

## Assoc. Prof. HATİCE DALDAL

### Personal Information

**Email:** hatice.daldal@usak.edu.tr

**Web:** <https://avesis.usak.edu.tr/hatice.daldal>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7350-3050

Yoksis Researcher ID: 155037

### Education Information

Expertise In Medicine, Suleyman Demirel University, Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2007 - 2011

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Tıp Fakültesi, Tıp Pr., Turkey 2000 - 2006

### Academic Titles / Tasks

Usak University, TIP FAKÜLTESİ, CERRAHİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2017 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Usak University, 2017 - Continues

### Courses

Keratifler, kornea ve sklera hastalıkları, Undergraduate, 2021 - 2022

Glokom, Undergraduate, 2021 - 2022

Retinanın vasküler hastalıkları, Undergraduate, 2021 - 2022

Oküler tümörler, Undergraduate, 2021 - 2022

Göz kapağı hastalıkları ve pitozis, Undergraduate, 2021 - 2022

Göz, göz dibi muayenesi ve oftalmik cihazlar, Undergraduate, 2021 - 2022

Retina dekolmanı, Undergraduate, 2021 - 2022

Nörooftalmoloji, Undergraduate, 2021 - 2022

Akkiz makula hastalıkları, Undergraduate, 2021 - 2022

Kırma kusurları, Undergraduate, 2021 - 2022

Optik nörit ve optik sinir hastalıkları, Undergraduate, 2021 - 2022

Hereditör fundus distrofileri, Undergraduate, 2021 - 2022

Konjonktivitler, yenidoğan konjonktiviti, diğer konjonktiva hastalıkları, Undergraduate, 2021 - 2022

Orbita hastalıkları, Undergraduate, 2021 - 2022

Göz anatomisi ve fizyolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022

Lakrimal sistem hastalıkları, gözyaşı kanalı tıkanıklığı, göz kuruluğu, Undergraduate, 2021 - 2022

Şaşılık ve ambliyopi, Undergraduate, 2021 - 2022

Katarakt ve diğer lens hastalıkları, Undergraduate, 2021 - 2022

Üveitler, Undergraduate, 2021 - 2022

Kırmızı göz, Undergraduate, 2021 - 2022

Göz travması (fiziksel, kimyasal), göz acilleri, gözden yabancı cisim çıkarılması, Undergraduate, 2021 - 2022

Hayvan ısırıklarında ilk yardım, Undergraduate, 2017 - 2018

Göz, kulak ve buruna yabancı cisim kaçmasında ilk yardım, Undergraduate, 2017 - 2018

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Incidence of diabetic retinopathy in anti-tnf treated rheumatic disease patients with type 2 diabetes**  
Baytaroğlu İ. M. U., Baytaroğlu A., Toros M. U., Daldal H.  
Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology, vol.262, no.11, pp.3559-3565, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Carvacrol protects the ARPE19 retinal pigment epithelial cells against high glucose-induced oxidative stress, apoptosis, and inflammation by suppressing the TRPM2 channel signaling pathways**  
DALDAL H., NAZIROĞLU M.  
Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology, vol.260, no.8, pp.2567-2583, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Selenium and Resveratrol Attenuated Diabetes Mellitus-Mediated Oxidative Retinopathy and Apoptosis via the Modulation of TRPM2 Activity in Mice**  
DALDAL H., NAZIROĞLU M.  
Biological Trace Element Research, vol.200, no.5, pp.2283-2297, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Rituximab Attenuated Lipopolysaccharide-Induced Oxidative Cytotoxicity, Apoptosis, and Inflammation in the Human Retina Cells via Modulating the TRPM2 Signaling Pathways**  
DALDAL H., NAZIROĞLU M.  
Ocular Immunology and Inflammation, vol.30, no.6, pp.1315-1328, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **May ganglion cell complex analysis be a marker for glaucoma susceptibility in unilateral Fuchs' uveitis syndrome?**  
Balikoglu Yilmaz M., Doganay Kumcu N., DALDAL H., Saritepe Imre S., Aydin E., Ozgul S., Kose T.  
Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology, vol.259, no.7, pp.1975-1983, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Relationship Between the Severity of the Disease and Cognitive Status and Ocular Findings in Restless Legs Syndrome**  
DALDAL H., AYDIN B., BİRGÜL R.  
MN Oftalmoloji, vol.31, no.3, pp.136-142, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Huzursuz Bacak Sendromunda Hastalığın Şiddeti ve Bilişsel Durumun Göz Bulguları ile İlişkisi The Relationship Between the Severity of the Disease and Cognitive Status and Ocular Findings in Restless Legs Syndrome**  
DALDAL H., AYDIN B., BİRGÜL R.  
MN Oftalmoloji, vol.31, no.3, pp.136-142, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **THE ASSOCIATION OF CLINICAL, LABORATORY, AND RADIOLOGICAL PARAMETERS WITH THE RETINA AND OPTIC NERVE IN RECOVERED COVID-19 PATIENTS WITHOUT SYSTEMIC DISEASE**  
DALDAL H., ŞENTÜRK S.  
İzmir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıp Dergisi, vol.28, no.1, pp.7-14, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Diyabetik Maküla Ödeminde İntravitreal Bevasizumab ve Topikal Nepafenak Kombinasyon Tedavisinin İntravitreal Bevasizumab ile Karşılaştırılması Comparison of Intravitreal Bevacizumab and Topical Nepafenac Combination Therapy with Intravitreal Bevacizumab in Diabetic Macular Edema**  
BİRGÜL R., DALDAL H., EKİM M. M.  
MN Oftalmoloji, vol.31, no.1, pp.25-29, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **THE ASSOCIATION OF CLINICAL, LABORATORY, AND RADIOLOGICAL PARAMETERS WITH THE RETINA AND OPTIC NERVE IN RECOVERED COVID-19 PATIENTS WITHOUT SYSTEMIC DISEASE**

**SİSTEMİK HASTALIĞI OLMAYAN İYİLEŞMİŞ COVID-19 HASTALARINDA KLİNİK, RADYOLOJİK, LABORATUAR PARAMETRELERİNİN RETİNA VE OPTİK SİNİR İLE İLİŞKİSİ**

DALDAL H., ŞENTÜRK S.

İzmir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıp Dergisi, vol.28, no.1, pp.7-14, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Effects of the Presence of Pseudoexfoliation on Intraocular Pressure and Retinal Nerve Fiber Layer Thickness in Patients with Macular Degeneration Receiving Intravitreal Ranibizumab†**  
DALDAL H., Yilmaz M. B.  
Clinics and Practice, vol.12, no.1, 2022 (Scopus)
- VII. **The effects of loading ranibizumab on vision-related quality of life in the treatment of low-risk neovascular age-related macular degeneration**  
DALDAL H.  
Therapeutic Advances in Ophthalmology, vol.14, 2022 (Scopus)
- VIII. **The effect of ranibizumab loading treatment on vision-related quality of life in diabetic macular edema**  
DALDAL H., Turkyilmaz M., Balikoglu Yilmaz M., BERBEROĞLU U.  
Clinics and Practice, vol.11, no.3, pp.659-670, 2021 (ESCI)
- IX. **Ocular Findings Among Patients With Vitamin D Deficiency**  
DALDAL H., Gökmen Salıcı A.  
CUREUS, vol.13, no.5, pp.1-6, 2021 (ESCI)
- X. **Prevalence of Ocular Abnormalities in Term Infants**  
Daldal H., Türkyılmaz M., Salış O., Yiğit M., Ekim M. M.  
İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi Dergisi, vol.11, no.3, pp.255-261, 2021 (ESCI)
- XI. **İdiyopatik Granüloamatöz Ön Üveitler Klinik, Tanı ve Tedavi**  
BALIKOĞLU YILMAZ M., DALDAL H.  
Güncel Retina Dergisi, vol.4, no.4, pp.243-248, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Diyabetik Makula Ödeminde İntravitreal Bevacizumab Tedavisinin Santral Makula Kalınlığı ve Santral Retina Duyarlılığı Üzerine Etkisi**  
DALDAL H., BARDAK Y. K.  
Ege Tıp Bilimleri Dergisi, vol.3, no.2, pp.59-66, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Posterior Vitreous Detachment Prevalence in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease**  
DALDAL H., Yiğit M., BARDAK Y. K.  
International Journal of Respiratory and Pulmonary Medicine, vol.6, no.2, pp.1-4, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Retinal ven tıkanıklığında kombine intravitreal triamsinolon asetonid-bevacizumab tedavisinin kısa dönem etkisi**  
Bardak H., Günay M., DALDAL H., BARDAK Y.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.23, no.3, pp.75-80, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Dirençli yaşa bağlı makula dejenerasyonunda kombine intravitreal triamsinolon-bevacizumab ile topikal nepafenak tedavisinin kısa dönem etkisi**  
Bardak H., Günay M., DALDAL H., Mustafa Muhterem E., BARDAK Y.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.23, no.2, pp.47-52, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Moksifloksasin ve sefuroksimin erken dönem etkinlik ve güvenilirliği**  
Bardak H., DALDAL H., Mustafa Muhterem E., BARDAK Y.  
Glokom Katarakt, vol.11, no.1, pp.48-52, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **İkinci kez yapılan selektif lazer trabeküloplastinin etkinliği ve güvenilirliği**  
Bardak H., BARDAK Y., DALDAL H.  
Glokom Katarakt, vol.10, no.1, pp.45-47, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Primer nazolakrimal kanal tıkanıklığında, endoskopik transkanaliküler dakriyosistorinostomi**  
Bardak H., Ekim M. M., DALDAL H.  
Türkiye Klinikleri Oftalmoloji Dergisi, vol.24, no.3, pp.157-162, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Multipl Sklerozda Retina Sinir Lifi Tabakası Kalınlığı**  
DALDAL H., YALÇIN TÖK Ö., ŞENGEZE N., KOYUNCUOĞLU H. R., TÖK L., ÖZKAYA D., BARDAK Y. K.

## Books & Book Chapters

### I. Lense Bağlı Glokomlarda Katarakt Cerrahisi

DALDAL H.

in: Zor Olgularda Katarakt Cerrahisi, Tarkan Mumcuoğlu, Editor, Anadolu Kitabevi, Ankara, pp.134-141, 2022

### II. Optik Nörit

DALDAL H.

in: Göz Acillerinde Tanıdan Tedaviye Yaklaşım ve Yönetim, Yaşar Küçüksümer, Serkan Özen, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.185-207, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. An interaction between cisplatin-induced optic nerve injury and TRPM2 channel

DALDAL H.

7th International Brain Research Course, Isparta, Turkey, 27 June - 03 July 2022

### II. TWO CONSECUTIVE CASES OF COVID-19 PATIENTS PRESENTING WITH BILATERAL VISUAL IMPAIRMENT

DALDAL H.

I. International ISPEC Conference On Medical & Health Sciences, İstanbul, Turkey, 4 - 06 June 2021, pp.36-44

### III. Kliniği ağır olan ve olmayan COVID-19 tanılı hastaların oküler inflamasyon açısından karşılaştırması. Comparison of patients with severe and nonsevere COVID-19 in terms of ocular inflammation.

DALDAL H., PEHLİVANOĞLU P.

6th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Turkey, 30 April - 01 May 2021

### IV. Ranibizumab Tedavisinin Yaşa Bağlı Makula Dejenerasyonu Olan Hastalarda Yaşam Kalitesine Etkisinin NEI VFQ-25-TR Anketi ile Değerlendirilmesi

DALDAL H.

TOD 2020 SANAL ULUSAL KONGRESİ VE CANLI CERRAHİ BİLEŞİK TOPLANTISI, Turkey, 9 - 13 December 2020

### V. May Ganglion Cell Complex Analysis Be a Marker for Glaucoma Susceptibility in Unilateral Fuchs Uveitis Syndrome?

BALIKOĞLU YILMAZ M., Doğanay Kumcu N., DALDAL H., Sarıtepe İmre S., Özgül S., KÖSE T.

International Council of Ophthalmology World Ophthalmology Congress 2020, Cape-Town, South Africa, 26 - 29 June 2020

### VI. Vitamin D eksikliği olan hastalarda göz bulguları / Ocular Findings of Patients with Vitamin D Deficiency

DALDAL H., Gökmen Salıcı A.

3rd International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Ankara, Turkey, 6 - 07 March 2020

### VII. Diyabetik Makula Ödeminde Ranibizumab Yükleme Tedavisinin Görme İlişkili Yaşam Kalitesine Etkisi

DALDAL H., türkyılmaz m., BALIKOĞLU YILMAZ M., BERBEROĞLU U.

TOD 53. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 6 - 10 November 2019, pp.2422

### VIII. Psödoeksfolyasyon Varlığının İntravitreal Ranibizumab Enjeksiyonu Uygulanan Makula Dejenerasyonu olan Hastalarda Göz İçi Basıncı ve Retina Sinir Lifi Tabakası Kalınlığına Etkisi

DALDAL H., BALIKOĞLU YILMAZ M.

TOD 53. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 6 - 10 November 2019, pp.1815

### IX. Normal Popülasyonla Retinopatisi Olmayan Diyabet Hastalarının Optik Koherens Tomografi ile Retina Sinir Lifi Analizi

Türüdü S., DALDAL H.

TOD 53. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 6 - 10 November 2019, pp.1792

- X. **Spor ile İlişkili Göz Yaralanmalarında Epidemiyolojik ve Klinik Değerlendirme/ Epidemiological and Clinical Evaluation of Sports Related Ocular Injuries**  
DALDAL H.  
6th International Symposium on Academic Studies in Health and Sport Sciences, Ankara, Turkey, 13 - 15 June 2019
- XI. **Optik Disk Ödeminde Optik Koherens Tomografi/ Optical Coherens Tomography in Optic Disc Oedema**  
Türüdü S., DALDAL H.  
6nd International Symposium on Academic Studies in Health and Sport Sciences, Ankara, Turkey, 13 - 15 June 2019
- XII. **Miyop Bireylerde Kontakt Lens ile Gözlük Camının Füzyon Amplitüdü Açısından Karşılaştırılması**  
Doğruya S., Başer E., DALDAL H.  
TOD 51. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 29 October 2017
- XIII. **Kronik Obstruktif Akciğer Hastalığı Olgularında Posterior Vitreous Dekolmanı Sıklığı**  
DALDAL H., Yiğit M., BARDAK Y.  
TOD 51. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 29 October 2017
- XIV. **0-1 Yaş Bebeklerde Göz Tarama Sonuçları**  
DALDAL H., Doğruya S., Türkyılmaz M., Salış O., Acar M.  
TOD 51. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 29 October 2017
- XV. **Eksternal Dakriosistorinostomi ve Bikanaliküler Silikon Tüp Entübasyonu Sonuçlarımız**  
Doğruya S., DALDAL H.  
TOD 51. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 29 October 2017
- XVI. **Üveite bağlı makula ödeminde kombine intravitreal bevacizumab ve triamsinolon asetonid tedavisi**  
DALDAL H., Bardak H., Ekim M. M., BARDAK Y.  
TOD 48. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 09 November 2014
- XVII. **Retinal ven tıkanıklığına bağlı makula ödeminde kombine intravitreal bevacizumab ve triamsinolon asetonid tedavisi**  
DALDAL H., Bardak H., Ekim M. M., BARDAK Y.  
TOD 48. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 09 November 2014
- XVIII. **Epiretinal Membranlarda Vitreoretinal Cerrahi Sonuçlarımız**  
BARDAK Y., BARDAK H., DALDAL H.  
TOD 48. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 09 November 2014
- XIX. **Diyabetik makula ödeminde intravitreal bevacizumab tedavisinin santral makula kalınlığı ve santral retina duyarlılığı üzerine etkisi**  
DALDAL H., TÖK Ö., TÖK L., BARDAK Y.  
TOD 45. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Girne, Cyprus (Kkct), 5 - 09 October 2011
- XX. **Yaş tip makula dejenerasyonunda intravitreal ranibizumab enjeksiyon sonuçlarımız**  
Çakmak T., Tök Ö., TÖK L., DALDAL H., BARDAK Y.  
TOD 45. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Girne, Cyprus (Kkct), 5 October - 09 November 2011
- XXI. **Skleral fiksasyonlu intraoküler lens implantasyon sonuçlarımız**  
ARGUN M., TÖK L., Tök Ö., DALDAL H., BARDAK Y.  
TOD 45. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Girne, Cyprus (Kkct), 5 - 09 October 2011
- XXII. **Üst limbik keratokonjonktivite bağlı korneal neovaskülarizasyonda subkonjonktival bevacizumabın etkinliği**  
Oturak A. O., Tök Ö., BARDAK Y., TÖK L., DALDAL H.  
TOD 44. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 29 September - 03 October 2010
- XXIII. **Parsiyel nazolakrimal kanal tıkanıklığında bikanaliküler silikon entübasyon etkinliği**  
ARGUN M., Yalçın Tök Ö., Kocaoğlu F. A., TÖK L., DALDAL H., Örnek F., BARDAK Y.  
TOD 44. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 29 September - 03 October 2010
- XXIV. **Parkinson hastalarında retina sinir lifi tabakası kalınlığı**  
DALDAL H., Yalçın Tök Ö., Oturak A. O., TÖK L., BARDAK Y.  
TOD 44. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 29 September - 03 October 2010

- XXV. **Glokom hastalarında optik koherens tomografi ve görme alanı uyumu**  
Dilek E., BARDAK Y., Oturak A. O., DALDAL H., Çakmak T.  
TOD 44. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 29 September - 03 October 2010
- XXVI. **Prostat kanserinde kemoterapi sonrası gelişen bilateral santral retinal ven tıkanıklığı**  
DALDAL H., BARDAK Y., Yalçın Tök Ö., TÖK L.  
TOD 44. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 29 September - 03 October 2010
- XXVII. **Diyabetik hastaların optik koherens tomografi bulgularının karşılaştırılması**  
Dilek E., BARDAK Y., Oturak A. O., DALDAL H., ARGUN M.  
TOD 44. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 29 September - 03 October 2010
- XXVIII. **Neovasküler glokomlu olgularda intravitreal bevacizumabın etkinliği**  
DALDAL H., Özkaya D., Ekim M. M., Oturak A. O., BARDAK Y.  
TOD 43. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 11 - 15 November 2009
- XXIX. **Silikon yağı bulunan gözlerde retinanın optik koherens tomografi ile incelenmesi**  
Ekim M. M., Demirkol A., Özkaya D., DALDAL H., BARDAK Y.  
TOD 43. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 11 - 15 November 2009
- XXX. **Gebelikte göziçi basınç değişimleri**  
Özkaya D., Demirkol A., Ekim M. M., DALDAL H., BARDAK Y.  
TOD 43. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 11 - 15 November 2009
- XXXI. **Multipl Sklerozda Retina Sinir Lifi Kalınlığı**  
DALDAL H., ÖZKAYA D., DEMİRKOL A., Dilek E., BARDAK Y.  
TOD 43. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 11 - 15 November 2009
- XXXII. **Kataraktlı gözlerde pupil dilatasyonunun biometrik lens gücü ölçümü üzerine etkisi**  
Ekim M. M., Tığ U. Ş., Demirkol A., DALDAL H., BARDAK Y.  
TOD 42. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 November 2008
- XXXIII. **Pterjium cerrahisinin merkezi kornea kalınlığı üzerine etkisi**  
DALDAL H., Tığ U. Ş., Özkaya D., Demirkol A., BARDAK Y.  
TOD 42. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 November 2008
- XXXIV. **İnternal şalazyon tedavisinde cerrahi tekniklerin karşılaştırılması**  
Dilek E., Tığ U. Ş., Oturak A. O., DALDAL H., BARDAK Y.  
TOD 42. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 November 2008
- XXXV. **Katarakt cerrahisinin schirmer testine etkisi**  
Oturak A. O., Tığ U. Ş., DALDAL H., Dilek E., BARDAK Y.  
TOD 42. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 November 2008
- XXXVI. **Akne rozasealı olgularda oküler belirtiler ve bulguların görülme sıklığı**  
DALDAL H., Tığ U. Ş., Mustafa Muhterem E., Demirkol A., BARDAK Y.  
TOD 42. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 November 2008
- XXXVII. **Pterjiumda otolog serum kullanımının gözyaşı fonksiyonlarına etkisi**  
Oturak A. O., Tığ U. Ş., DALDAL H., Dilek E., BARDAK Y.  
TOD 42. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 November 2008
- XXXVIII. **Diyabetik gözlerde aksiyel uzunluk**  
Demirkol A., Tığ U. Ş., Ekim M. M., Özkaya D., DALDAL H., BARDAK Y.  
TOD 42. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 November 2008

## Metrics

Publication: 64

Citation (Scopus): 34

H-Index (Scopus): 3