. Preceptor: Cezmi A Akdis, M.D.

Eylül 1-15; 2010

İsviçre/ Davos, Allerji ve Astım Araştırma Enstitüsünde, arı venomu ile çeşitli sPLA₂ enzimleri arasındaki çapraz reaktivite ve immün cevap üzerindeki etkisinin araştırıldığı çalışmanın tamamlanarak yayın haline getirilmesi.

26 Temmuz 2012

İmmünoloji Uzmanlığı Belgesi

BİLİMSEL DERNEK VE KURUMLARDA ÜYELİKLER

1986-

Ankara Verem Savaş Derneği

1989-

Ulusal Allerji ve Klinik İmmünoloji Derneği

1988-

Türk Toraks Derneği

1994-

Avrupa Allerji ve Klinik İmmünoloji Akademisi (EAACI)

2001-

Amerikan Allerji, Astım ve İmmünoloji Akademisi (AAAAI) (International Member)

2009-

Amerikan Allerji, Astım ve İmmünoloji Akademisi (AAAAI) Fellow'u.

Amerikan Allerji Astım ve İmmünoloji Akademisi (AAAAI), IRSOC (Immunotherapy, Rhinitis, Sinusitis, Ocular diseases and Cough) Interest Section, komite üyesi.

2010-2013

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fakülte Kurulu Profesör Temsilcisi.

2013-

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kariyer Danışmanlık Merkezi Üyesi

2013-2017

European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI), Insect venom hypersensitivity Interest Group Member

EĞİTİM VE ÖĞRETİM SERTİFİKALARI

Probleme Dayalı Öğrenme Yönlendirici Kursu (2003)

Etkili İletişim Becerileri Kursu (2009)

Ölçme ve Değerlendirme Yöntemleri Kursu (2012)

BİLİMSEL DERGİLERDE HAKEMLİK ve DANIŞMANLIK

1. Amerikan Allerji Astım ve İmmünoloji Akademisi (AAAAI) için “Tips to Remember for rhinitis” rinitli hasta broşürünün hazırlanması, ayrıca AAAAI, 2009- 2010, 2010-2011 ve 2011-2012 kongreleri için gönderilen abstraktların değerlendirilmesi.
2. Annals of Thoracic Medicine.
3. Southern Medical Journal
4. ALLERGY (Official Journal of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology)
5. Journal of Allergy & Clinical Immunology
6. Respiratory Medicine
7. Case Reports in Allergy
8. Drugs & Aging
9. Journal of Asthma
10. Tüberküloz ve Toraks
11. Solunum
12. Türkiye Klinikleri Allerji-Astım, Tıp Bilimleri
13. MN Dahili Tıp Bilimleri Göğüs Hastalıkları
14. TÜBİTAK (Turkish Journal of Medical Sciences)
15. Astım Allerji İmmünoloji Dergisi (Ulusal Allerji ve Klinik İmmünoloji Derneği Yayını Yürütme Kurulu üyeliği).

ARAŞTIRMA ALANLARI

Astım, allerjik rinit, allerjen spesifik immünoterapi, arı venomu allerjisi

KATILDIĞI VEYA YÜRÜTTÜĞÜ PROJELER

1. **1992-1995. (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi İmmünoloji Anabilim Dalı ile Ortak Proje).** Allerjik rinit ve astımlı hastalarda immünoterapiye bağlı Natural Killer (NK) doğal öldürücü hücre aktivitesi, serum IL-4, IFN- γ ve IgE düzeylerindeki değişme ile klinik yanıtın değerlendirilmesi. Proje yöneticisi: Prof. Dr. Zeynep Mısırlıgil. Proje yürütücüleri; **Uz. Dr. Betül Ayse Sin.** Arş. Gör. Dr. Cemalettin Aybay, Prof. Dr. Turgut İmir. (TÜBİTAK Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu, Sağlık Grubu, TAG-1223)

- 2. 1995-1998.** Ankara’da atopi ve allerjik hastalıklar prevalansının araştırılması. (**Devlet Planlama Teşkilatı, 95 K 120240**).
- 3. 1998-2000.** Nazal polipozis ve bronş astımında immünohistokimyasal bulgular. Proje yöneticisi: **Doc. Dr. Betül Ayse Sin.** Proje yürütücüleri; Uz. Dr. Dane Ediger, Uz. Dr. Aylin Heper, Doç. Dr. Yücel Anadolu, Prof. Dr. Numan Numanoglu, Prof. Dr. Zeynep Mısırlıgil. (**Ankara Üniversitesi Araştırma Fonu, 98-09-00-38**).
- 4. 2003-2005.** (**Ankara Ünivesitesi Tıp Fakültesi Romatoloji ve Klinik İmmünoloji Bilim Dalı ile ortak proje**). Proje yöneticisi **Prof. Dr. Betül Ayse Sin.** Proje yürütücüsü: Uz. Dr. Gülden Paşaoğlu, Doç. Dr. Hüseyin Tutkak, Prof. Dr. Zeynep Mısırlıgil. Arı venomu allerjisi olanlarda, arı yetiştiricilerinde ve sağlıklı kontrollerde HLA (HLA-DR, HLA-DQ, HLA- A,B,C, HLA-DPA1 ve HLA-DPB1) genetik analizi ve sitokin gen polimorfizmlerinin araştırılması. Arı venomu allerjisi olan olgularda venom immünoterapisinin erken dönemde klinik etkinliğinin değerlendirilmesi. (**Ankara Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje No. 2003- 08-09-124**).
- 5. 2009-2010.** Proje yöneticisi: Prof. Dr. Zeynep Mısırlıgil. Proje yürütücüleri: Uz. Dr. Seçil Kepil Özdemir, **Prof. Dr. Betül Ays e Sin .** Polene duyarlı allerjik rinitli hastalarda mevsim öncesi allergoid immünoterapinin klinik ve immünolojik etkileri (Tedavi öncesi, 7 enjeksiyon sonrası ve pik polen döneminde, bazofil aktivasyon belirleyicisi olarak CD203c ekspresyonundaki değişiklik ve spesifik IgE düzeyleri araştırılacaktır). (**TÜBİTAK proje numarası: 109S251**) (**SBAG-HD-466**)
- 6. 2009-2011.** Proje yöneticisi: Prof. Dr. Gülfem Çelik. Proje yürütücüleri: Uz. Dr. Ömür Aydın, **Prof. Dr. Betül A Sin.** Prof. Dr. İrfan Yorulmaz, Prof. Dr. Mehmet Melli, Prof. Dr. Aydan İkincioğulları, Doç. Dr. Figen Doğu, Prof. Dr. Yavuz Demirel, Prof. Dr. Zeynep Mısırlıgil, Prof. Dr. Yücel Anadolu, Prof. Dr. Muharrem Gerçeker. Aspirin duyarlılığı olan ve astımla birlikte olan veya olmayan nazal polip (ve/veya) kronik rinosinüzitli olgularda aspirin desensitizasyonunun tedavideki erken ve uzun dönemli klinik etkilerinin değerlendirilmesi ve bu etkilerden sorumlu mekanizmaların araştırılması. (**Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Fonu, proje numarası: 09B 33 30014**).

7. 2010-2012. Yurt Dışı Bağlantılı Proje (Çok Merkezli).

BA Sin., D Öztuna, Ö Aydın, Z Mısırlıgil (Ankara Üniversitesi), **J.N.G. Oude Elberink** (Gröningen Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Allerji Departmanı, Hollanda), AZ Sin (Ege Üniv.), AA Gelincik (İstanbul Üniv.), A Baysan (Gülhane Askeri Tıp Akademisi). Arı venomu allerjisinde sağlıkla ilişkili yaşam kalitesi anketinin Türkçe versiyonunun geliştirilmesi ve validasyonu.

8. 2013-2014. Ş Soyyiğit, **BA Sin.**, et al. Monosensitize ve polisensitize allerjik rinit ve/veya astımlı hastalarda, ev tozu akarı antijeni (*Der p*) ile yapılan spesifik immünoterapinin immünolojik etkileri ve klinik yararının randomize, çift-kör plasebo- kontrollü olarak değerlendirilmesi. (Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, No: 12L3330001).

9. 2014-2016. Ş Soyyiğit, **BA Sin.**, et al. The effect on the production of specific IgG4 blocking antibodies using *Der p* house dust mite allergen in polysensitized and monosensitized patients with allergic rhinitis and/or asthma: A controlled-study. (Ankara University Scientific Research Foundation, 13H3330008). **Clinical trial registration no:** NCT01795846

ÖDÜLLER

- | | |
|------|---|
| 1994 | Poster presentation award, VIth National Allergy and Clinical Immunology Congress |
| 1999 | Poster presentation award, XVth Meeting of the Turkish Association of Respiratory Research |
| 2000 | Poster presentation award. IXth. National Allergy and Clinical Immunology Congress |
| 2002 | Poster presentation award. Xth. National Allergy and Clinical Immunology Congress |
| 2010 | Poster presentation award. XVIIth. National Allergy and Clinical Immunology Congress |
| 2011 | Poster presentation award. Symposium on Management of Allergic Diseases and Clinical Immunology, 2011 |
| 2013 | Oral Abstract Presentation award, XX. National Allergy and Clinical Immunology Congress |
| 2014 | Oral Abstract Presentation award, XX. National Allergy and Clinical Immunology Congress |
| 2016 | Oral Abstract Presentation award, XXIII. National Allergy and Clinical Immunology Congress |
| 2017 | EAACI Congress, Helsinki/Finland (Poster Discussion award) |

ULUSLARARASI YAYINLAR

(sin b, sin ba).

Kitap Bölümü ve Derleme yazı

1. **Sin BA.** Ellis AK. Headaches connected to allergies and sinus problems. American Academy of Allergy, Asthma & Immunology Website Article. (Ekim, 2013)
2. **Sin BA.** The Impact of Allergic Rhinitis on Asthma: Current View. In: Allergic Rhinitis. (Ed. Kowalski ML). InTech, Open access Publ., March 2012: 33-46. (ISBN: 978-953-51-0288-5).
3. **B Sin.** A Togias. Pathophysiology of allergic and nonallergic rhinitis. Proc Am Thorac Soc 2011; 8: 106-114.

Araştırmalar

1. [EAACI Guidelines on Allergen Immunotherapy: Hymenoptera venom allergy.](#) Sturm GJ, Varga EM, Roberts G, Mosbech H, Bilò MB, Akdis CA, Antolín-Amérigo D, Cichočka-Jarosz E, Gawlik R, Jakob T, Kosnik M, Lange J, Mingomataj E, Mitsias DI, Ollert M, Oude Elberink JNG, Pfaar O, Pitsios C, Pravettoni V, Ruëff F, **Sin BA**, Agache I, Angier E, Arasi S, Calderón MA, Fernandez-Rivas M, Halcken S, Jutel M, Lau S, Pajno GB, van Ree R, Ryan D, Spranger O, van Wijk RG, Dhimi S, Zaman H, Sheikh A, Muraro A. Allergy. 2017 Jul 27. doi: 10.1111/all.13262. [Epub ahead of print] (Position Paper)
2. S Dhimi, H Zaman, E-M Varga, G J Sturm, A Muraro, CA Akdis, et al. Allergen immunotherapy for insect venom allergy; a systematic review and meta-analysis. Allergy 2017; 72: 342-365.
3. Zeynep Çelebi Sözen, Ömür Aydın, Yavuz Selim Demirel, Şadan Soyyiğit, Pamir Çerçi, Reşat Kendirlihan, Sevim Bavbek, Gülfem Elif Çelik, Zeynep Misirliçil, **Betül Ayşe Sin**, Arif Keleşoğlu, Dilşad Mungan. Does the medical diagnosis of occupational asthma coincide with the legal diagnosis? J Asthma 2017. DOI: 10.1080/02770903.2016.1277541
4. Omalizumab in non-allergic Asthma: A report of 13 cases. Zeynep Çelebi Sözen, Ömür Aydın, Zeynep Misirliçil, Dilşad Mungan, Yavuz Selim Demirel, Gülfem E. Çelik, Betül A. Sin & Sevim Bavbek. J Asthma Aug 2017; <http://dx.doi.org/10.1080/02770903.2017.1362427>

5. [Quality-of-life in insect venom allergy: validation of the Turkish version of the "Vespid Allergy Quality of Life Questionnaire" \(VQLQ-T\).](#) **Sin BA**, Öztuna D, Gelincik A, Gürlek F, Baysan A, Sin AZ, Aydın Ö, Mısırlıgil Z. Springerplus. 2016 May 10;5:583. doi: 10.1186/s40064-016-2246-x. eCollection 2016.
6. Allergen immunotherapy for insect venom allergy: protocol for a systematic review. Sangeeta Dhama, Ulugbek Nurmatov, Eva-Maria Varga, Gunter Sturm, Antonella Muraro, Cezmi A. Akdis, Darío Antolín-Amérigo, M. Beatrice Bilò, Danijela Bokanovic, Moises A. Calderon, Ewa Cichocka-Jarosz, Joanna N. G. Oude Elberink, Radoslaw Gawlik, Thilo Jakob, Mitja Kosnik, Joanna Lange, Ervin Mingomataj, Dimitris I. Mitsias, Holger Mosbech, Oliver Pfaar, Constantinos Pitsios, Valerio Pravettoni, Graham Roberts, Franziska Ruëff, **Betül Ayşe Sin**, Aziz Sheikh. Clin Transl Allergy. 2015; 6: 6. Published online 2016 February 16. doi: 10.1186/s13601-016-0095-x
7. Immunologic alterations and efficacy of subcutaneous immunotherapy with Dermatophagoides pteronyssinus in monosensitized and polysensitized patients. Soyyigit S, Guloglu D, Ikinçiogullari A, Secil D, Oztuna D, Mungan D, Misirligil Z, **Sin BA**. Ann Allergy Asthma Immunol. 2016 Mar;116(3):244-251.e2. doi: 10.1016/j.anai.2016.01.002.
8. Aydın O,Sözener ZC,Soyyigit S, Kendirlihan R,Gençturk Z,Mısırlıgil Z,Mungan D, **Sin BA** , Demirel YS,Celik GE, Bavbek S. Omalizumab in the treatment of allergic bronchopulmonary aspergillosis: One center's experience with 14 cases. **Allergy and Asthma Proceedings 2015**:36:6; 439-500.
9. Yılmaz I,Çelik G,Aydın O,Ozdemir SK, Soyyiğit S, Sozener Z, Ozgüçli S,Atasoy C, Düzgün N,Mungan D, **Sin B**, Demirel YS, Mısırlıgil Z.Churg Straus Syndrom; A new endotype of severe asthma ? Results of 14 Turkish patients. **Clin Respir J 2015**;9:3; 350-8 DOI:10.1111/crj.12154.
10. Soyyiğit Ş, Sözener ZÇ, Erden A. Heper AO, Kaygusuz G, **Sin BA**. Cold urticaria: A rare manifestation of lymphoma. J Med Cases 2015; 6(1): 40-42.

11. Kepil Özdemir S, **Sin BA**, Güloğlu D, İkinciogulları A, Gençtürk Z, Mısırlıgil Z. Short- term preseasonal immünotherapy: Is early clinical efficacy related to the basophil response ? Int Arch Allergy Immunol 2014;164:237-245 DOI:10.1159/000365628
12. Z C Sözen, S Özgüçlü, Ö Aydın, A O Heper, Ş Soyyiğit, **A B Sin**. A rare syndrome in the differential diagnosis for angioedema. J Med Cases 2014; 5(11): 579-582. (doi:http://dx.doi.org/10.14740/jmc1543w)
13. Özdemir SK, Güloğlu D, **Sin BA**, Elhan AH, İkinciogulları A, Mısırlıgil Z. Reliability of basophil activation test using CD203c expression in diagnosis of pollen allergy. Am J Rhinol Allergy 2011 No-Dec; 25 (6): e225-31.
14. **B A Sin**, Akdis M, Zumkehr J, Bezine S, Bekpen C, Lambeau G, Akdis CA. T cell and antibody responses to phospholipase A2 from different species show distinct cross-reactivity patterns. Allergy 2011; 66: 1513-1521
15. Paşaoğlu KG, **Sin BA**, Tutkak H, Köse K, Mısırlıgil Z. Genetic aspect of venom allergy: Association with HLA Class I and Class II antigens. Ann Agric Environ Med 2010; 17: 119-123.
16. **BASin**, ÖA Yıldız, AB Dursun, Z Mısırlıgil, Y Demirel. Airway hyperresponsiveness: A comparative study of methacholine and exercise challenges in seasonal allergic rhinitis with or without asthma. Journal of Asthma 2009; 46: 486-491.
17. AB Dursun, E Dursun, **B A Sin**, Z Mısırlıgil. Clinical aspects of link between chronic sinonasal diseases and asthma. Allergy Asthma Proc 2006; 27: 510-515.
18. G Paşaoğlu, **B A Sin**, Z Mısırlıgil. Rush Hymenoptera venom immunotherapy is efficacious and safe. J Investig Allergy Clin Immunol 2006; 16 (4): 232-238.
19. AB Dursun, **B A Sin**, F Öner, Z Mısırlıgil. The safety of allergen immunotherapy (IT) in Turkey. J Investig Allergol Clin Immunol 2006; 16 (2): 123-128.
20. **B A Sin**, Ö Akkoca, S Saryal, F Öner, Z Mısırlıgil. Differences between asthma and COPD in the elderly. J Investig Allergol Clin Immunol 2006; 16 (1): 44-50.
21. D Ediger, **B A Sin**, A Heper, Y Anadolu, Z Mısırlıgil. Airway inflammation in nasal

polyposis: immunopathological aspects of relation to asthma. Clin Exp Allergy 2005; 35: 319-326.

22. G Çelik, **B A Sin**, S Keskin, D Ediger, S Bavbek, D Mungan, F Özer, YS Demirel, F Gürbüz, Z Mısırlıgil. Risk factors determining allergic airway diseases in Turkish subjects. J Asthma 2002; 39: 383-390.
23. G Çelik, D Mungan, F Özer, D Ediger, S Bavbek, **B. A. Sin**, YS Demirel, Z Mısırlıgil. Clinical features and atopy profile in Turkish subjects with analgesic intolerance. J Asthma 2002; 39: 101-106.
24. **B. A. Sin**, Özden İnceoğlu, Dilşad Mungan, Gülfem Çelik, Ayşe Kaplan, Zeynep Mısırlıgil. Is it important to perform pollen skin prick tests in the season? Ann Allergy Asthma Immunol 2001; 86: 382-386.
25. D. Mungan, **B. A. Sin**, Gülfem Çelik, Özlem U.Gürkan, Turan Acıcan, Zeynep Mısırlıgil. Atopic status of an adult population with active and inactive pulmonary tuberculosis. Allergy Asthma Proc 2001; 22: 87-91.
26. S. Bavbek, G. Çelik, D. Ediger, D. Mungan, **B A Sin**, YS. Demirel, Z. Mısırlıgil. Severity and associated risk factors in adult asthma patients in Turkey. Ann Allergy Asthma Immunol 2000; 85: 134-139.
27. D Tekin, **B A Sin**, D Mungan, Z Mısırlıgil, S Yavuzer. The antioxidative defense in asthma. J Asthma 2000; 37: 59-63.
28. Çelik G, Mungan D, Bavbek S, **Sin B**, Ediger D, Demirel Y, Mısırlıgil Z. The prevalence of allergic diseases and atopy in Ankara, Turkey: a two-step population- based epidemiological study. J Asthma 1999; 36: 281-90.
29. Mungan D, Çelik G, **Sin B**, Bavbek S, Demirel Y, Mısırlıgil Z. Characteristic features of cockroach hypersensitivity in Turkish asthmatic patients. Allergy 1998; 53: 870-3.
30. **Sin B**, Mısırlıgil Z, Aybay C, Gürbüz L, İmir T. Effect of allergen specific immunotherapy (IT) on natural killer cell activity (NK), IgE, IFN-gamma levels and clinical response in patients with allergic rhinitis and asthma. J Investig Allergol Clin Immunol 1996; 6: 341-7.
31. Mungan D, Mısırlıgil Z, **Sin B**, Kaya A, Demirel Y, Gürbüz L. Cyclosporin in steroid dependent asthma. Allergol Immunopathol 1995; 23: 202-6.
32. Mungan D, Demirel YS, Kalpaklıoğlu F, **Sin B**, Bavbek S, Mısırlıgil Z, Gürbüz L.

Skin test reactivity of asthmatic patients in Turkey. In: A. Basomba, Hernandez F. de Rojas (eds.). EAACI'95 Proceedings II. Monduzzi Editore, Bologna, 1995; 15-19.

33. **Sin B.**, Mısırlıgil Z, Demirel YS, Gürbüz L, Bavbek S, Acıcan T. Increased chemotactic responses of neutrophils in intrinsic and mixed asthmatic patients. *Allergol Immunopathol* 1994; 22: 204-8.

34. Z. Mısırlıgil, L. Gürbüz, Y.S. Demirel, R. Işık, **B A Sin**, T. Acıcan. The importance of alpha1-antitrypsin (A1-AT) in pleural fluids of malignant mesothelioma. *JIMA* 1994; 26: 24-27.

34. Mısırlıgil Z, Gürbüz L, **Sin B.**, Doğanay K, Tüccar E. Lung cancer in young patients in Turkey. *J Pak Med Assoc* 1988; 38: 38-40.

ULUSAL YAYINLAR

1. Z. Mısırlıgil , **B. Sin**, L. Gürbüz, Y. Demirel. Penisilin allerjisinde bazofil degranülasyon testi. *Solunum* 14 : 138-142 , 1989.

2. **B. Sin**, Z. Mısırlıgil, L. Gürbüz. Türk ev tozu antijeni ile immünoterapide klinik cevap ve spesifik IgE. *Doğa - Turkish Journal of Medical Sciences* 14 (4): 570-575, 1990.

3. L. Gürbüz, Z. Mısırlıgil, Y.S. Demirel, **B. Sin**, T. Acıcan, D. Mungan. Allergy to mold extracts in adults with bronchial asthma. *Doğa - Turkish Journal of Medical Sciences* 16 (8): 541-546 , 1992.

4. T. Acıcan, Z. Mısırlıgil, L. Gürbüz, Y.S. Demirel, D. Mungan, **B. Sin**. Kortikosteroid bağımlı astmalı hastalarda immunmodülatör tedavi. *Solunum* 16 :708-714 , 1993.

5. Y.S. Demirel, T. Acıcan, F. Kalpaklıoğlu, **B. Sin**, S. Bavbek, D. Mungan, Z. Mısırlıgil, L. Gürbüz. 1983-1993 yılları arasında takip edilen 997 bronş astımı ve rinitli olgunun IgE, eozinofil, cilt testleri açısından değerlendirilmesi. *Tüberküloz ve Toraks* 42 (1) : 1-5 , 1994.

6. Y.S. Demirel, D. Mungan, T. Acıcan, **B. Sin**, F. Kalpaklıoğlu, S. Bavbek, Z. Mısırlıgil, L. Gürbüz. Allerjik rinitli ve astmalı olgularda bronşial hiperreaktivitenin araştırılması. *Tüberküloz ve Toraks* 42 (1) : 37-41 ,1994.

7. Y.S. Demirel, F. Kalpaklıoğlu, S. Bavbek, **B. Sin**, Z. Mısırlıgil, L. Gurbüz. Bronş astımında metabisülfıt duyarlılığı. Tüberküloz ve Toraks 42 (2): 75-81,1994.

9. **B. Sin**, C. Aybay, Z. Mısırlıgil , L. Gurbüz, T. İmir. Natural killer cell activity in allergic asthma. Turkish Journal of Medical Sciences 24 : 195-200 , 1995.

10. **B. Sin**, D. Mungan, Z. Mısırlıgil, F. Kalpaklıoğlu, Y.S. Demirel, L. Gurbüz. Evaluation of Phadiatop for the screening of atopy in adult Turkish population. Journal of Ankara Medical School 18 (3): 133-137, 1996.

11.S Bavbek, Ö Aydın, SK Özdemir, İ Yılmaz, GE Çelik, YS Demirel, D Mungan, **B Sin**, N Kurşun, Z Mısırlıgil. Therapy with omalizumab in patients with severe persistent allergic asthma: a real life data in Turkey. Tuberk Thorax 2010; 58: 425-434.

12. Özdemir SK, **Sin BA**. Mevsimsel allerjiler ve astımla ilişkisi. Klinik Tıp Solunum Aktüel. 2011; 2 (2): 19-25.

KİTAP

Polen Allerjisi. Türkiye Allerjik Bitkilerine Genel Bir Bakış. **A. Betül Sin**, M. Pınar, Z. Mısırlıgil, T. Çeter, A. Yıldız, Ş. Alan (Yazarlar). Engin Yayınevi (ISBN 978-975-320-291-6). Ankara, 2007: 1-208.

EDİTÖRLÜK

Çeviri editörü olduğu kitap

"Managing the Allergic Patient". Krouse JH, Derebery MJ, Chadwick SJ

(eds).Elsevier/Saunders (ISBN: 978-1-4160-3677-7).

Z Mısırlıgil, **B A Sin** (editörler). Allerjik Hastanın Değerlendirilmesi. Veri Medikal Yayıncılık, Ankara, 2010: s.1-384. (ISBN:978-605-4089-27-7)

KİTAP ÇEVİRİ EDİTÖRÜ

Mario Castro, Monica Craft. Clinical Asthma. Editörler: **Betül Ayse Sin**, Zeynep Mısırlıgil. ASTİM. Rotatıp Kitabevi, Ankara. 2013: 1-518. (ISBN: 978-605-4431-23-6).

MEDİKAL KİTAPLARDA BÖLÜM YAZARLIĞI

1. **B A Sin**, Zeynep Mısırlıgil. Bronş astması. Klinik Bilimlere Giriş 4. Solunum Sistemi Hastalıkları. Editörler: İ. Candan, D. Alper, Ş. Yavuzer. Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Antıp AŞ yayınları. Ankara, 1999. sayfa: 99-111.
2. **B A Sin**. Böcek Allerjisi. In: Temel İç Hastalıkları. (Bölüm Editörü; O Aydın tuğ. İliçin, Ünal, Biber oğlu, Akalın, Süleymanlar G. eds). Güneş Kitabevi, Ankara, 2003. Sayfa: 2649-2657,
3. **B A Sin**. Anafilaksi. In: Medikal Tedavi (Ed. İ. Candan). Antıp Yayınları, Ankara 2003. sayfa: 1261-1271.

4. **B A Sin.** Astım tedavisinde yeni ilaçlar. In: Güncel Akciğer Hastalıkları Serisi: 10. Astım Tanı ve Tedavi. Ed. Yavuz S Demirel. Bilimsel Tıp Yayınevi, Ankara, 2004. sayfa:151-160.
5. B Dursun, **B A Sin.** İmmün yanıt türleri. In: Allerjik Hastalıklar. Z. Mısırlıgil (ed.). Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Antıp AŞ.Yayınları, Ankara, 2004. sayfa: 52-64.
6. G Paşaoğlu, **B A Sin.** Allerjik bronkopulmoner aspergillozis. In: Allerjik Hastalıklar. Z. Mısırlıgil (ed.). Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Antıp AŞ.Yayınları, Ankara, 2004. sayfa: 241-249.
7. **B A Sin.** Böcek allerjileri. In: Allerjik Hastalıklar. Z. Mısırlıgil (ed.). Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Antıp AŞ.Yayınları, Ankara, 2004. sayfa: 411-427.
8. **B A Sin.** Anafilaksi. In: Allerjik Hastalıklar. Z. Mısırlıgil (ed.). Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Antıp AŞ.Yayınları, Ankara, 2004. sayfa: 428-445.
9. G Paşaoğlu, **B A Sin.** İmmünoterapi. In: Allerjik Hastalıklar. Z. Mısırlıgil (ed.). Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Antıp AŞ.Yayınları, Ankara, 2004. sayfa: 488-504.
10. **B A Sin.** Böcek allerjisi. In: Allerjik hastalıklar bronşiyal astım. R Aydilek (ed.). Bilimsel Medikal Yayıncılık, Cilt I. İstanbul, 2004. sayfa: 187-213.
11. **B A Sin.** Rinit ve astım ilişkisi. In: B Gemicioğlu (ed.). Tanımdan tedaviye astım. İstanbul Üniv. Cerrahpaşa Tıp Fak. Göğüs Hast. Anabilim Dalı kitap dizisi-3. Turgut Yayıncılık, İstanbul, 2005. sayfa: 215-226.
12. G Paşaoğlu, **B A Sin.** İmmünoterapi. In: B Gemicioğlu (ed.). Tanımdan tedaviye astım. İstanbul Üniv. Cerrahpaşa Tıp Fak. Göğüs Hast. Anabilim Dalı kitap dizisi-3. Turgut Yayıncılık, İstanbul, 2005. sayfa: 384-398.
13. **B A Sin.** İlaç allerjilerinde desensitizasyon protokolleri. In: İlaç Allerjileri. Mısırlıgil Z, Bavbek S, (eds.). Bilimsel Tıp Yayınevi, Ankara, 2005. sayfa: 225-236.
14. **B A Sin.** Nazal polip etyopatogenezi. In: Nazal Polipozis. Önerci M (ed.). Hacettepe Üniv. Basımevi, Ankara, 2006. sayfa: 74-95.
15. **B A Sin.** Ciddi allerjik reaksiyonlar. In: Allerjik Hastalıklar El Kitabı. Z Mısırlıgil (Çeviri editörü). Güneş Tıp Kitabevi, Ankara, 2007. sayfa: 227-236.
16. **B A Sin.** Nefes Darlığı. In: Göğüs Hastalıkları. Acıcan T, Atasoy Ç, Azap A, vd. (eds.).Poyraz Yayınevi, Ankara, 2009: 43-55.

17. F Ö Erkeköl, **B A Sin**. Allerjen immünoterapisi. In: Allerji Hastalıklarında Yeni Ufuklar. F Kalyoncu (ed.). Güneş Tıp Kitabevi. Ankara 2010:97-121.
18. **B A Sin**. İndükte Balgam. In: Göğüs Hastalıklarında İn vivo ve İn vitro Araştırma Yöntemleri Rehberi. Türk Toraks Derneği Deneysel Çalışmalar, Solunum Hücre Biyolojisi ve Genetik Çalışma Grubu. (Konuk Editörler: H.Bayram, F.Deveci, Ö.Dikensoy, V.Kara). AVES Yayıncılık, İstanbul, 2011. Sayfa: 55-69.
19. Özdemir SK, **Sin BA**. Anafilaksi. In: Solunum Sistemi ve Hastalıkları. Özlü T, Metintaş M, Karadağ M, Kaya A (Eds.). İstanbul Tıp Kitabevi. İstanbul 2010: 2035-2044.
20. **Sin BA**. İlaç allerjisi olan hastanın değerlendirilmesi. In: Allerjik Hastanın Değerlendirilmesi. Z Mısırlıgil, BA Sin (eds.). Veri Medikal Yayıncılık, Ankara 2010: 273-298.
21. **Sin BA**. Atopik deri hastalığının değerlendirilmesi. In: Allerjik Hastanın Değerlendirilmesi. Z Mısırlıgil, BA Sin (eds.). Veri Medikal Yayıncılık, Ankara 2010: 319-334.
22. **Sin BA**. Allerjik çocuğun değerlendirilmesi. In: Allerjik Hastanın Değerlendirilmesi. Z Mısırlıgil, BA Sin (eds.). Veri Medikal Yayıncılık, Ankara 2010: 335-343.
23. **Sin BA**. Anafilakside hastanın değerlendirilmesi. In: Allerjik Hastanın Değerlendirilmesi. Z Mısırlıgil, BA Sin (eds.). Veri Medikal Yayıncılık, Ankara 2010: 345-370.
24. **Sin BA**. Böcek allerjisi. In: İç Hastalıkları. (İliçin G, Biberöglü K, Süleymanlar G, Ünal S (Eds.). Güneş Tıp Kitabevi, Ankara, 2012: 2445-2454.

GEREKLİ GÖRÜLEN DİĞER BİLGİLER

A) YAYINLANMIŞ YURT DIŞI KONGRE BİLDİRİLERİ

1990 WORLD CONFERENCE ON LUNG HEALTH, 20-24 May, Boston, Massachusetts

1. **Sin B**, Mısırlıgil Z, Gürbüz L. Specific IgE during immunotherapy with Turkish house dust antigen. American Review of Respiratory Disease 141(4):A757,1990.

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF ASTHMOLOGY, INTERASMA' 91. 15-18 May 1991. Madeira, Portugal

2. **Sin B.** Mısırlıgil, Z, Gürbüz L. Evaluation of the clinical and immunological response to immunotherapy with Turkish house dust antigen in allergic bronchial asthma. *Allergie et Immunologie special Interasma* 23 (5): 32, 1991.

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF ASTHMOLOGY, INTERASMA'91, 15-18 May 1991, Madeira, Portugal

3. Mısırlıgil Z, Demirel YS, Gürbüz L, Acıcan T, **Sin B.** Allergy to mold spores in adults with bronchial asthma in Turkey. *Allergie et Immunologie special Interasma* 23 (5): 26, 1991.

XVth CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 10-15 May 1992, Paris, France

4. Acıcan, T, Mısırlıgil, Z, Gürbüz L, Demirel Y, Mungan D, **Sin B.** Oral gold therapy in steroid dependent asthma. *ALLERGY European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Suppl.)* 47 (12): 101, 1992.

ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 12-15 September 1993, Rotterdam, The Netherlands

5. **Sin B.** Mısırlıgil Z, Demirel Y, Gürbüz L, Bavbek S, Acıcan T. Increased chemotactic responses of neutrophils in intrinsic and mixed asthmatic patients. *ALLERGY European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Suppl)* 48 (16); 59, 1993.

XV INTERNATIONAL CONGRESS OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, ICACI EAACI'94, June 26-July 1 1994, Stockholm, Sweden

6. **Sin B.** Aybay C, Mısırlıgil Z, Gürbüz L, İmir T. Natural Killer cell activity in allergic bronchial asthma. *Allergy and Clinical Immunology News, Suppl.* 2:367, 1994.

EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY (ERS) 4rd ANNUAL CONGRESS, 1-5 October 1994, Nice, France

7. **Sin B.** Mısırlıgil Z, Aybay C, Gürbüz L, İmir T. Serum levels of interleukin 4 (IL-4), interferon gamma (IFN- γ), total immunoglobulin E (IgE) and cytotoxicity in adult bronchial asthma. *The European Respiratory Journal* 7 (Suppl.18): 350s, 1994.

EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY (ERS) 4rd ANNUAL CONGRESS, 1-5 October 1994, Nice, France

8. D. Mungan, Z. Mısırlıgil, A. Kaya, **B. Sin.** S. Bavbek, T. Acıcan, F. Kalpaklıoğlu, Y.S. Demirel, L. Gurbüz. Cyclosporin for steroid-dependent asthma. The European Respiratory Journal 7 (Suppl. 18):261s, 1994.

XVI EUROPEAN CONGRESS OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY- ECACI'95, 25-30 June 1995, Madrid, Spain

9. **Sin B.** Mısırlıgil Z, Aybay C, Gurbüz L, İmir T. The effect of immunotherapy (IT) on natural killer (NK) cell activity in patients with respiratory allergy. ALLERGY European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Suppl.) 50 (26):276, 1995.

XVI EUROPEAN CONGRESS OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY ECACI'95, 25-30 June 1995, Madrid, Spain

10. Demirel YS, Kalpaklıoğlu F, Acıcan T, **Sin B**, Bavbek S, Mungan D, Mısırlıgil Z, Gurbüz L. Serum immunoglobulin-E, skin test reactivity and eosinophilia in allergic patients in Turkey. ALLERGY European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Suppl.) 50 (26): 162, 1995.

XVI EUROPEAN CONGRESS OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY ECACI'95, 25-30 June 1995, Madrid, Spain

11. Mungan D, Demirel YS, Kalpaklıoğlu F, **Sin B**, Bavbek S, Mısırlıgil Z, Gurbüz L. Skin test reactivity of asthmatic patients in Turkey. ALLERGY European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Suppl.) 50 (26): 162, 1995.

EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY ANNUAL CONGRESS (ERS), 16-20 September 1995, Barcelona, Spain

12. **B. Sin.** Z. Mısırlıgil, L. Gurbüz, C. Aybay, T.İmir. Investigation of the immunologic basis of clinical improvement by immunotherapy (IT) with grass pollen and Dermatophagoides pteronyssinus (Der p) extracts in asthma. The European Respiratory Journal 8 (Suppl.19): 265s, 1995.

ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY EAACI'96, 2-5 June 1996, Budapest, Hungary

13. Sin B, Mungan D, Mısırlıgil Z, Kalpaklıoğlu F, Demirel Y, Gürbüz L. Is Phadiotop useful for the screening of atopy? ALLERGY European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Suppl.) 51 (31) workshop WS 019; 11, 1996.

XVIth INTERNATIONAL CONGRESS OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY October 19-24, 1997, Cancun, Mexico

14. D. Mungan, G.Çelik, B A. Sin, Y S. Demirel, Z. Mısırlıgil. Cockroach sensitivity in Turkey. Allergy & Clinical Immunology International (Suppl,4): FC 88; 25, 1997.

THE ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY EAACI'98, June 21-26, 1998 Birmingham, United Kingdom

15. G. Çelik, D. Mungan, S. Bavbek, Y. Demirel, B A. Sin, D. Ediger, Z. Mısırlıgil. The results of an epidemiologic survey of the atopy profile in Ankara, Turkey. ALLERGY European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Suppl) 53 (43): 43, 1998.

THE ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY EAACI'98, June 21-26 1998 Birmingham, United Kingdom

16. D. Tekin, B A. Sin, D. Mungan, Z. Mısırlıgil, S. Yavuzer. The antioxidative defence and platelet functions in asthma. ALLERGY European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Suppl.) 53 (43): 153, 1998.

THE ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY EAACI'99, July 3-7, 1999, Brussels, Belgium

17. B A. Sin, Ö. İnceoğlu, D. Mungan, N. Şakıyan, G.Çelik, A. Kaplan, Z. Mısırlıgil. Performing skin prick tests in the season. Is it important in pollen allergy?. ALLERGY European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Suppl. 52) 54: 168, 1999

EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY 1999 ANNUAL CONGRESS ERS' 99, October 9-13, Madrid, Spain

18. D. Mungan, B A. Sin, GE. Çelik, ÖU. Gürkan, T. Acıcan, Z. Mısırlıgil. Atopic status in adults with active tuberculous disease. European Respir J 1999; Suppl. 30 (14): 472 (PD).

XIXth CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY EAACI'2000, July 1-5, 2000, Lisbon, Portugal

19. D. Mungan, G. Celik, **B.A. Sin**, S. Keskin, D. Ediger, S. Bavbek, F. Ozer, YS Demirel, Z. Misirligil. Risk factors determining atopy and allergic airway diseases in Turkish subjects. ALLERGY European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Suppl.63) 55: 253, 2000.

XIXth CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY EAACI'2000, July 1-5, 2000, Lisbon, Portugal

20. D. Mungan, G. Celik, F. Ozer, D. Ediger, S. Bavbek, **B A Sin**, YS Demirel, Z Misirligil. Clinical features and comprehensive analysis of atopy profile in Turkish subjects with analgesic intolerance. ALLERGY European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Suppl.63) 55: 205, 2000.

THE AMERICAN ACADEMY OF ALLERGY, ASTHMA AND IMMUNOLOGY AAAAI 57th ANNUAL MEETING March 16-21, 2001, New Orleans

21. D Ediger, **B A Sin**, A Heper, N Numanoglu, Y Anadolu, Z Misirligil. Immunohistochemical findings in nasal polyposis and asthma. The Journal of Allergy and Clinical Immunology 2001; 107 (2): A141.

EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY, ERS 11 th ANNUAL CONGRESS Berlin, Germany, September 22-26, 2001.

22. S Yavuzer, D Tekin, G Ersöz, **B A Sin**, Z Mısırlıgil. Altered platelet function in asthmatic patients. Eur Respir J 2001; 18 (suppl. 33): P1689.

THE AMERICAN ACADEMY OF ALLERGY, ASTHMA AND IMMUNOLOGY AAAAI 58th ANNUAL MEETING March 1-6, 2002, New York

23. **B Sin**, X Wu, T Hoenig, S Kosmas, A Sanico, A Togias. Nasal allergen challenge induces inflammatory cell influx in sputum and peripheral eosinophilia. The Journal of Allergy and Clinical Immunology 2002;109 (1): S100-101 (A270).

XXIth CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY EAACI'2002, June 1-5, 2002, Naples, Italy.

24. **B A Sin.** G Çelik, M Pınar, D Mungan, Z Mısırlıgil. Is preseasonal immunotherapy effective in patients with respiratory allergy? *Allergy* 57 (suppl.73): A132, 2002.

XXII CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY EAACI' 2003, 7-11 June 2003, Paris.

25. **B A Sin.** M Akdis, J. Zumkehr, F Karamloo, Kurt Blaser, C A Akdis

T cell and antibody responses to phospholipase A2 from different species show distinct cross-reactivity pattern. ALLERGY (Abstract book). Oral presentation, 308. Sayfa: 98

XXIII. CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY EAACI' 2004, 12-16 June, Amsterdam.

26. A B Dursun, **B A Sin.** F Öner, Z Mısırlıgil.

The safety of traditional immunotherapy (IT): Does it still matter? (Poster presentation, 431).

III. BALKAN CONGRESS OF ALLERGY & CLINICAL IMMUNOLOGY, 11-14 October 2003, Istanbul- Turkey

27. G Paşaoğlu, **B A Sin.** Z Mısırlıgil. Is the rush hymenoptera venom immunotherapy effective and safe? (Sözlü bildiri- 012)

14th EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY (ERS) Annual Congress 4-8 September 2004, Glasgow, Scotland

28. A B Dursun, E Dursun, **B A Sin.** Z Mısırlıgil. The relation of chronic sinonasal involvement on computerized tomography scan with asthma severity. (Poster discussion, 3179). *Eur Respir J* 2004;24 (Suppl. 48): 509s.

14th EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY (ERS) Annual Congress 4-8 September 2004, Glasgow, Scotland

29. **B A Sin.** S Saryal, Ö Akkoca, F Öner, Z Mısırlıgil. Clinical phenotypic differences between COPD and asthma in elderly patients (Poster discussion, 491). *Eur Respir J* 2004;24 (Suppl. 48): 60s.

XXV CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY & CLINICAL IMMUNOLOGY, Vienna, Austria, 10-14 June 2006

30. Dursun A, Demirel Y, **Sin B**, Kalpaklıoğlu A, am R, Mısırlıgil Z. Increasing trend of latex sensitization in operating room workers. (Poster, 1152).

AMERICAN ACADEMY OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY ANNUAL MEETING, 23-27 February, 2007, San Diego/ USA

31. **B A Sin**, H Tutkak, G Paşaoğlu, K Kse, Z Mısırlıgil. HLA Class I and Class II associations with bee and wasp venom allergy. (Mini Symposium, 584. Szl bildiri)

XXVIII. CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY & CLINICAL IMMUNOLOGY, Warszawa, Poland, 6-10 June, 2009

32. Goksel O, **Sin B**, Aydın O, Mungan D, Demirel Y, Pınar M, Mısırlıgil Z. Grass pollen preseasonal immunotherapy: the effect on direct medical cost and quality of life. (Poster, 1200).

XXIX. CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY & CLINICAL IMMUNOLOGY, 5-9 June 2010 London, UK

33. Gksel O, Mısırlıgil Z, **Sin B**, Demirel Y. Allergen specific immunotherapy studies in Turkey: results of a systematic review with meta-analysis. (Poster sunumu, 1538). Allergy 2010; 65 (Suppl.92): 567-568.

34. Gksel O, Demirel Y, **Sin B**, Mısırlıgil Z. Long-lasting clinical efficacy of allergen specific immunotherapy in adults. (Poster sunumu, 1546). Allergy 2010; 65 (Suppl.92): 571.

35. **Sin B**, Akkoca Yıldız O, Dursun B, Mısırlıgil Z, Demirel Y. Bronchial hyperreactivity in seasonal allergic rhinitis: comparison of exercise and methacholine challenge to measure. (Poster sunumu, 1502). Allergy 2010; 65 (Suppl.92): 555.

XXIX. CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGOLOGY & CLINICAL IMMUNOLOGY, 5-9 June 2010 London, UK

36. Kepil Ozdemir S, Guloglu D, **Sin B**, Elhan A, İkinciogulları A, Mısırlıgil Z. Does the basophil specific ectoenzyme E-NPP3(CD203c) expression has a diagnostic value in pollen

allergy? (Sözlü sunum: 1866). Allergy 2010; 65 (Suppl.92): 684.

30th CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGY & CLINICAL IMMUNOLOGY, 11-15 June 2011, Istanbul, TURKEY

37. Kepil Ozdemir S, **Sin BA**, Guloglu D, Ikinciogulları A, Misirligil Z .The effect of preseasonal grass pollen allergoid immunotherapy on basophil CD203c expression. (Poster, 1347).

38. Bavbek S, Aydın O, Kepil Ozdemir S, I Yılmaz, G Celik, Y Demirel, D Mungan, **B Sin**, N Kursun, Z Misirligil. Therapy with omalizumab in patients with severe persistent allergic asthma: real life data in Turkey. (Poster, 945).

39. Goksel O, Aydın O, **Sin BA**, Mungan D, Demirel YS, Pinar M, Misirligil Z. Pre-seasonal immunotherapy: Is there any change in the clinical efficacy and impact on the Quality of Life between 3 years. (Poster, 1682)

XXXI. CONGRESS of the EUROPEAN ACADEMY of ALLERGOLOGY and CLİNICAL IMMUNOLOGY, Geneve, Switzerland. 16-20 June, 2012

40. **Sin BA**, Ozdemir SK, Guloglu D, Ikinciogullari A, Misirligil Z. Relationship between specific IgG4 and basophil activation during the first year of pre-seasonal grass pollen allergoid immunotherapy. (Poster 1637).

41. Ozdemir SK, Guloglu D, **Sin BA**, Ikinciogullari A, Misirligil Z. Foxp3+ regulatory T cells during the first year of preseasonal immunotherapy. (Poster discussion: 286).

Hereditary Angioedema Workshop Meeting 6-7 September, 2013. Avanos, Cappadocia

Ş Soyyiğit, Ö Aydın, B A Sin, H Doğan, D Mungan. Hereditary angioedema: A Turkish family. Poster presentation-1.

ANNUAL CONGRESS of the EUROPEAN ACADEMY of ALLERGOLOGY and CLINICAL IMMUNOLOGY Copenhagen, Denmark, 7-11 June 2014.

Soyyiğit Ş, Aydın Ö, Saraçbaşı O, **Sin BA**, Mısırlıgil Z, Mungan D. The comparison of the efficacy of preseasonal grass pollen immunotherapy in monosensitised and polysensitised allergic rhinitis patients. *Allergy* 2014;69; suppl.99, 156 (Poster discussion session 11, Abstract no: 341).

Soyyiğit Ş, Güloğlu D, **Sin BA**, Öztuna D, İkinciogulları A, Mısırlıgil Z. Induction of basophil CD203c expression and IgE antibody response by specific immunotherapy with *Der p* allergen extract in monosensitised and polysensitised patients. *Allergy* 2014; 69;suppl.99, 606 (Late breaking poster session, Abstract no: 1766)

EAACI ANNUAL CONGRESS 6-10 June 2015 Barcelona/Spain

Soyyiğit Ş, Güloğlu D, İkinciogulları A, Seçil D, Öztuna D, Mungan D, Mısırlıgil Z, **Sin BA**. Specific immunotherapy with *Der p* in polysensitised and monosensitised patients which is more effective on local allergic response. P917. S.158.

Sin BA, Aydın Ö, Gelincik A, Gürlek F, Baysan A, Sin A, Öztuna D, Mısırlıgil Z, Oude-Elberink JNG. Quality of life in insect venom allergy: validation of the Turkish version of the vespid allergy quality of life questionnaire (VQLQ-T). PDS 460. S98. **(Tartışmalı poster)**. **EAACI Annual Congress 6-10 Haziran 2015 Barselona/İspanya**

EAACI ANNUAL CONGRESS 11-15 June 2016, Vienna /Austria

Sin BA, Kendirlihan R, Çerçi P, et al. Re-sting reactions in real-life of patients receiving Hymenoptera venom immunotherapy. Thematic Poster Session.

Soyyiğit Ş, **Sin BA**, Mungan D, et al. Monosensitized and polysensitized patients with respiratory allergy: are two different phenotypes? Poster Discussion Session.

EAACI ANNUAL CONGRESS 17-21 June 2017 Helsinki/Finland

Sin BA, Tutkak H, Birben E, Köse K, Mısırlıgil Z. Role of cytokine gene polymorphisms in Hymenoptera venom allergy. #350. Oral Abstract Session 05.

Çelik GE, Aydın Ö, Güloğlu D, Seçil D, Melli M, Doğu F, İkinçioğulları A, **Sin B**, Demirel Y, Mısırlıgil Z. What happens to basophils and mediators of tryptase, LxA4, and CysLt during aspirin desensitization? # 967. Poster Discussion Session. (Award winner).

Gümüřburun R, Kendirinan R, Altın S, et al. Is mastocytosis really rare disease? 3 case experience. #778. Thematic Poster Session.

B) YAYINLANMIş YURT İÇİ KONGRE BİLDİRİLERİ

TÜRKİYE SOLUNUM ARAşTIRMALARI DERNEĞİ XVII. ULUSAL KONGRESİ, 25-29 Eylül, İZMİR

1. Z. Mısırlıgil, **B. Sin**, L. Gürbüz, Y. Demirel. Penisilin allerjisinde bazofil degranülasyon testi. (Sözel bildiri).

XI. ULUSAL İMMÜNOLOJİ KONGRESİ, 30, 31 Ekim, 1 Kasım 1989, ANTALYA

2. **B. Sin**, Z. Mısırlıgil, L. Gürbüz. Türk ev tozu antijeni ile immünoterapide spesifik IgE. Bildiri özet kitabı s. 47, 1989. (Sözel bildiri).

IV. ULUSAL ALLERJİ KONGRESİ, 9-11 Mayıs 1990, ADANA

3. L. Gürbüz, Y. Demirel, Z. Mısırlıgil, **B. Sin**, D. Mungan, T. Acıcan. İntrensek bronş astmalı olgularda, otovaksen ile immünoterapi sonuçları. Bildiri özet kitabı s. 28, 1990. (Sözel bildiri).

IV. ULUSAL ALLERJİ KONGRESİ, 9-11 Mayıs 1990, ADANA

4. **B. Sin**, Z. Mısırlıgil, L. Gürbüz, Y. Demirel, D. Mungan. Yerli ev tozu antijeni ile immünoterapiye cevabın deri testi, spesifik IgE ve bazofil degranülasyon testi ile

değerlendirilmesi. Bildiri özet kitabı s. 26, 1990. (Sözel bildiri).

TÜRKİYE SOLUNUM ARAŞTIRMALARI DERNEĞİ XVIII. ULUSAL KONGRESİ, 1-5 Ekim, 1990, ANKARA

5. **B. Sin.** Z. Mısırlıgil, L. Gürbüz. Ev tozu antijeni ile immünoterapide klinik ve immünolojik yanıt. Solunum Hastalıkları 1 (2) suppl.: 33-34, 1990. (Sözel bildiri).

XIX. TÜBERKÜLOZ VE GÖĞÜS HASTALIKLARI KONGRESİ, 12-14 Eylül 1991, SİVAS

6. Z. Mısırlıgil, Y. Demirel, L. Gürbüz, T. Acıcan, **B. Sin.** D. Mungan. Bronşiyal astmalı hastalarda candida antijenine aşırı duyarlılık. Bildiri özet kitabı s. 275-276, 1991. (Sözel bildiri).

TÜRKİYE SOLUNUM ARAŞTIRMALARI DERNEĞİ XIX. ULUSAL KONGRESİ, 20-24 Ekim, 1991, BURSA

7. T. Acıcan, Z. Mısırlıgil, L. Gürbüz, Y. Demirel, D. Mungan, **B. Sin.** Kortikosteroid bağımlı astmalı hastalarda immünmodülatör tedavi. (Sözel bildiri).

VI. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ (Uluslararası Katılımlı)
13-16 Eylül 1994, ANKARA

8. D. Mungan, Z. Mısırlıgil, A. Kaya, **B. Sin.**, S. Bavbek, T. Acıcan, F. Kalpaklıoğlu, Y.S. Demirel, L. Gürbüz. Steroid bağımlı astmada siklosporin tedavisi. Özet kitabı s. 35, 1994.

VI. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ (Uluslararası Katılımlı)
13-16 Eylül 1994, ANKARA

9. **B. Sin.**, Z. Mısırlıgil , C. Aybay, L. Gürbüz, T. İmir. Allerjik bronş astmalı hastalarda serum IL-4, γ -IFN , total IgE düzeyleri ve natural killer (NK) hücre aktivitesi. Özet kitabı s. 28, 1994.

VII. ULUSAL ALLERJİ ve KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ " Uluslararası Katılımlı "
2-5 Kasım 1997, BURSA

10. D. Tekin, **B. Sin.**, Z. Mısırlıgil, S. Yavuzer. Bronş astmasında antioksidan savunma ve trombosit fonksiyonları. TP 9. Bildiri özet kitabı s. 9, 1997. (Sözel bildiri).

11. **B. Sin.**, Z. Mısırlıgil, Ö. İnceoğlu, N. Şakıyan, N.M. Pınar, A. Kaplan. Ankara havasındaki çayır polenlerinin sayımı ile immünoterapiye klinik yanıt arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi. Bildiri özet kitabı s. 90, 1997.

VIII. ULUSAL ALLERJİ & KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ 30 Eylül – 3 Ekim 1998,
KUŞADASI

12. **B. A. Sin.**, Ö. İnceoğlu, D. Mungan, N. Şakıyan, M. Pınar, A. Kaplan, Z. Mısırlıgil. Ankara'da mevsimsel polen sayısı ile deri test duyarlılığının polen allerjisi olan hastalarda değerlendirilmesi. Bildiri özet kitabı. P67, 1998.

IX. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ 8-11 Ekim, 2000 Antalya

13. D. Ediger, **B A Sin.** N Numanoglu, A Heper, Y Anadolu, Z Mısırlıgil

Nazal polip ve astmada immünohistokimyasal bulgular. Sözel Bildiri 05.

X. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ 24-27 Eylül 2002, Adana

14. **Betül A Sin.** Gülfem Çelik, Münevver Pınar, Dilşad Mungan, Zeynep Mısırlıgil. Solunum yolu allerjilerinde mevsim öncesi immünoterapinin etkinliği. Program ve Özet Kitabı. P-20. (Tartışmalı poster).

XI. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ ve III. Balkan Allerji ve Klinik İmmünooloji Kongresi, 11-14 Ekim 2003, İstanbul

15. **B A Sin.** M Akdis, J Zumkehr, F Karamloo, K Blaser, C A Akdis.

Değişik çapraz reaktivite özelliği gösteren farklı türlerden Fosfolipaz A₂'ye T hücre ve antikor cevabı. Sözlü sunum 008.

XII. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ 6-10 Ekim 2004, Antalya

16.A. B Dursun, **B A Sin.** F Öner, Z Mısırlıgil. Allerjen immünoterapiye bağlı yan etkiler: Güvenli bir tedavi mi? (Sözlü sunum, 002).

XIII. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ 27 Eylül-01 Ekim 2005, İzmir

17.A B Dursun, YS Demirel, **BA Sin.** AF Kalpaklıoğlu, R Çam, Z Mısırlıgil. Ameliyathane çalışanlarında 10 yıl içinde lateks duyarlılığındaki değişim önemsenmeli mi? (Poster,100)

XIV. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ 4-8 Kasım 2006 Antalya

18.A.B. Dursun, A. Akyol, A. Boyvat, **B A Sin.** Z Mısırlıgil, Y Demirel. Ameliyathane çalışanlarında mesleksi dermatit. (Poster, 083)

XVI. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ 19-23 Kasım 2008, Antalya

19. GP Karakış, **B A Sin.** H Tutkak, K Köse, Z Mısırlıgil. Human lökosit antijenleri ile sistemik venom allerjisi olasılığı öngörülebilir mi? (P-011, sunum).

XVI. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ 19-23 Kasım 2008, Antalya

20. **B A Sin.** Ö Akkoca Yıldız, A B Dursun, Z Mısırlıgil, Y Demirel. Mevsimsel allerjik rinitte bronş hiperreaktivitesi için Metakolin testi mi yoksa Egzersiz testi mi yapalım? (Poster-038).

XVII. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ 3-7 Kasım 2009, Antalya

21. **B A Sin.** H Tutkak, K Köse, Z Mısırlıgil. Arı venomu allerjisinde sitokin gen polimorfizmi. (P-018, sunum) Kongre özet kitabı

XVII. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ 3-7 Kasım 2009, Antalya

22. Ö Göksel, **B A Sin.**, Ö Aydın, D Mungan, YS Demirel, M Pınar, Z Mısırlıgil. Mevsim öncesi çayır poleni immünoterapisinin direkt medikal maliyet ve yaşam kalitesi üzerindeki etkileri. (P-063, sunum).

TÜRK TORAKS DERNEĞİ 13.YILLIK KONGRESİ (2010) İstanbul

23. Kepil Özdemir S, Güloğlu D, **Sin BA**, Elhan A, İkinciogulları A, Mısırlıgil Z: Polen allerjisinde bazofil spesifik ektoenzim E-NPP3 (CD203c) ekspresyonunun tanısal değeri var mı? Sözlü sunum (SS652).

XVIII. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ 3-7 Kasım 2010, Antalya.

24. Seçil Kepil Özdemir, **Betül Ayse Sin.**, Deniz Güloğlu, Aydan İkinciogulları, Zeynep Mısırlıgil. Çayır polenleri ile mevsim öncesi allergoid immünoterapinin bazofil CD203c ekspresyonu üzerindeki etkisi. (P-092).

TÜRK TORAKS DERNEĞİ 14.YILLIK KONGRESİ (13-17 Nisan 2011) Antalya

25. SK Özdemir, **BA Sin.**, Ö Aydın, Z Bıyıklı, Z Mısırlıgil. Polen allerjisinde mevsim öncesi immünoterapinin yaşam kalitesi üzerine etkisi plasebodan farklı mı? Sözlü sunum (SS124).

ALLERJİK HASTALIKLAR VE KLİNİK İMMÜNOLOJİDE TEDAVİ 2011. 1-4 Kasım 2011, Antalya

26.SK Özdemir, D Güloğlu, **BA Sin**, A İkincioğulları, Z Mısırlıgil. Çayır polenleri ile mevsim öncesi allergoid immünoterapinin periferik kan regülatör T hücreleri üzerindeki etkileri (P-092).

XIX. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ 7-11 Kasım 2012, Antalya.

27. İ. Yılmaz, G. Çelik , Ö. Aydın, SK. Özdemir, Ş. Soyyiğit, Z. Sözen, S. Özgüçlü, Ç. Atasoy, N. Düzgün, D. Mungan, **B. Sin**, YS. Demirel, Z. Mısırlıgil. Churg-Strauss Sendromu tanısı alan hastaların klinik ve serolojik özellikleri. (P-143).

28. Ş. Soyyiğit, VD Mungan, S Yüksel, **BA Sin**, Z Mısırlıgil. Mevsim öncesi çayır poleni immünoterapisinin monosensitize ve polisensitize alerjik rinitli hastalardaki etkinliğinin karşılaştırılması. P-173.

29. ZÇ Sözen, S Özgüçlü, Ö Aydın, AO Heper, Ş Soyyiğit, **AB Sin**. Melkersson-Rosenthal Sendromu: Bir olgu nedeniyle. P-224.

Hereditary Angioedema Workshop Meeting 6-7 September, 2013. Avanos, Cappadocia

30. Ş Soyyiğit, Ö Aydın, **B A Sin**, H Doğan, D Mungan. Hereditary angioedema: A turkish family. Poster presentation-1.

XX. ULUSAL ALLERJİ VE KLİNİK İMMÜNOLOJİ KONGRESİ

2-6/11/2013 Antalya

31.G E Çelik, Ö Aydın, D Güloğlu, D Seçil, M Melli, F Doğu, A ikincioğulları, **B A Sin**, Y Demirel, Z Mısırlıgil. Aspirin desensitizasyonunun bazofiller üzerine etkisinin araştırılması: Kontrollü bir çalışma. (S-012, sözlü sunum). (**Poster birincilik ödülü**).

32.Ş Soyyiğit, Z Ç Sözen, A O Heper, G Kaygusuz, **B A Sin**. Soğuk ürtikeri ile başvuran lenfomalı bir olgu. (P-195).

33.Ş Soyyiğit, Ö Aydın, **B A Sin**, H Doğan, V D Mungan. Tip 2 Hereditör anjiyoödem tanısı alan bir aile. (P-196).

Konuşma: Böcek allerjileri panelinde “Arı allerjisine güncel bakış”.