

## Prof. Dr. Aytaç ÖNCÜL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 414 2000](tel:+902124142000) Dahili: 31310

E-posta: [aytac@istanbul.edu.tr](mailto:aytac@istanbul.edu.tr)

Web: <https://aytac@istanbul.tr>

### Eğitim Bilgileri

Tıpta Uzmanlık, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 1991 - 1997

Tıpta Uzmanlık, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

Lisans, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Türkiye 1977 - 1984

### Araştırma Alanları

Tıp, Dahili Tıp Bilimleri, Kardiyoloji, Sağlık Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new biomarker that predicts ventricular arrhythmia in patients with ischemic dilated cardiomyopathy: Galectin-3**  
Erdogan O., Karaayvaz E., Erdogan T., Panc C., Oncul A., Bilge A. K., Remzi R.  
REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGIA, cilt.40, sa.11, ss.829-835, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Impairment of right ventricular longitudinal strain associated with severity of pneumonia in patients recovered from COVID-19.**  
Ozer P., Govdeli E. A., Baykiz D., Karaayvaz E. B., Medetalibeyoglu A., Catma Y., Elitok A., Cagatay A., Umman B., Oncul A., et al.  
The international journal of cardiovascular imaging, cilt.37, ss.2387-2397, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Wide QRS Complex and Lateral ST-T Segment Abnormality Are Associated With Worse Clinical Outcomes in COVID-19 Patients**  
Sonsoz M. R., ÖNCÜL A., ÇEVİK E., ORTA H., Yilmaz M., Govdeli E. A., NALBANT A., DEMİRTAKAN Z. G., TONYALI M., DURMUŞ D., et al.  
AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES, cilt.361, sa.5, ss.591-597, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Predictive value of global and territorial longitudinal strain imaging in detecting significant coronary artery disease in patients with myocardial infarction without persistent ST-segment elevation**  
Atici A., BARMAN H. A., Durmaz E., Demir K., Cakmak R., Tugrul S., ELİTOK A., Onur I., Sahin I., Oncul A.  
ECHOCARDIOGRAPHY-A JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ULTRASOUND AND ALLIED TECHNIQUES, cilt.36, sa.3, ss.512-520, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Glycoprotein Ib alpha Kozak polymorphism in patients presenting with early-onset acute coronary syndrome**

Golcuk E., Yalin K., Akdeniz C. S., Teker E., Teker B., Hancer V. S., ALTUN İ., Sezer M., Kucukkaya R. D., Oncul A.  
ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE, cilt.14, sa.4, ss.788-793, 2018 (SCI-Expanded)

- VI. **Does aspirin use prevent acute coronary syndrome in patients with pneumonia: multicenter prospective randomized trial**  
Oz F., Gul S., Kaya M. G., Yazici M., Bulut I., Elitok A., Ersin G., Abakay O., Akkoyun C. D., Oncul A., et al.  
CORONARY ARTERY DISEASE, cilt.24, sa.3, ss.231-237, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **An example of apparently normal electrocardiogram originating from incorrect electrocardiographic acquisition in a patient with ST-segment elevation myocardial infarction**  
Aslanger E., Yalin K., Golcuk E., Oncul A.  
JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY, cilt.43, sa.3, ss.222-223, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **The trivest in overreaching syndrome: Cardiac fatigue, muscular weakness, and vascular dysfunction**  
Kasikcioglu E., Oflaz H., Oncul A., Kayserilioglu A., Umman S., Nisanci Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY, cilt.127, sa.3, ss.417-419, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Intracoronary autologous bone marrow-derived mononuclear cell transplantation improves coronary collateral vessel formation and recruitment capacity in patients with ischemic cardiomyopathy: A combined hemodynamic and scintigraphic approach**  
Tayyareci Y., Sezer M., Umman B., Besisik S., Mudun A., Sanli Y., Oncul A., Gurses N., Sargin D., Meric M., et al.  
ANGIOLOGY, cilt.59, sa.2, ss.145-155, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Aspirin-resistant platelet aggregation in a cohort of patients with coronary heart disease**  
Pamukcu B., Oflaz H., ONUR M., Oncul A., Umman B., KOYLAN N., Bugra Z., Meric M., NISANCI Y.  
BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS, cilt.18, sa.5, ss.461-465, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **The association of P-selectin glycoprotein ligand-1 VNTR polymorphisms with coronary stent restenosis**  
Ozben B., Diz-Kucukkaya R., Bilge A. K., Hancer V. S., Oncul A.  
JOURNAL OF THROMBOSIS AND THROMBOLYSIS, cilt.23, sa.3, ss.181-187, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Clinical relevance of aspirin resistance in patients with stable coronary artery disease: a prospective follow-up study (PROSPECTAR)**  
Pamukcu B., Oflaz H., Onur I., Oncul A., Ozcan M., Umman B., Mercanoglu F., Meric M., Nisanci Y.  
BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS, cilt.18, sa.2, ss.187-192, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **The role of aspirin resistance on outcome in patients with acute coronary syndrome and the effect of clopidogrel therapy in the prevention of major cardiovascular events**  
Pamukcu B., Oflaz H., Oncul A., Umman B., Mercanoglu F., Ozcan M., Meric M., Nisanci Y.  
JOURNAL OF THROMBOSIS AND THROMBOLYSIS, cilt.22, sa.2, ss.103-110, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Silent myocardial dysfunction in vitamin D deficiency**  
KARACA ÖZER P., EMET S., KARAAYVAZ E. B., ELİTOK A., BİLGE A. K., ADALET K., ÖNCÜL A.  
Archives of Medical Science - Atherosclerotic Diseases, cilt.5, sa.1, ss.153-162, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Perkütan transluminal koroner anjiyoplasti ve intrakoroner stent uygulanan diabetes mellituslu hastalarda restenozun araştırılması (Karşılaştırmalı bir çalışma)**  
Özbek H., ÖNCÜL A., BUĞRA M. Z., YILMAZ E., Atılğan D., OZSARUHAN O., MERİÇ M.  
Medical Network Kardiyoloji Dergisi, sa.62, ss.441-445, 2000 (Hakemli Dergi)
- III. **Oksitosin ile doğum indüksiyonunu izleyen miyokard infarktüsü vakası**  
UMMAN B., ÖNCÜL A., BUĞRA M. Z., UMMAN S., Güven A., Ertuğrul İ., Nişancı Y., OZSARUHAN O.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ MECMUASI, sa.62, ss.441-445, 1999 (Hakemli Dergi)
- IV. **Kronik olarak tam tıkalı koroner artere uygulanan perkütan transluminal anjiyoplasti sonuçlarının değerlendirilmesi**  
Tükek T., Nişancı Y., YILMAZ E., UMMAN B., ÖNCÜL A., MERCANOĞLU F., BUĞRA M. Z., Korkut F.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ MECMUASI, sa.62, ss.56-60, 1999 (Hakemli Dergi)

- V. **QT dispersion in patients with hypertrophic cardiomyopathy**  
UMMAN B., BUĞRA M. Z., ÖNCÜL A., UMMAN S., Nişancı Y., EREN N., OZSARUHAN O., Erzengin F., Sezer A., BUYUKOZTURK K., et al.  
Medical Bulletin of Istanbul Medical Faculty, sa.30, ss.46-51, 1997 (Hakemli Dergi)
- VI. **Romatizmal mitral stenozlu hastalarda pulmoner ven akımının transözofajial ekokardiyografi yöntemi ile incelenmesi**  
GOREN T., UMMAN S., UMMAN B., Erzengin F., BUĞRA M. Z., ÖNCÜL A., HELVACI A., Meriç M., ADALET K., Büyüköztürk K.  
Klinik Gelişim Dergisi, ss.318-324, 1997 (Hakemli Dergi)
- VII. **Fasioskapulohumeral kas distrofisi bulunan 11 hastada kardiyak ritm ve ileti bozuklukları**  
KAYMAZ C., ÖNCÜL A., ADALET K.  
Journal of Istanbul Medical Faculty, cilt.59, ss.27-31, 1996 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Koroner kalp hastalıklarında Chlamydia pneumomoniae infeksiyonu yeni bir risk faktörü olabilir mi?**  
Yılmaz E., AĞAÇFİDAN A., Yılmaz G., Umman B., Mercanoğlu F., Koylan N., Adalet K., Öncül A., BADUR O. S., Nişancı Y., et al.  
Türkiye Klinikleri Kardiyoloji Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.146-148, 1995 (Hakemli Dergi)
- IX. **Myotonik distrofi 19 hastada kalbe ait ritm ve ileti bozuklukları**  
KAYMAZ C., ÖNCÜL A., NİŞANCI A. Y., ADALET K.  
Journal of Istanbul Medical Faculty, cilt.58, sa.2, ss.65-71, 1995 (Scopus)
- X. **Serebral iskemik atak geçiren hastalarda transtorasik ve transözofageal ekokardiyografi ile emboli kaynağının araştırılması**  
BUĞRA M. Z., ERZENGIN F., GOREN T., UMMAN S., ÖNCÜL A., MERİÇ M., BUYUKOZTURK K., ERTEM G.  
Medical Network Kardiyoloji Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.29-35, 1994 (Hakemli Dergi)
- XI. **Sağlıklı erişkinlerde ventriküler geç potansiyeller**  
BUĞRA M. Z., KOYLAN N., Okur Ö., ÖNCÜL A., Vural A., Ünlüer O., BUYUKOZTURK K.  
TÜRK KARDİYOLOJİ DERNEĞİ ARŞİVİ, sa.22, ss.46-50, 1994 (Scopus)
- XII. **Kombine diyagnostik koroner arteriografi ve anjiyoplasti ile lektif koroner anjiyoplastinin karşılaştırılması**  
MERİÇ M., Nişancı Y., ADALET K., UMMAN S., GOREN T., KOYLAN N., YILMAZ E., BUĞRA M. Z., ÖNCÜL A., BUYUKOZTURK K., et al.  
Türkiye Klinikleri Kardiyoloji Dergisi, cilt.7, sa.7, ss.31-38, 1994 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Hafif ya da orta derecede esansiyel hipertansiyonlu hastalarda uzun etkili bir kalsiyum antagonisti olan Felodipinin etkinliği: Tek kör plasebo kontrollü bir çalışma**  
Adalet K., BUĞRA M. Z., UMMAN B., ÖNCÜL A., Büyüköztürk K., ERTEM G.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ MECMUASI, sa.57, ss.1-6, 1994 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Hız cevaplı "Pacemakerlerin" efor toleransına etkileri**  
ÖNCÜL A., NİŞANCI A. Y., UMMAN S., ADALET K.  
TURK KARDİYOLOJİ DERNEĞİ ARŞİVİ, cilt.19, ss.423-427, 1991 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Prognostic and predictive performance of immune-nutritional scoring systems in patients with perioperative myocardial injury during non-cardiac surgery**  
KARACA ÖZER P., YAVUZ M. L., Ismayilova F., YALÇIN E., BAYRAKTAR B. B., EMET S., ELİTOK A., ÖNCÜL A.  
The International Academy of Young Cardiologists, 2023, Girne, Kıbrıs (Kktc), 20 Eylül 2023
- II. **The Relationship Between Coronary Artery Tortuosity and H2FPEF Score**  
KARACA ÖZER P., YALÇIN E., YAVUZ M. L., AYDUK GÖVDELİ E., KARAAYVAZ E. B., EMET S., ELİTOK A., ÖNCÜL A.  
7th WORLD HEART FAILURE CONGRESS, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Mayıs 2023, ss.28
- III. **The Relationship Between Coronary Artery Tortuosity and H2FPEF Score**  
Karaca Özer P., Yalçın E., Yavuz M. L., Ayduk Gövdeli E., Karaayvaz E. B., Emet S., Elitok A., Öncül A.

7th WORLD HEART FAILURE CONGRESS, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Mayıs 2023, ss.27

- IV. **I C HASTALIKLARINDA ACI L KARDI YOLOJI K SORUNLARA VAKALARLA YAKLAS IM**  
TÜKEK T., ÖNCÜL A., DEMİREL A. Ş., KÖSE M., EMER S.  
15. Ulusal İç Hastalıkları Kongresi, Türkiye, 2 - 06 Haziran 2013
- V. **Evaluation of acute effect of biventricular pacemaker at segmental left and right ventricular hemodynamic parameters with tissue Doppler method**  
BİLGE A. K., ÖNCÜL A., ADALET K., NİŞANCI A. Y.  
Heart failure 2005 Meeting, Lizbon, Portekiz, 11 Haziran 2005, cilt4, ss.189-190
- VI. **X-Sendromu hastalarının klinik, anjiyografik ve risk faktörleri bakımından incelenmesi**  
Ünlüer O., OFLAZ H., Nişancı Y., ÖNCÜL A., GOREN T., UMMAN B., UMMAN S., BUĞRA M. Z., MERCANOĞLU F., MERİÇ M., et al.  
XII. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 16 - 20 Ekim 1996, ss.340
- VII. **Kronik total koroner oklüzyonda uygulanan koroner anjiyoplasti sonuçlarının değerlendirilmesi.**  
Nişancı Y., Tükek T., MERİÇ M., UMMAN S., GOREN T., ÖNCÜL A., BUĞRA M. Z., UMMAN B., MERCANOĞLU F., YILMAZ E., et al.  
XII. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 16 - 20 Ekim 1996, ss.245
- VIII. **Çok proksimal sol ön inen koroner arter darlıklarına uygulanan invaziv girişimlerin takip sonuçları**  
Özaydın M., Nişancı Y., MERİÇ M., UMMAN S., ÖNCÜL A., BUĞRA M. Z., YILMAZ E., GOREN T., ERTEM G.  
XII. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 16 - 20 Ekim 1996, ss.246
- IX. **Çok proksimal sol ön inen koroner arter darlıklarında risk faktörlerinin değerlendirilmesi**  
Özaydın M., Nişancı Y., ÖNCÜL A., MERİÇ M., UMMAN S., BUĞRA M. Z., YILMAZ E., GOREN T., ERTEM G.  
XII. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 16 - 20 Ekim 1996, ss.339
- X. **Normotansif aktif akromegalik hastalarda sol ventrikül diyastolik fonksiyonlarının eko-Doppler yöntemi ile araştırılması**  
Özbey N., ÖNCÜL A., BUĞRA M. Z., Vural A., Erzengin F., ORHAN Y., MOLVALILAR S., Büyüköztürk K., SENCER E.  
19. Ulusal Endokrinoloji-Diyabetoloji ve Endokrin Cerrahisi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 1996, ss.1-8
- XI. **A new echocardiographic grading system to evaluate structural and functional changes in hypertensive heart.**  
EREN N., Erzengin F., MERCANOĞLU F., UMMAN B., BUĞRA M. Z., ÖNCÜL A., HELVACI A., Büyüköztürk K., ERTEM G.  
Turkish-German Joint Meeting on Hypertension and Atherosclerosis, Muğla, Türkiye, 21 - 25 Nisan 1996, ss.64
- XII. **Relationship between clinical blood pressure, left ventricular echocardiographic variable and exercise test parameters in patients with essential hypertension**  
EREN N., Erzengin F., MERCANOĞLU F., UMMAN B., UMMAN S., BUĞRA M. Z., ÖNCÜL A., HELVACI A., Büyüköztürk K., ERTEM G.  
Turkish-German Joint Meeting on Hypertension and Atherosclerosis, Muğla, Türkiye, 21 - 25 Nisan 1996, ss.106
- XIII. **Incidence of chronic atrial fibrillation in single or double chamber permanent pacing with or without rate response**  
ÖNCÜL A., UMMAN S., BUĞRA M. Z., ADALET K.  
7th European Symposium on Cardiac Pacing. The Official Meeting of The Working Groups on Cardiac pacing and Arrhythmias, European Society of Cardiology, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Haziran 1995, cilt.18, ss.210
- XIV. **Tek ve iki odacıklı, hız cevabı olan ve olmayan kalıcı pacemaker uygulanan hastalarda kronik atriyal fibrilasyon sıklığı**  
ÖNCÜL A., Nişancı Y., OZSARUHAN O., UMMAN S., BUĞRA M. Z., ADALET K., UMMAN B., YILMAZ E., MERİÇ M., Büyüköztürk K., et al.  
X. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Ekim 1994, ss.282
- XV. **Perkütan translüminal koroner anjiyoplasti uygulanan stabil anginapektorisli hastalarda Troponin-T düzeylerinin klinik önemi (preliminer bir çalışma).**  
YILMAZ E., Nişancı Y., MERİÇ M., Yılmaz G., KOYLAN N., ADALET K., UMMAN S., GOREN T., BUĞRA M. Z., ÖNCÜL A., et al.  
X. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Ekim 1994, ss.110
- XVI. **Koroner arter total oklüzyonu anjiyoplastisinin sol ventrikül duvar hareketlerine etkisi**

Tükek T., Nişancı Y., ÖNCÜL A., MERİÇ M., GOREN T., UMMAN S., ADALET K., BUĞRA M. Z., YILMAZ E., UMMAN B., et al.

X. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Ekim 1994, ss.202

**XVII. Sistemik eklem laksitesine bağlı olarak görülen temporomandibuler eklem disfonksiyonu sendromu ile mitral valvülü prolapsusu arasındaki ilişki.**

ÖNCÜL A., Erzengin F., Aksoy C., BUĞRA M. Z., Nişancı Y., Diniz F., MERİÇ M., OZSARUHAN O., Büyüköztürk K., ERTEM G.

III. Ulusal Ekokardiyografi Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 1994, ss.71

**XVIII. Aort valvülü dejenerasyonu ile karotis arter hastalığı arasındaki ilişki**

ÖNCÜL A., UMMAN S., BUĞRA M. Z., UMMAN B., HELVACI A., Erzengin F., GOREN T., ADALET K., Büyüköztürk K., ERTEM G.

III. Ulusal Ekokardiyografi Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 1994, ss.13

**XIX. Mitral stenozunda pulmoner ven akımının transözofageal ekokardiyografi yöntemi ile araştırılması**

GOREN T., ERZENGIN F., ÖNCÜL A., BUĞRA M. Z., UMMAN S., HELVACI A., UMMAN B., ADALET K., MERİÇ M., Büyüköztürk K., et al.

III. Ulusal Ekokardiyografi Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 1994, ss.39

**XX. Kronik atriyal fibrilasyonlu hastalarda kardiyoversiyon**

UMMAN S., GOREN T., UMMAN B., BUĞRA M. Z., ÖNCÜL A., Atılgan D., MERİÇ M., ADALET K., Büyüköztürk K., ERTEM G., et al.

IX. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Bursa, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 1993, ss.179

**XXI. Serebral iskemik atak geçiren hastalarda transtorasik ve transözofageal ekokardiyografi, ile emboli kaynağının araştırılması.**

BUĞRA M. Z., Erzengin F., GOREN T., UMMAN S., ÖNCÜL A., MERİÇ M., Büyüköztürk K., ERTEM G.

IX. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Bursa, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 1993, ss.135

**XXII. Hipertrofik obstrüktif kardiyomyopatiye kısa süreli amiodarone tedavisinin etkileri**

UMMAN B., Nişancı Y., UMMAN S., BUĞRA M. Z., Okur Ö., Kaymaz C., ÖNCÜL A., OZSARUHAN O., ERTEM G.

IX. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Bursa, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 1993, ss.33

**XXIII. Uzun süreli amiodarone tedavisinin yan etkileri**

Nişancı Y., ÖNCÜL A., Kudat H., YILMAZ E., Kaymaz C., BUĞRA M. Z., OZSARUHAN O., Büyüköztürk K., ERTEM G.

IX. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Bursa, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 1993, ss.27

**XXIV. Advantage of dual sensor rate response in cardiac pacing**

ÖNCÜL A., UMMAN S., NİŞANCI A. Y., ADALET K.

XVth Congress of the European Congress of the European Society of Cardiology, Nice, Fransa, 29 Ağustos - 03 Eylül 1993, cilt.14, ss.1382

**XXV. Hafif ya da orta derecede hipertansiyonlu hastalarda uzun etkili bir kalsiyum antagonisti olan felodipinin etkinliği: Tek kör plasebo kontrollü bir çalışma.**

ADALET K., KOYLAN N., BUĞRA M. Z., UMMAN B., ÖNCÜL A., ERTEM G.

İstanbul Tıp Fakültesi 11. Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Eylül 1991, ss.87

**XXVI. Sol ventrikül diyastolik fonksiyonlarının eko-Doppler yöntemi ile tetkiki ve hemodinami bulguları ile kıyaslanması**

Erzengin F., Büyüköztürk K., UMMAN S., BUĞRA M. Z., ÖNCÜL A., ADALET K., KOYLAN N., ERTEM G.

Kardiyoloji Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 10 - 13 Eylül 1991, ss.102

## Desteklenen Projeler

ÖNCÜL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 25 OH D VİTAMİNİ DÜZEYİ İLE KORONER AKIM HIZI ARASINDAKİ İLİŞKİ, 2012 - 2013

## **Metrikler**

Yayın: 53

Atf (WoS): 221

Atf (Scopus): 234

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 7