

## BÖLÜM 8

# KAN KÜLTÜRLERİNİN EKİMİ VE YAYMA YÖNTEMLERİ

*Mikail BÜLBÜL<sup>1</sup>*

*Kadircan YURDAKUL<sup>2</sup>*

*Tuba DAL<sup>3</sup>*

### Öğrenim Hedefleri:

- ▶ Kan kültürü örneklerinin yönetiminde preanalitik, analitik ve postanalitik süreçleri öğrenir.

## GİRİŞ

Tıbbi mikrobiyoloji laboratuvarlarının en önemli ve acil işlevlerinden biri, kan dolaşımı enfeksiyonları etkenlerinin ve bu etkenlerin antimikrobiyal duyarlılıklarının belirlenmesidir. Bakteriyel ve fungal enfeksiyonların tanısında kan kültür yöntemleri kullanılır. Kan kültürleri kan dolaşımı enfeksiyonlarının sadece %35'inde pozitif sonuç vermesine rağmen, etkenin izole edilmesi ve antimikrobiyal duyarlılık testlerinin yapılmasını mümkün kıldığı için hala altın standart olarak kabul edilir (1-3).

Kan kültürlerinde mikroorganizma üremesi, o hastada kan dolaşımı enfeksiyonu varlığının kesin göstergesi değildir. Kültür sonuçları her zaman, diğer enfeksiyon belirteçleri ve klinik bulgularla birlikte yorumlanmalıdır (1).

<sup>1</sup> Dr., Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Hastanesi, mail: ???

<sup>2</sup> Ünvan: ??? Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, kadircanyurdakul@gmail.com

<sup>3</sup> Prof. Dr., Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD., tda@ybu.edu.tr

## KAYNAKLAR

1. Fabre V, Carroll KC, Cosgrove SE. Blood Culture Utilization in the Hospital Setting: a Call for Diagnostic Stewardship. *J Clin Microbiol.* 2022 Mar 16;60(3):e0100521.
2. Kan dolaşımı örneklerinin laboratuvar incelemesi rehberi. KLİMUD 2022. [https://www.klimud.org/public/uploads/content/files/KLIMUD%20Rehberleri\\_Kan%20Dolasimi\\_ver02.pdf](https://www.klimud.org/public/uploads/content/files/KLIMUD%20Rehberleri_Kan%20Dolasimi_ver02.pdf).
3. Kan Dolaşımı Örnekleri, Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanları İçin Klinik Örnekten Sonuç Raporuna Uygulama Rehberi. KLİMUD, 2017.
4. Altindis M, Koroglu M, Demiray T, Dal T, Ozdemir M, Sengil AZ, Atasoy AR, Doğan M, Cicek AC, Ece G, Kaya S, Iraz M, Gultepe BS, Temiz H, Kandemir I, Aksaray S, Cetinkol Y, Sahin I, Guducuoglu H, Kilic A, Kocoglu E, Gulhan B, Karabay O. A Multicenter Evaluation of Blood Culture Practices, Contamination Rates, and the Distribution of Causative Bacteria. *Jundishapur J Microbiol* 2016; 2;9(1):e29766.
5. Cerikçioğlu N, Aksu B, Dal TD, Deniz U, Bilgen HS, Ozek E, Söyletir G. Seminested PCR for detection and identification of *Candida* species directly from blood culture bottles.
6. Dal T, Kara SS, Cıkman A, Balkan CE, Acıkgöz ZC, Zeybek H, Uslu H, Durmaz R. Comparison of multiplex real-time polymerase chain reaction with serological tests and culture for diagnosing human brucellosis. *J Infect Public Health.* 2019 May-Jun;12(3):337-342.
7. Doern GV, Carroll KC, Diekema DJ, Garey KW, Rupp ME, Weinstein MP, Sexton DJ. Practical Guidance for Clinical Microbiology Laboratories: A Comprehensive Update on the Problem of Blood Culture Contamination and a Discussion of Methods for Addressing the Problem. *Clin Microbiol Rev* 2019; 30;33(1):e00009-19.