

# **KALP-DAMAR CERRAHİSİ UZMANLIK DALINDA YETERLİK BELGESİ ALMAK ÜZERE BAŞVURACAK ADAYLAR İÇİN GEREKLİ BİLGİLER**

## **SINAV ÖNCESİ**

### **1. YETERLİK SINAVININ AMAÇLARI**

Kalp ve damar cerrahisi uzmanlık alanında toplumun en nitelikli sağlık hizmeti alması için, gerek uzmanlık eğitimi sırasında ve gerekse uzmanlık sonrası uzman hekimlerin öğrenme ve sürekli mesleki gelişim süreçlerine yön vermek, uygulama standartlarını yükseltmek amaçlarını taşır.

### **2. SINAV GÖREVLİLERİ**

Her sınav için önceden saptanmış olan görevli listesinden 6 sınav görevlisi seçilir. Bu seçimde kardiyovasküler cerrahinin tüm uygulama alanlarının temsil edilmesine ve değişik coğrafik bölgelerden görevlilerin bulunmasına özen gösterilir.

Yeterlik kurulu yönetimi, bu 6 görevliden birisini, kıdem ve deneyimini göz önüne alarak, yapılacak sınav için grup başkanı olarak atar.

### **3. ADAYLARIN YETERLİK SINAVI İÇİN UYGUNLUĞU**

Yeterlik sınavına girme hakkına sahip olan adaylar yeterlik kurulu yönergesinde (YKY) belirtilmiştir.

3.1. Eğitimini YKY Madde 6'daki ölçütlere uygun olarak belgeleyen ve Türk Kalp Damar Cerrahisi (TKDC) Derneğine üye olan her Kalp-Damar Cerrahisi uzmanı yeterlik sınavlarının birinci aşamasına katılma hakkına sahiptir (YKY madde 7.1).

3.2. Yurtdışında eğitim görmüş ve uzmanlık diploması almış olan adaylar öncelikle Sağlık Bakanlığı tarafından "kalp-damar cerrahisi dalında uzman" olarak kabul edilmiş olmalıdır.

3.3. Aday toplumda etik duruşuyla örnek olmalı, bağlı olduğu meslek odası veya TKDC derneği etik kurullarından aldığı, kesinleşmiş bir etik ceza bulunmamalıdır. Bu ceza "uyarı" seviyesinde ise, aday 3 yıl benzer ceza almadığı takdirde sınav için başvurabilir.

3.4. Kalp-damar cerrahisinde yeterlik belgesi almak isteyen bir aday, hem temel tıp bilimlerinde, hem de kendi alanındaki anatomi, fizyoloji ve tedavi yöntemleri hakkında detaylı bilgiyle donanmış olmalıdır. Aynı zamanda pratik yaşamda karşılaşılabilecek vaka

seçimi, pre-, intra-, ve postoperatif yöntemler hakkında kompetan olmalı, ayrıca EKG, eko Doppler, kalp kateterizasyonu, kardiyovasküler görüntüleme, egzersiz testleri ve diğer tanı yöntemleri hakkında da yeterli bilgiye sahip olmalıdır.

3.5. Aday Avrupa (EBTCS) yeterlik belgesine sahip ise, gerekli belgeleri yeterlik kuruluna sunarak ulusal yeterlik belgesi için de başvurusunu yapmalıdır.

3.6. Yeterlik yönetim kurulu tarafından belirlenen sınav ücretini yatırmış olmalıdır.

#### **4. SINAV ÜCRETİ**

4.1. Sınavın birinci aşamasına başvuru ücreti 100 YTL'dir. Sınav ücreti TKDC Derneği hesabına, "yeterlik sınavı 1 veya 2nci aşama sınavı için" ibaresiyle yatırılır.

4.2. Aday yazılı sınava girmez veya giremeyeceğini en az 7 gün önceden sekreterliğe haber vermezse parası iade edilmez. 7 gün önceden haber verdiği takdirde parası iade edilebilir veya bir sonraki sınav için kabul edilir.

4.3. Sınavın ikinci aşamasının giriş ücreti 200 YTL'dir. Aday bu ücretin yatırıldığını gösteren dekontu diğer belgeleriyle birlikte sekreterliğe teslim etmelidir.

4.4. Adayın belgeleri incelendiğinde, ikinci aşamaya girmesi uygun görülmediği takdirde, kendisine gerekçeli bir kararla birlikte 100 YTL iade edilir.

4.5. Aday ikinci aşama için başvurduğu, fakat verilen günde gelmediği takdirde parası iade edilmez.

4.6. Aday ikinci aşamaya gelemeyeceğini en az 7 gün önceden sekreterliğe haber vermelidir. Haber verildiği takdirde sınav ileri bir tarihe ertelenir. Yatırılan ücret bu sınav için yatırılmış sayılır. Aday sınava girmekten vazgeçer ve en az 7 gün önce haber verirse 200 YTL'nin tamamı iade edilir.

4.7. Aday sınavın ikinci aşamasını kazanamazsa para iadesi yapılmaz.

## **SINAV**

### **5. YETERLİK SINAVI BİRİNCİ AŞAMASI (YAZILI SINAV)**

#### **5.1. Sınavın uygulama şekli ve içeriği**

5.1.1. Yeterlik sınavının ilk aşaması olan ve genel bilgi ölçmeye yönelik olan bu sınav yılda en az bir kez yapılır. Sınav tarihi TKDC Derneği yayın organında ve internet sayfasında yayınlanır. Sınav dili Türkçe'dir.

5.1.2. Yazılı sınav toplam 100 soru içermektedir. Süre 150 dakikadır. Sorularının her biri 5 şıklı, tek doğru cevaplıdır.

5.1.3. Sorular, ana danışma kitaplarına girmiş veya saygın kaynaklarıyla topluluğumuzda geniş kabul görmüş, üzerinde tartışma olmayan temel bilgilerden kaynaklanacaktır. Sorular belli oranlarda temel tıp bilimleri ile kalp ve damar cerrahisi alanında tanı yöntemleri, perfüzyon, temel fizyoloji ve istatistik, yoğun bakım, yeni teknolojiler ve klinik bilgileri içermektedir.

5.1.4. Geçer not 70/100 ve üzerindeki puanlardır.

5.1.5. Sınav sonuçları yalnızca sınava katılan adaya bildirilir. Aday 10 gün içinde bu sonuca itiraz edebilir. Bu takdirde sınav komisyonu toplanarak yapılan itirazı inceler ve sonucu adaya bildirir. Sınavı geçenler ikinci basamak sınavı olan sözlü/uygulama sınavına girmeye hak kazanırlar.

5.1.6 Yazılı sınavın geçerlik süresi 5 (beş) yıldır. Bu sürenin bitiminden önce sözlü sınav için başvuru yapmayan adayların yeniden yazılı sınava girmesi gerekmektedir.

#### **5.2. Yeterlik sınavı birinci aşaması için gerekli belgeler**

Tüm belgeler Türkçe olmalı, her sayfanın alt kısmı aday tarafından imzalanmalıdır.

5.2.1. Tam olarak doldurulmuş birinci aşama başvuru formu

5.2.2. Son sene içinde çekilmiş 2 adet vesikalık fotoğraf

5.2.3. Tıp diplomasının noter onaylı kopyası. Diploma yurtdışından alındığı takdirde, Sağlık bakanlığı'ndan alınacak akreditasyon belgesi

5.2.4. Uzmanlık diplomasının noter onaylı kopyası. Yurt dışından alınmış ise, akreditasyon belgesi.

5.2.5. Yaşam öyküsü (300 kelimeyi geçmeyecek şekilde)

5.2.6. Aday Avrupa (EBTCS) yeterlik belgesine sahip ise, bu belgenin noter onaylı kopyası yukarıdaki diğer belgelere eklenir

5.2.7. Birinci aşama sınav ücretinin yatırıldığına dair belge

## **6. YETERLİK SINAVI İKİNCİ AŞAMASI (SÖZLÜ/UYGULAMA SINAVI)**

### **6.1. Başvuru için gerekli olan şartlar**

6.1.1. Sınavın birinci aşaması olan yazılı sınavda geçer puan almış olmak (Bak; 5.1.6).

6.1.2. Branşla ilgili ulusal derneklerin yıllık toplantılarından (kongre, sempozyum, panel, vb.) en az 3 tanesine, sertifikayla belgelenmek üzere katılmış olmak

6.1.3. Primer opere eden cerrah ve birinci asistan olarak, açık veya kapalı nitelikte en az 150 kalp ameliyatı ve ek olarak 10 major damar ameliyatı (embolektomi, trombektomi, AV fistül açma ve varis stripping ve pake ameliyatları hariç) yapmış olmalıdır (verilen rakamların gerçekleştirilme süresi son 3 yılı geçmemelidir)

6.1.4. Kendi alanında orijinal bilimsel çalışmalara katılmış olmak, hakemli dergilerde ve bilimsel kongre kitapçıklarında abstrakt olarak basılmış en az üçer eseri bulunmak.

### **6.2. İkinci aşama için gerekli belgeler**

Tüm belgeler Türkçe olmalı, her sayfanın alt kısmı aday tarafından imzalanmalıdır.

6.2.1. Tam olarak doldurulmuş ikinci aşama başvuru formu

6.2.2. Son sene içinde çekilmiş 2 adet vesikalık fotoğraf (birinci aşama sınavına bir yıldan daha önce girmiş ise)

6.2.3. Yaptığı tüm kardiyo-vasküler cerrahi uygulamalarını, hangi eğitim/rotasyon/uzmanlık döneminde yapıldığını gösteren aktivite raporu. Bu listede sorumlu cerrah veya birinci asistan olarak buldukları ayrı ayrı işaretlenmeli ve ilgili bölümler, dönem direktörleri tarafından onaylanmış olmalıdır.

6.2.4. Yayın ve sunumlarının listesi

6.2.5. Katıldığı bilimsel toplantı ve kursların listesi, varsa tabipler birliği tarafından verilmiş STE belgeleri.

6.2.6. Çalıştığı kurumdan ve bağlı olduğu meslek odası veya TKDC Derneği etik kurulundan, kesinleşmiş etik cezası olmadığına dair belge

6.2.7. İkinci aşama için sınav ücretinin yatırıldığına dair belge

Bu belgeler sınav komisyonu tarafından incelenir. İnceleme sonunda ikinci aşamaya geçilmesi uygun görülen adaylara sınav tarihi en az 2 ay önceden bildirilir. Sınav komisyonu tarafından başvuruları uygun görülmeyen adaylara inceleme ve sonuç raporu yazılı olarak iletilir ve belgeleri iade edilir.

### **6.3. Sözlü/uygulama sınavı**

Yeterlik sınavının ikinci aşaması, uygulamaya yönelik, kişinin klinik bilgi ve becerisini ölçecek sınav şeklinde sözlü olarak yapılır (Yeterlik Kurulu Yönergesi 7.4- Sözlü/Uygulama Sınavı). Yazılı sınavda başarılı olanlar ve sınav komisyonu tarafından incelenen "ikinci aşama başvuru belgeleri, aktivite ve eserleri" olumlu bulunan adaylar bu sınava katılım hakkı elde ederler Sınav tarihi adaya yazılı olarak bildirilir, ayrıca TKDC Derneği yayın organında ve internet sayfasında yayınlanır.

Sınav, oluşturulan jüri tarafından adayın sorun çözme yetenekleri ve mesleki yeterliliği ortaya konacak şekilde yapılır. Bu sınavlarda özet klinik öykü ve bulguları içeren yazılı materyal, bazı raporlar, röntgen filmleri, BT, EKO, anjiyografiler verilebilir ve adaya bunlarla ilgili klinik karar verme, tedavi seçenekleri ve komplikasyonların tedavisi üzerine yoğunlaşan sorular sorulur. Pratik uygulama sınavı yapılmaz. Sınav sonuçları yalnızca sınava katılan adaya bildirilir. TTB-UDEK-UYEK'na ve diğer ilgili kurumlara kişilerin kimlik bilgileri açıklanmadan sınav sonuçları hakkında (katılan kişi sayısı, başarı oranı vb.) genel bilgi verilir.

Sınavın dili Türkçe'dir.

Sınav her biri 30 dakika sürecek 3 bölüm şeklinde uygulanır. Bu bölümlerin sırası her aday için farklı olabilir ve sınav günü belirlenir. Her bir bölümde 2 jüri üyesi bulunur. Aynı anda birden fazla aday sınava alınabilir.

Sınav görevlileri, sınavın tüm aşamalarının kayıtlarını tutarlar.

### **BÖLÜM 1: LİTERATÜR DEĞERLENDİRME**

Adaya önce incelemesi istenen makale verilir (Türkçe veya adayın tercih edeceği yabancı dilden olabilir). Bu makaleyi incelemesi için bir odaya alınır ve kendisine 60 dakika zaman verilir. Odada sadece bir gözlemci bulunur. Süre

bitiminde aynı odada veya ayrı bir sınav odasında 2 jüri üyesi tarafından bu makale hakkında sorular sorulur. Amaç adayın basılı bilimsel metinleri analiz edebilme yeteneklerini anlamaktır.

## BÖLÜM 2: KLİNİK OLGU

Adaya kısa bir klinik anamnez ile bulguları içeren yazılı materyel verilir. Ayrıca hasta hakkında röntgen filmleri, Bilgisayarlı tomografi filmleri, eko, anjiogram gibi her türlü tetkik ve/veya raporları da verilebilir.

Adayın hastanın bulgularını değerlendirmesi, yorum yapması istenir. Verilen materyel, pratik uygulamalar, klinik yorum ve bilgi, tanı ve tedavi algoritmaları üzerine sorular sorulur.

## BÖLÜM 3: SÖZLÜ SINAV

Sınavın bu kısmı adayın teorik bilgi birikimi, temel bilgilerdeki yeterliliği, tanı, cerrahi endikasyonlar ve vaka seçimi, ameliyat sonrası bakım, ameliyat sonrası seyir ve prognoz üzerine odaklanır.

### **6.4. Puanlama**

Her 3 bölüm de sonuçlandırıldığında 6 jüri üyesi bir araya gelir ve verdikleri puanlar ile değerlendirme sonuçlarını görüşürler. Geçme notu %60'tır.

### **6.5. Sonucun bildirilmesi**

Jüri toplantısının sonucu adaylara jüri başkanı tarafından bildirilir. Bununla ilgili yazı ve belge daha sonra yeterli yönetim kurulu tarafından yazılı olarak adaya ayrıca iletilir.