

**TÜRK ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ BİRLİĞİ DERNEĞİ (TOTBİD)**



**TÜRK ORTOPEDİ ve TRAVMATOLOJİ**

**EĞİTİM KONSEYİ**

**YETERLİK SINAVI**

**29 Eylül 2013**

**24 Kasım 2013**

**1. ve 2. AŞAMA RAPORU**

**Prof. Dr. İlhami Kuru**

**TOTEK Yeterlik Sınav Komisyonu Başkanı**

## YETERLİK SINAVI

### 1. AŞAMA

Yapılan TOTEK yönetim Kurulu toplantılarında 1. Aşama sınavının 29. Eylül 2013 de 2. Aşamanın ise 24. Kasım. 2013 de yapılması uygun görülmüştür. Bu yıl daha önceki yıllardan farklı olarak 3 ayrı ilde 1. sınav gerçekleştirilmiştir. Daha önceki yıllarda ulaşım zorlukları nedeniyle sınava başvurarak katılmayan aday sayısı, bu yıl oldukça azalmıştır. Ankara (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi), İstanbul (Cerrahpaşa Tıp Fakültesi), ve İzmir' de (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi) 29.Eylül 2013 de yapılan sınava 148 kişi başvurmuş ve 142 si sınava katılmıştır (**Tablo 1**). Sınava katılan asistan sayısı 22, uzman sayısı 120 dir. Katılan asistan sayısı geçen yıla oranla %40 artmıştır. Geçen yıl sınava başvurarak daha sonra katılmayan kişi sayısı 26 iken bu yıl bu sayı 6 dır. Bu durumun sınavın 3 ayrı merkezde yapılmasının önemli ve olumlu bir sonucu olduğu kanısındayım. Daha sonraki yıllarda merkez sayısı özellikle doğu ve güneydoğu illerinden eklemeler yapılarak artırılabilir düşüncesindeyim.

**Tablo 1:** Sınava katılım sayıları

|               | Başvuru sayısı | Katılan kişi sayısı |           |
|---------------|----------------|---------------------|-----------|
|               |                | UZMAN               | ASİSTAN   |
| İstanbul      | 80             | 70                  | 8         |
| Ankara        | 51             | 40                  | 9         |
| İzmir         | 17             | 10                  | 5         |
| <b>TOPLAM</b> | <b>148</b>     | <b>120</b>          | <b>22</b> |

Birinci aşama için 2002 yılından itibaren yapılandırılmış çoktan seçmeli sınav yapılmaktadır. Yeterli olduğu düşünülen adayın, soruların en az % 60'ına doğru cevap verebilmesi öngörülmektedir. Bu amaçlarla TOTEK üyelerinden ve gene daha önceki yıllardan farklı olarak alt dal derneklerinden soru hazırlamaları istenmiş ve bir soru havuzu oluşturularak sınav soruları buradan seçilmiştir. Herbir alt dal dernek sınav komisyonu için bir üyesini görevlendirmiştir (**Tablo 2**). Bu üyelerden gelen sorular

havuza eklenmiş ve daha sonra sınav soruları TOTEK yönetim kurulu tarafından seçilmiştir. Bu yıl soru hazırlayan TOTEK Üyesi sayısı arttırılmalıdır.

**Tablo 2:** Dernekler tarafından atanan sınav komisyonu üyeleri

| <b>Totek Sınav Komisyonu</b> |                 |              |  |  |
|------------------------------|-----------------|--------------|--|--|
| <b>No</b>                    | <b>Ad</b>       | <b>Soyad</b> | <b>Komisyonuna Atandığı Dernek/Şube</b>  | <b>Kurum</b>   |
| 1                            | Nevres Hürriyet | Aydoğan      | Totbid Spor Travmatolojisi Şubesi  | Ankara Eğitim Ve Araltırma Hastanesi                         |
| 2                            | Halil Yalçın    | Yüksel       | Totbid Ortopedik Travma Şubesi   | Ankara Numune Eğitim Ve Araştırma Hastanesi                  |
| 3                            | Mehmet Emin     | Erdil        | Ekstremitte Rekonstrüksiyonu Ve İlizarov Yöntemleri Uygulama Ve Geliştirme Derneği | Bezmi Alem Vakıf Üniversitesi Hastanesi                      |
| 4                            | Yüksel          | Özkan        | Totbid Bursa Şubesi  | Bursa Şevket Yılmaz Eğitim Ve Araştırma Hastanesi            |
| 5                            | Yetkin          | Söyüncü      | Türk Omurga Derneği  | Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi                           |
| 6                            | Bülent          | Erol         | Totbid İstanbul Şubesi   | Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi                           |
| 7                            | Arel            | Gereli       | Türk El Ve Üst Ekstremitte Cerrahisi Derneği                                       | Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi                          |
| 8                            | Mehmet          | Ayvaz        | Totbid Keçiören Şubesi   | Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi                         |
| 9                            | Yüksel          | Yurttaş      | Totbid Üsküdar Şubesi  | Gülhane Askeri Tıp Akademisi Ortopedi Ve Trav. Anabilim Dalı |
| 10                           | Hasan           | Tatari       | Tusyad   | Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi             |

Gene bu amaçlar doğrultusunda güncel bilgiyi de sınavabilmek üzere TOTEK Yönetim Kurulunun kararı ile kaynak kitaplar aşağıdaki gibi belirlenmiş ve TOTBİD Çocuk Ortopedisi kitabı da kaynak kitaplar listesine eklenmiştir. Ayrıca bu yıl çıkan 2013 Campbell's Operative Orthopaedics' in daha çok gelecek yıl kaynak kitap olarak eklenmesi fakat bu yıl da kaynak kitaplar arasında benimsenmesi kararlaştırılmıştır. Bu yıl belirlenmiş kaynak kitaplar aşağıdaki gibidir:

- 1.Campbell's Operative Orthopaedics (İngilizcesi ve Türkçe Çevirisi) 11th ed (2008 basım)
- 2.Tachdjian's Pediatric Orthopaedics 4th ed (2008 basım)
- 3.Orthopaedic Basic Science 3rd ed (2007 basım)
- 4.Rockwood's Fractures in Adults 7th ed (2010 basım)

5.OKU 10 Orthopaedic Knowledge Update (2011 basım).

6. TOTBİD, Çocuk Ortopedisi

Bu yıl TOTBİD ve TOTEK tarafından hazırlanan kitaplardan bazıları kaynak kitaplar arasına eklenmelidir. Ayrıca 2013 Campbell 2014 ten itibaren bir önceki basımın yerine kaynap kitap olarak kullanılacaktır.

Sınavın öncelikle Çekirdek Eğitim Programı kapsamındaki konuları içermesine uzman düzeyinde olmasına dikkat edilerek 100 adet soru seçilmiştir. Seçilen soruların alanlara göre dağılımı şöyledir:

- Temel Bilimler alanında 10,
- Pediatrik Ortopedi alanında 13,
- Travma alanında 30,
- Üst Ekstremitte Cerrahisi alanında 11,
- Alt Ekstremitte Cerrahisi alanında 11,
- Artroskopik Cerrahi ve Spor Travmatolojisi alanında 6,
- Erişkin Rekonstrüktif Cerrahi ve Artroplasti alanında 6,
- Omurga Cerrahisi alanında 6,
- Kas İskelet Sistemini Enfeksiyonları 3 ve Tümörleri alanında 4.

Yukarıda soru adetleri belirlenen alanlarda kendi içinde de konu başlıkları belirlenip çekirdek müfredat programındaki her konudan soru sorulmaya çalışılmış ve adaylara TOTBİD sayfasından ve Ortopedi elektronik posta grubundan duyurulmuştur. Sorular zorluk derecelerine göre eşit olacak şekilde kolay(%30), orta(%40) ve zor(%30) olarak değerlendirilmiş ve sınav sorularının cevaplanma ortalamasının %60 olması öngörülmüştür. Tüm sorular için zorluk dereceleri öncelikle soruyu hazırlayan TOTEK üyesi tarafından belirlenmiştir. Sınav komisyonu her bir soruyu tekrar inceleyerek zorluk derecesini değerlendirmiştir. Sorular sınav komisyon başkanı ve TOTEK yönetim kurulu üyeleri tarafından birkaç oturumda seçilmiştir. Geçmiş yıllardan havuzda olan sorular yeni kaynaklara göre yeniden gözden geçirilmiş ve bir soru havuzu oluşturulmuştur. Ayrıca itirazları en aza indirabilmek için tüm soruların, 3 ayrı kişi tarafından kaynak doğrulamaları tekrar yapılmış ve bir deneme sınavı yapılarak sınava giren bir adayın gözüyle aksayan yönler saptanmaya çalışılmıştır. Seçilen 100 soru doğru cevaplar kırmızı renkle belirtilmiş olarak Ege Üniversitesi Tıp Eğitimi Anabilim

Dalı'ndan Dr. Halil İbrahim Durak'a iletilmiştir. Sorular; çoktan seçmeli soru hazırlama ilkeri, gramer ve anlam-dil açılarından Dr. Durak tarafından değerlendirilmiş ve birkaç soruda çok küçük düzeltmeler yapılmış ve hiçbir sorunun değiştirilmesine gerek duyulmamıştır.

Sınav 29. Eylül 2013 de 3 ayrı merkezde yapılmıştır. Sınavda herhangi bir aksaklık yaşanmamıştır. Sınav sonrası sorular ve cevaplar internet aracılığı ile TOTBİD sayfasından yayınlanmıştır. Toplam 15 soruya 30 adet itiraz gelmiştir. Sorular ve kaynak kitaplar tekrar bu itirazlar doğrultusunda değerlendirilmiş ve herhangi bir soru iptali veya cevap değişikliğine gerek duyulmamıştır. İtiraz edilen soruların hepsinde yapılan soru analizlerinde işaretlenme oranı en yüksek olan seçenek doğru cevap seçeneğidir.

Dr. Durak tarafından sonuçlar "BAŞARILI- 60 ve üzeri not" ve "BAŞARISIZ - 60 altı not" olarak bildirilmiş ve başarılı adaylar 2. Sınava girmeye hak kazanmışlardır. Buna göre sınavda 65 kişi (%46) başarılı , 77 kişi (%54) başarısız olmuştur. Daha önceki yıllara göre yeterlik sınavı 1. Basamak sonuçları benzerlik göstermektedir (**Tablo 3**).

**Tablo 3:** Yıllara göre başarı yüzdeleri

|      | 1. Sınav başarısı (%) | 2. Sınav başarısı (%) |
|------|-----------------------|-----------------------|
| 2006 | 31,8                  | 89,3                  |
| 2007 | 54,4                  | 83,6                  |
| 2008 | 32,9                  | 78,9                  |
| 2009 | 29,7                  | 84,4                  |
| 2010 | 79,8                  | 54,8                  |
| 2011 | 40,2                  | 61,3                  |
| 2012 | 39,4                  | 86,7                  |
| 2013 | 45,8                  | 91,0                  |

Bilindiği gibi 2012 ve 2013 1. Basamak sınavına son sene asistanları da girebilmektedir. Başarı düzeyi asistan ve uzman açısından aşağıdaki tabloda görülmektedir (**Tablo 4**). Son sene asistanlarının başarı yüzdesi geçen yılda olduğu gibi dikkat çekmektedir. Henüz bir yorum yapmak için erken olmakla beraber, uzman olduktan sonra bilgi düzeyinde artış sağlamak için çaba düzeyi son sene asistanına göre yetersiz olabilir.

**Tablo 4:** *Asistan ve uzman başarı düzeyleri*

|         | Toplam sayı | Başarılı aday sayısı | Başarı yüzdesi % | 2012 Başarı yüzdesi. % |
|---------|-------------|----------------------|------------------|------------------------|
| Asistan | 22          | 12                   | 54.5             | 38.2                   |
| Uzman   | 120         | 53                   | 44.1             | 38.2                   |
| Toplam  | 142         | 65                   | 45.8             | 39.4                   |

Dr. Durak'ın gönderdiği sınav sonuç raporuna göre sorularımızın zorluk ve ayıricılık özeti aşağıda görülmektedir (**Tablo 5**).

**Tablo 5:** *Soruların zorluk ve ayıricılık yuzdeleri.*

| AYIRICILIK    |           |           |            |
|---------------|-----------|-----------|------------|
| ZORLUK        | İYİ       | ZAYIF     | TOPLAM     |
| ZOR           | 5         | 11        | <b>16</b>  |
| KABUL         | 32        | 11        | <b>43</b>  |
| KOLAY         | 26        | 15        | <b>41</b>  |
| <b>TOPLAM</b> | <b>63</b> | <b>37</b> | <b>100</b> |

Bu tabloya göre sorularımızın zorluk ve ayıricılıkları kabul edilebilir sınırlardadır. Yeterlik sınavında, bilindiği üzere temel bilgiler sorulur, mümkün olduğunca aday yanıtılmaya çalışılmaz, soruyu herkes bilse bile bizim için önemlidir. Dolayısı ile ayıricılık indeksi dağılımının da iyi bir yeterlik sınavında belli oranlarda olması istenmektedir. Buna göre soruların yarısının zayıf ayıricılık indeksine sahip olması, "SINIRDA", "İYİ" ve "ÇOK İYİ" ayıricılık indeksine sahip sorularında % 20 altında yer alması önerilmektedir. Bu durum soru havuzumuzun büyüklüğü ile aşılabilir. Bu konuda Dr Durak'ın önerdiği gibi diğer branşlarda olduğu gibi (Radyasyon onkolojisi, KBB gibi) Ege Tıp Tıp Eğitimi AB Dalı ile çalışılabilir. Bu durumda soru havuzuna şifresi olan her TOTEK üyesi soru ekleyebilecek, soru havuzu sürekli büyüyecek zorluk ve ayıricılık konusunda eşit dağılımda sorular kolaylıkla seçilebilecektir. Bu nedenle Ege Tıp Tıp Eğitimi AB Dalı ile bu konuda diğer tıp branşlarının da yaptığı gibi bir anlaşma hizmet

bedeli karşılığında alınabilir. Bu konuda Dr Durak 23. Ulusal Kongre TOTEK panelinde çarpıcı örneklerle bilgi vermiştir.

Sınavda maksimum not 82, Minimum not 38 olup ortalaması 58,7 dir (2012 ortalaması 57 dir). En zor sorular 92. Soru (%7 bilinme oranı) ve 46. Soru dur (%11). En kolay sorular 12. Soru ( %100 bilinme ), 62. Soru (%96) ve 98. Sorudur (%94).

Sorulara verilen vevaplar ve alanlara göre başarı incelendiğinde üzerinde durulması gereken birkaç nokta vardır (**Tablo 6**).

**Tablo 6:** Alanlara göre başarı düzeyi

| Konu                             | Doğru Yanıt Ortalaması(%) |      |
|----------------------------------|---------------------------|------|
|                                  | 2013                      | 2012 |
| Temel Bilimler                   | 58                        | 55   |
| Cocuk Travma                     | 69                        | 52   |
| Eriskin Travma                   | 57                        | 62   |
| Pediyatrik Ortopedi              | 53                        | 55   |
| Üst ekstremite ve el cerrahisi   | 61                        | 59   |
| Alt ekstremite ve ayak cerrahisi | 54                        | 44   |
| Rekonstrüktif cerrahi            | 78                        | 66   |
| Artroskopi ve Spor Trav.         | 43                        | 56   |
| Omurga                           | 70                        | 40   |
| Enfeksiyon ve Tümörler           | 47                        | 51   |

ÇEP kursları ve ilgili derneklerin yaptığı kurslarda;

**Temel Bilimler:** Stres-strain eğrisi, metabolik hastalıklar

**Pediyatrik Ortopedi:** Pavlik bandaj uygulaması, perthes etiyolojisi,

**Travma:** Metakarp, falanks kırıkları, ayak bileği ve çocuk diz bölgesi kırıkları

**Üst Ekstremitte Cerrahisi:** Konjenital el anomalileri

**Alt Ekstremitte Cerrahisi:** Halluks valgus ve rijitus, patellar instabilite

**Artroskopik Cerrahi ve Spor Travmatolojisi:** kalça artroskopisi

**Erişkin Rekonstrüktif Cerrahi ve Artroplastisi:** Ayak bileği protez endikasyonları

**Omurga Cerrahisi:** Spinal segmentler

**Kas İskelet Sistemi Enfeksiyonları ve Tümörleri:** Protez sonrası enfeksiyon profilaksi, hiperbarik oksijen, yumuşak doku tümörleri,

konularının üzerinde daha çok durulmalıdır.

## **YETERLİK SINAVI 2. AŞAMA.**

İkinci aşama sınavı 24. 11. 2013' de Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi AB Dalı' ndayapılmıştır. Geçen yılda olduğu gibi Anatomi AB Dalı Başkanı Prof. Dr. İbrahim Tekdemir, Doç Dr Ayhan Cömert ve Doç Dr Halil İbrahim Acar'ın olağanüstü katkı ve destekleriyle 2. Aşama sınavı gene bu bölümde yapılmıştır. Tüm TOTEK üyeleri ve TOTBİD yönetim Kurulundan Prof Dr Nevres Aydoğan ve Doç Dr Emel Gönen sınavda bizzat bulunmuşlardır. TOTBİD yönetim kurulu başkanı Prof Dr Sait Ada sınavın her aşamasında aksaklık yaşanmaması için her türlü desteği sağlamıştır. Sınav yapıcı ve yönlendirici tüm öğretim üyeleri olağanüstü titizlikle çalışmışlardır. Muayene istasyonlarında ve onam istasyonlarında 8 kişi model rolü üstlenmişlerdir. Geçen yıldan farklı olarak bu yıl ısınma sorunu yaşanmamıştır. Gene geçen yıldan farklı olarak bu yıl bütün istasyonlar büyük anatomi disseksiyon salonunda gerçekleştirilmiştir. Salon paravanlarla kulvar ve istasyonlara ayrılarak bölünmüştür. Özellikle OSKE istasyonlarında, toplam 16 istasyon olduğu gözönüne alınarak gürültü olabileceği endişesi taşınmıştır fakat bu sorun olmamıştır. Gelecek yıllarda bu açıdan paravan sistemini daha iyi yapabilmek için anatomist arkadaşların önerileri olmuştur. Olağanüstü destek ve tecrübelerini gözönüne alarak gelecek yıllarda da 2. Aşama sınavın gene bu bölümde yapılmasının uygun olacağını düşünüyorum.

Toplam 9 istasyonda sınav gerçekleştirilmiştir. Sabah oturumunda anatomi sınavı yapılmıştır. 20 soru üzerinden yapılan anatomi sınav istasyonunda 20 soru sorulmuş ve sorular anatomi AB Dalı öğretim üyeleri tarafından titizlikle hazırlanmıştır. 2. Oturumda toplam 23 bilgisayar üzerinde 3 oturum şeklinde 2 CORE sorusu, radyoloji ve Klinik patoloji sınavı yapılmıştır. Bilgisayar programlama ve sonuçların kaydedilmesi işlemi İRİS interaktif şirketi tarafından düzenlenmiştir. Öğleden sonra 4 grup halinde toplam 16 adet istasyonda onam , muayene, cerrahi planlama ve cerrahi beceri OSKE sınavları yapılmıştır. Sınavda başarılilik en çok 2 istasyondan başarısız olma ve her bir istasyon puanının 50 ve 50 den fazla olması şeklinde benimsenmiştir. Sınava 67 kişi katılmış ve 61 kişi başarılı olmuştur. Sınav başarıısı %91 dir.

Sınavda görev dağılımı şöyledir:

**Anatomi sınavı:** Prof Dr İbrahim Tekdemir, Doç Dr Ayhan Cömert, Doç Dr Halil İbrahim Acar



**Bilgisayar soruları** CORE 1: Prof Dr Alpaslan Şenköylü, CORE 2: Prof Dr İlhami Kuru / Prof Dr Gürsel Leblebicioğlu, Radyoloji: Prof Dr İrfan Esenkaya, Klinik Patoloji: Doç Dr Tuğrul Eren

**YOKS (OSCE) İstasyonları** (Onam alma, muayene, Cerrahi beceri ve Cerrahi planlama istasyonları) (Tablo 7)

**Tablo 7:** OSKE istasyonlarında görev alan ve soru hazırlayan TOTEK Üyeleri

|   | <b>ONAM</b><br>Soru: Prof Dr Esat Kiter | <b>MUAYENE</b><br>Soru: Prof Dr. Önder Kılıçoğlu | <b>CERRAHİ BECERİ</b><br>Soru: Doç Dr Emel Gönen | <b>CERRAHİ PLANLAMA</b><br>Soru: Prof Dr Volkan Öztuna |
|---|---|--|--|--|
| 1 | Prof Dr Esat Kiter                      | Doç Dr Rahmi Can Akgün                           | Doç Dr Emel Gönen                                | Doç Dr M Fırat Yağmurlu                                |
| 2 | Doç Dr Ulukan İnan                      | Doç Dr Salih Marangoz                            | Doç Dr Ufuk Özkaya                               | Doç Dr Berk Güçlü                                      |
| 3 | Doç Dr Yüksel Yurttaş                   | Doç Dr Akif M Öztürk                             | Doç Dr Fuad Öken                                 | Doç Dr Ömür Çağlar                                     |
| 4 | Yard Doç Dr Orçun Şahin                 | Doç Dr Bahadır Alemdaroğlu                       | Doç Dr Özgür Yıldırım                            | Doç Dr Gökhan Maralcın                                 |

**SINAV SONUÇLARININ GİRİLMESİ VE TAKİBİ, AÇIKLANMASI, YAZIM İŞLERİ :** Prof. Dr. İrfan Esenkaya, Prof. Dr. Volkan Öztuna, Prof. Dr. Gürsel Leblebicioğlu, Prof. Dr. İlhami Kuru, Selin Sümer, Emre Aktuna - TOTBİD ve Hakan Kolcu, Mete Bayilioğlu ve İsmail .. (İRİS)

**Sınav yönlendiriciler:** Prof Dr İlhami Kuru, Y Prof Dr İbrahim Tekdemir, Doç Dr Ayhan Cömert, Doç Dr Halil İbrahim Acar, Yard. Doç Dr Kenan Koca, Dr Murat Demirel ve Ercan Murat-TOTBİD

Sınavda sorulmak üzere hazırlanan ve TOTEK yönetim kurulunca seçilen sorular şunlardır:

1. Anatomi: 20 adet oluşumun maket ve kadvralar üzerinde adaylardan tanınması ve yazmaları istenmiştir. Bu istasyonda tüm adaylar başarılı olmuştur. 8 aday 100 tam puan almıştır. En düşük not 55 ve 60 olup birer aday tarafından alınmıştır. Diğer tüm notlar 70 üzerindedir. Bir temel bilim istasyonu olarak bu istasyon başarısı için gelecek yıllarda 50 yerine 70 puan kullanılması daha uygun olur düşüncesindeyim.
2. Radyoloji: 14 adet görüntünün klinik bilgi eşliğinde tanınması istenmiştir. Konu olarak kas iskelet sistemi tümörleri seçilmiştir. Bu istasyonda 13 aday başarısız olmuştur. 1 aday 100 tam puan almıştır.

3. Klinik-Cerrahi bulguların Tanınması: 16 adet görüntünün klinik bilgi eşliğinde tanınması istenmiştir. Konu artroskopik cerrahi ve spor yaralanmalarıdır. Bu istasyonda hiçbir aday başarısız olmamıştır.
4. CORE 1: Vertebra Travması bir kart açma sorusu olup yanlış cevaplarda aday eksi puan almıştır. Bu istasyonda 12 aday başarısız olmuştur.
5. CORE 2: El cerrahisi alanında Kienböck hastalığı ile ilgili bir kart açma sorusu olup yanlış cevaplarda aday eksi puan almıştır. Bu istasyonda 39 aday başarısız olmuştur. En çok başarısızlık olan soru budur. Fakat soru adayların büyük bir kısmı tarafından da bilindiği için çalışmış ve iptaline gerek görülmemiştir. En yüksek not 80, en düşük 0 dır.
6. Onam: Enfeksiyon / gazlı gangren alanında hazırlanmıştır.Hasta yakını olarak model kişiler rol almıştır.. Bu alanda 5 aday başarısız olmuştur.
7. Muayene: Alt ekstremitte alanında ayak muayenesi olarak hazırlanmıştır. Hasta olarak model kişiler rol almıştır. Bu alanda ..... aday başarısız olmuştur.
8. Cerrahi Planlama: Artroplasti /Total kllaça protezi hazırlanmıştır. Bu alanda 1 aday başarısız olmuştur.
9. Cerrahi beceri: Travma/ plak vida seçimi hazırlanmıştır.. Maketlerin temini tamamen Dr Gönen tarafından yapılmıştır. Bu alanda 5 aday başarısız olmuştur.

**(Tablo 8)**

**Tablo 8:** 2. Sınav istasyonlarında başarı durumu

|                           | <b>Başarılı</b> | <b>Ortalama PUAN</b> |                 | <b>Başarılı aday</b> |
|---------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| CORE 1(Vertebra)          | 55 (%82)        | 65                   | Tüm istasyonlar | 17                   |
| CORE 2 (El cerr.)         | 28 (%42)        | 39                   | 8 istasyon      | 29                   |
| Klinik-Cerrahi (Artrosk.) | 66 (%98)        | 71                   | 7 istasyon      | 15                   |
| Radyoloji (Tümör)         | 54 (%80)        | 64                   | 6 istasyon      | 5                    |
| Muayene (Ayak)            | 66 (%98)        | 66                   | 5 istasyon      | 1                    |
| Onam (Enf)                | 62 (%92)        | 66                   | 4 istasyon      | -                    |
| Cerrahi beceri (trav)     | 62 (%92)        | 71                   | 3 istasyon      | -                    |
| Cerrahi Planlama (TKP)    | 66 (%98)        | 76                   | 2 istasyon      | -                    |
| Anatomi                   | 67 (%100)       | 83                   | 1 istasyon      | -                    |
|                           |                 |                      | 0 istasyon      | -                    |
| <b>SINAV SONUCU</b>       | 61 (%91)        | 67                   |                 | 6 başarısız          |

Sonuç olarak:

1. İkinci basamak sınavı oldukça başarılıdır ve diğer yıllarla benzer ve daha yüksek ortalamaya sahiptir (Tablo 3).
  2. Hiçbir istasyon iptal edilmemiş, bütün istasyonlar uygun düzeyde çalışmıştır.
  3. Anatomi AB Dalı olağanüstü destek sağlamıştır. Gelecek yıllarda da sınavın bu bölümde yapılması uygun olur görüşümdedir. Ayrıca anatomi soruları için istasyon başarısının 70 olması uygun olacaktır.
  4. Sınavda başarılı olan tüm adayları kutlarım. Ancak sınava giren tüm adaylara da çabaları için gönülden teşekkür ederim. TOTBİD ve TOTEK Yönetim Kuruluna ve personeline ve sınavlarda görev alan tüm meslektaşlarıma teşekkür ederim.
- Saygılarımla bilgilerinize sunarım.

Prof. Dr. İlhami Kuru

Yeterlik Sınav Komisyonu Başkanı