

## Türk Ortopedi ve Travmatoloji Birlięi Derneęi (TOTBİD)



## TÜRK ORTOPEDİ ve TRAVMATOLOJİ EĞİTİM KONSEYİ YETERLİK 2. AŞAMA SINAVI

28 Kasım 2010

### 2. AŞAMA RAPORU

**Prof. Dr. İ. Teoman BENLİ**

**TOTEK Yeterlik Sınav Komisyonu Başkanı**

TOTBİD - TOTEK YETERLİK SINAVI 2. Aşaması 28 Kasım 2010 tarihinde TOTBİD Genel Merkezinde yapılmıştır. Bu sınava 1. Aşama'yı bu sene geçmiş olan 79 kişiden 78'i ve daha önceden 1. Aşama'yı geçip 2. Aşama'da başarısız olan 5 kişi olmak üzere toplam 83 kişi katılmıştır. Bu katılım miktarı, geçmiş yıllara nazaran en yüksek düzeydir. Bu sene 1. aşamayı geçen adaylardan biri sınava girmemiştir.

#### **HAZIRLIK VE SINAV:**

1. Aşama Sınavı'nın sonuçları, açıklanır açıklanmaz, daha önce ÇEP kursunda görev dağılımı yapılan TOTEK Yönetim Kurulu üyelerinden 2. aşama için soru istenmiştir. Çok kısa zamanda sorular hazırlanıp, İris İnteraktif Şirketine iletilmiş ve sınavdan 1 gün önce tüm sorular TOTEK Yönetim Kurulu üyeleri ile gözden geçirilmiş, bazı sorularda gerekli düzeltmeler yapılmış, aynı gün TOTEK Yeterlik Sınav Komisyonu Başkan Yardımcısı Doç. Dr. İlhami Kuru üzerinde deneme sınavı yapılarak, sınavın geçerliliği test edilmiştir.

Geçen yıl, TOTEK Yönetim Kuruluna önerdiğim ve Yönetim kurulunca kabul edilen 2. aşamanın 9 istasyona çıkartılması, bu yıl ikinci kez uygulanmıştır. Bu istasyonlardan üçü beceri ve 6'sı bilgi değerlendirme istasyonlarıdır. Bu istasyonlar, alan adı ve "Yol Şeması" (Blue Print) uyarınca soru alt başlıkları şunlar seçilmiştir:

- **İletişim ve Onam Alma Beceri İstasyonu** – Omurga Cerrahisi – Nörolojik defisit eşlik eden torakolomber vertebra kırığı
- **Muayene Becerisi İstasyonu** – Üst Ekstremitte Hastalıkları ve El Cerrahisi – Omuz muayenesi
- **Cerrahi Beceri İstasyonu** – Alt Ekstremitte Hastalıkları ve Ayak Cerrahisi – Chevron Osteotomisi
  
- **Bilgi Ölçme İstasyonları :**
  - **Anatomi**
  - **Kas İskelet Sistemine Tümör ve Enfeksiyonları-** Osteokondrom- Tanı ve prognoz
  - **Travma** – Travmatik Kalça Çıkığı- Tanı ve tedavisi
  - **Artroskopik Cerrahi ve Spor Travmatolojisi** – Patellar Kondromalazi- Tanı ve tedavisi
  - **Erişkin Rekonstrüktif Cerrahi ve Artroplasti-** Yüksek Tibial Osteotomi- Tedavi ve Komplikasyonları
  - **Pediyatrik Ortopedi** – Gelişimsel Kalça Displazisi – Tanı ve Tedavisi

***Bu alanlardaki soruları:***

- **İletişim ve Onam Alma Beceri İstasyonu** – Omurga Cerrahisi – Prof. Dr. İ. Teoman Benli
- **Muayene Becerisi İstasyonu** – Üst Ekstremitte Hastalıkları ve El Cerrahisi – Doç. Dr. Hayrettin Kesmezacar
- **Cerrahi Beceri İstasyonu** – Alt Ekstremitte Hastalıkları ve Ayak Cerrahisi – Doç. Dr. Önder Kılıçoğlu
- **Anatomi** – Prof. Dr. İbrahim Tekdemir
- **Travma** – Doç. Dr. Önder Kalenderer
- **Artroskopik Cerrahi ve Spor Travmatolojisi** – Prof. Dr. Mustafa Karahan
- **Pediyatrik Ortopedi-** Op. Dr. Emel Gönen
- **Kas İskelet Sistemi Tümörleri ve Enfeksiyonları** – Prof. Dr. Volkan Öztuna
- **Erişkin rekonstrüktif Cerrahi ve Artroplasti** – Doç. Dr. Tuğrul Eren tarafından hazırlanmıştır.

Cerrahi Beceri İstasyonu için Doç . Dr. Önder Kılınçoğlu büyük çaba sarfetmiş, bu aşamada kullanılacak ayak maketlerini ve osteotomi yapılması için Synthes Türkiye’den motorları temin etmiştir. Bu vesile ile kendisine tekrar şükranlarımı sunmayı bir borç bilirim.

İris İnteraktif Şirketi tarafından 12 adet bilgisayar temin edilmiş ve 6 adet bilgi ölçme sorusu geçen yıllarda olduğu gibi “Core” (Fiş açma) soru tekniği ile 2 veya 3 aşamalı olarak hazırlanmıştır.

Sınavdan bir gün önce tüm yol göstermeler hazırlanmış, sınav yapımcıların görev yerleri belirlenmiştir. Beceri odaları hazırlanmış. Beceri sınavları da Doç. Dr. İlhami Kuru üzerinde test edilmiştir.

Sınav günü saat 8.30’da sınav yapımcılara görevleri verilmiş ve sınavla ilgili gerekli eğitim verilmiştir. Sınav denekleri Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalından 2 asistan Dr. ve 2 personel olarak temin edilmiştir.

Sınav Ana Kumanda Merkezinde Prof. Dr. Feza Korkusuz ve Prof. Dr. Semih Aydoğdu görev almışlardır.

Bilgisayar odasında Prof. Dr. Mustafa Karahan denetiminde 2 gözetmen; Prof. Dr. Volkan Öztuna ve Doç. Dr. Tuğrul Eren görev almıştır.

Beceri odaları ikişer tane hazırlanmış, her istasyon asıl sınav yapıcı bir de değiştirme için yedek sınav yapıcı görevlendirilmiştir. Cerrahi Beceri odasında ikişer sınav yapıcı hazır bulunmuşlardır.

## 2. AŞAMA SINAV YAPICILARIN GÖREV DAĞILIMI

### A. ANA KUMANDA MERKEZİ:

<b>SORUMLU</b>	DR. FEZA KORKUSUZ ve DR. SEMİH AYDOĞDU
----------------	---

### B. ANATOMİ İSTASYONU DEĞERLENDİRME:

<b>GÖREVLİ</b>	DR. MEHMET ARAZİ
----------------	------------------

### C. SINAV YAPICILAR:

	GÖREVLİ	DEĞİŞTİRME
<b>ONAM ODASI -1</b>	DR. ŞÜKRÜ SOLAK	DR. CEM NURİ AKTEKİN
<b>CERRAHİ BECERİ-1</b>	DR. ÖNDER KILINÇOĞLU DR. MURAT DEMİREL	
<b>MUAYENE BECERİ-1</b>	DR. HAYRETTİN KESMEZACAR	
		<b>DEĞİŞTİRME</b>
<b>ONAM ODASI -2</b>	DR. BURAK AKAN	DR. ÖZGÜR YILDIRIM
<b>CERRAHİ BECERİ-2</b>	DR. EMEL GÖNEN	
<b>MUAYENE BECERİ-2</b>	DR. MEHMET DEMİRTAŞ DR. BERK GÜÇLÜ	

### D. BİLGİSAYAR ODASI

<b>GÖREVLİ</b>	<b>SALON SORUMLUSU</b>
DR. TUĞRUL EREN	DR. MUSTAFA KARAHAN
DR. VOLKAN ÖZTUNA	

### E. SINAVA GİRMEYENLERİN İZOLASYONU VE DEĞİŞİM GÖZLEMCİSİ:

<b>GÖREVLİ</b>	DR. ÖNDER ERSAN DR. ERTUĞRUL ERŞAHİN
----------------	---

İletişim ve Onam Alma Becerisi odasında Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalından 2 asistan (Dr. Murat Köken ve Dr. Mehmet Yüzügülen) hasta yakını olarak rol almışlardır.

Muayene Becerisi İstasyonunda, Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden iki ileri yaşlı personel model olarak yer almışlardır.

Sınav sonuçları, "Kontrol Merkezi"nde on-line olarak izlenmiş, tüm beceri istasyonu sonuçları da sisteme girilerek sonuçlara kısa sürede ulaşılmıştır. Anatomi Değerlendirmede Prof. Dr. Mehmet Arazi görev almışlardır.

### **SINAV SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ:**

TOTBİD TOTEK Yeterlik 2. Aşama Sınavını kazananlar şunlardır:

<b>NO</b>	<b>ADI</b>	<b>SOYADI</b>
1	HÜSAMETTİN	ÇAKICI
2	BARIŞ	KOC AOĞLU
3	VAHİT EMRE	ÖZDEN
4	İSMAİL UĞUR	ŞENER
5	SERKAN	ULUDAĞ
6	ÖZDAMAR FUAD	ÖKEN
7	FERHAT	GÜLER
8	RAMAZAN	AKMEŞE
9	EMRE	DEMİRÇAY
10	ALİHAN	DERİNCEK
11	MEHMET ŞÜKRÜ	ŞAHİN
12	GÖKHAN	ÇAKMAK
13	ÖZGÜR	KORKMAZ
14	MEHMET ALİ	DEVECİ
15	ÖMER SUNKAR	BİÇER
16	SALİH	MARANGOZ
17	SERKAN	GÜRCAN

18	TULGAR	TOROS
19	KEMAL	ÖZAKSAR
20	ALİ	TURGUT
21	AHMET	GÜNEY
22	SERDAR	YILMAZ
23	MEHMET	BULUT
24	SERKAN	BİLGİÇ
25	KENAN	KOCA
26	ÖNER	TATAR
27	ERDİNÇ	ESEN
28	ORHAN	AKINCI
29	BORA	BOSTAN
30	HÜSEYİN	BOTANLIOĞLU
31	SALİM	ERSÖZLÜ
32	ONUR	HAPA
33	GAZİ	HURİ
34	MURAT	KAYIPMAZ
35	HÜSNÜ KAYA	AKAN
36	AHMET	DOĞAN
37	MUSTAFA	İNCESU
38	EMRAH	SAYIT
39	ALİ MURAT	KALENDER
40	ERDEM	AKTAŞ
41	SEÇKİN	BASILGAN
42	ATILLA SANCAR	PARMAKSIZOĞLU
43	SAMİ	SÖKÜCÜ
44	UFUK	ÖZKAYA
45	MERT	ÇİFTDEMİR
46	SEMİH	AYANOĞLU

## **II. AŞAMANIN GENEL DEĞERLENDİRİLMESİ:**

Her istasyon 100 üzerinden değerlendirilmiş olup, sınava giren tüm adayların tüm istasyonlar dâhil edildiğindeki ortalama başarıları **900 üzerinden 521.53** olup, istasyon başı **ortalama başarı ise 57.95** puan olduğu saptanmıştır.

**2. Aşama sınavında, sınava giren 84 adaydan sadece 3 (% 3.6) adayın tüm istasyonlardan barajı geçtiği saptanmıştır.** Bunlar; **Serkan Uludağ, Ramazan Akmeşe** ve **Atilla Sancar Parmaksızoğlu** isimli adaylardır. Bu adaylar sırasıyla 81.11, 72.22 ve 67.78 puan ortalama başarı elde etmişlerdir.

Ortalama puanlara göre kazanan adaylar sıralandığında **bu sınavın birincisi** 81.11 puanla **Serkan Uludağ**, **ikincisi** 72.78 puanla **Gazi Huri**, **üçüncüsü** 72.22 puanla **Ramazan Akmeşe**, **dördüncüsü** 71.67 puanla **Tulgar Toros** ve **beşincisi** 71.11 puanla **Bariş Kocaoğlu Atilla Sancar Parmaksızoğlu** olmuştur. Bu sıralamaya girmesine rağmen Gazi Huri, Tulgar Toros ve Bariş Kocaoğlu az bir puan farkla birer istasyondan baraj altı kalmışlardır.

**TOTEK Yeterlik Sınavı 2. Aşama kuralları gereği sadece 1 istasyonda baraj olan 50 puan altı kalan ancak genel ortalamaları 50 puan ve üstü olan adaylar ile tüm istasyonları geçen adaylar başarılı sayılmaktadır.** Tüm istasyonlardan geçen 3 adaya ilaveten bir istasyondan baraj altı olan ve genel ortalamaları 50 puan ve üstü olan 20 (% 24.1) aday olduğu belirlenmiştir. Buna göre bu aşamayı kazanan sadece 23 (% 27.7) kişi olduğu belirlenmiştir.

TOTEK Yönetim Kurulu ve Sınav yapımcıların oluşturduğu komisyon sınav sonrası genel ortalaması 50 üzerinde olup 2 istasyondan baraj altı kalanların da sınavını başarılı sayılmasına karar vermiş ve böylece 23 (% 27.7) aday daha sınavı kazananlar arasına girmiştir. **Böylece toplam 46 (% 55.4) kişi TOTEK Yeterlik Sınavı 2. aşamada başarılı olmuştur.**

Sınavda başarısız olanların sayısı 37 (% 44.6) olup, bunlardan 15 (% 18.1)'i üç, 15 (% 18.1)'i dört ve 7 (% 8.4)'si beş istasyonda baraj altı kalan adaylardır. Adaylardan 13 (% 15.7)'ünün genel ortalaması 50'nin altında kalmış ve bu adayların tamamı 4 ve üzeri istasyonda baraj altı kalmışlardır. Genel ortalaması 50 üzerinde olmasına rağmen 14 aday 3 ve üzeri istasyonda başarısız olmuştur.

Adayların tümünün sonuçları aşağıdaki ekte yer alan Tablo-1'de görülmektedir.

## II. AŞAMANIN ALANLARA GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ:

2. Aşamada yer alan 9 istasyonda baraj altı kalan ve başarılı olanların sayısı ve adayların ortalama puan olarak başarıları aşağıda görülmektedir.

İSTASYON	ALAN	ORT. PUAN	BAŞARILI	BARAJ ALTI
ONAM	OMURGA CER.	77.4	81	2
MUAYENE	ÜST EKST.EL CER.	68.7	80	3
CERRAHİ	ALT EKST.AY.CER.	69.7	72	11
BİLGİSAYAR	ANATOMİ	63.7	71	12
BİLGİSAYAR	KİS TÜMÖR. ENF.	55.9	60	23
BİLGİSAYAR	TRAVMA	49.0	49	34
BİLGİSAYAR	PEDİATRİK ORT.	38.6	31	52
BİLGİSAYAR	ERİŞKİN REK.CER	51.2	51	32
BİLGİSAYAR	ARTROSKOPİ S.H.	48.1	46	37

2. aşamada adayların büyük çoğunluğu (% 86.7 - % 97.6) beceri istasyonlarında başarılı olduğu belirlenmiştir. Son yıllarda muayene ve onam almadaki düşük başarı oranları giderek yerini yüksek başarıya bırakmaktadır. Bu sene verilen 7 dakikalık sürenin (sürenin 1 dakika kısaltılmasının) sonuçları olumsuz etkilemediği de saptanmıştır.

Diğer taraftan Anatomi istasyonunda adayların % 85.5 (71 aday)'nin başarılı olduğu ve adayların ortalama 63.7 alması da sevindirici olup, adayların yeterli sınavına hazırlanırken anatomiye önem verdiklerini göstermektedir.

Sınav tekniği açısından Kas İskelet Sistemi Tümörleri ve Enfeksiyonları, Erişkin Rekonstrüktif Cerrahi ve Artroplastisi, Artroskopik Cerrahi ve Spor Hekimliği ve Travma alt alanlarında adayların baraj notu olan 50 civarında ortalama başarı gösterdikleri ve % 59 ile % 72.3 arasında adayın bu istasyonları geçtiği, sonuç olarak bu istasyonları iyi çalıştığı saptanmıştır.



Bu sınavda Pediatrik Ortopedi sorusundaki başarı dağılımının sınav tekniği açısından iyi olduğu (% 38 / % 52 başarılı / başarısız) ve adayların ortalama 38.6 puan aldıkları saptanmış olup, bu nedenlerle sorunun çalıştığı, ancak adaylara zor geldiği belirlenmiştir. Soruda soru kökünün uzun olması ve şıkların fazla ve uzun cümlelere sahip olması soruyu zorlaştıran faktörler olduğu düşünülmüştür.

## **II. AŞAMAYI KAZANANLARIN ÇALIŞTIKLARI KURUMLARA GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ:**

2010 Yeterlik Sınavı 2. aşamayı kazanan 46 kişiden 17 (% 36.9)'si SB Devlet Hastanelerinde, 17 (%36.9)'si Üniversite Hastanelerinde, 4 (% 8.7)'ünün Askeri Hastanelerde ve 8 (% 12.5)'inin Özel Hastanelerde çalıştığı belirlenmiştir.

Üniversitelerde çalışan başarılı adayların 6'sı Vakıf Üniversitelerinden, 11'i Devlet Üniversitelerindedir. En başarılı Üniversite Başkent Üniversitesi olup (6 aday), onu Çukurova Üniversitesi (2 aday) takip etmektedir. Büyük şehirlerdeki Devlet Üniversitelerinden 5 aday başarılı olmuş, diğer 6 başarılı aday büyük şehirler dışındaki üniversitelerden sınava katılmışlardır (Erciyes Üniversitesi: 1, Sütçü İmam Üniversitesi: 1, Abant İzzet Baysal Üniversitesi: 1, Gazi Osman Paşa Üniversitesi: 1, Mustafa Kemal Üniversitesi: 1, Fırat Üniversitesi: 1).

SB Devlet Hastanelerinde çalışanlardan 10'u İstanbul, Ankara ve İzmirde ve 7'si büyük şehirler dışındaki Devlet Hastanelerinde çalışmaktadır.

GATA'dan üç kişi, Kocaeli Derince Askeri Hastanesinden 1 kişi sınavı kazanmıştır.

Özel Hastanede çalışan 8 kişiden dördü İstanbul'da, 3'ü İzmir'e ve 2'si büyük şehirler dışındaki özel hastanelerde çalışmaktadır. Özel Hastanede çalışan adaylardan 3'ünün Acıbadem Özel hastanesinden, 3'ünün İzmir Mikrocerrahi hastanesinden olması dikkat çekicidir.

## **2. AŞAMA SINAV SONUÇLARINA GÖRE ADAYLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ:**

2010 yılı Yeterlik sınavı 1. aşamayı kazanan 79 kişiden 1 dışında tamamı 2. aşamaya girmiş ve bu adaylardan 43 (% 55.1)'ü 2 aşamayı da başarmıştır. Daha önceki senelerde 1. aşamayı geçip 2. aşamada başarısız olan 5 adaydan 3 (% 60)'ü başarılı olmuş, 2 aday ise yine başarısız olmuştur.

### **GERİ BİLDİRİMLER ve SONUÇLAR:**

- 1- Sınav genel olarak başarılı geçmiştir.
- 2- Sınavdan adayların çoğunluğu memnun olmuş, sınav komisyonuna teşekkür yazıları yazmışlardır.
- 3- Kart açma (Core) sınavı deneyimlerinin az olduğunu ifade etmişlerdir. Önümüzdeki sene ÇEP kursunda ve kongrede sınav istasyonları açmanın yararlı olacağı düşünülmüştür.
- 4- Tüm alanlardaki sorular çalışmış, beceri istasyonlarında yüksek başarı elde edilmiştir. Pediatrik Ortopedi dışında tüm alanlardaki sorularda ölçme değerlendirme açısından uygun sorular hazırlandığı belirlenmiş, Pediatrik Ortopedi sorusu adaylara nispeten zor gelmiştir.

Sonuç olarak, YETERLİK SINAVI 2. AŞAMASI'da geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi yüksek bir başarı sağlanmıştır

### **2011 YILI YETERLİK SINAVI PLANLAMASI:**

1 Aralık – 30 Haziran 2011 : Soru toplanması ve tasnifi

1 Temmuz- 31 Ağustos 2011: Soruların seçilmesi ve kaynak doğrulamalarının yapılması

1 Eylül – 15 Eylül 2011: Soruların ÖSYM'ye teslimi ve genel değerlendirme

15 Eylül -30 Eylül 2011: Deneme Sınavı ve çalışmayan ve tereddütlü soruların yeniden gözden geçirilmesi

1 Ekim – 15 Ekim 2011: 1. Aşama Sınavı

15 Ekim – 15 Kasım 2011: 2. Aşama Sınavı Hazırlıkları

15 Kasım – 30 Kasım 2011: 2. Aşama Sınavı

### **TEŞEKKÜR:**

Sınavda başarılı olan tüm adayları kutlarım. Ancak sınava giren tüm adayları da çabaları için gönülden teşekkür ederim.

Sınavda büyük desteğini gördüğüm TOTBİD Başkanı Prof. Dr. Mahmut Nedim Doral'a, TOTEK Başkanı Prof. Dr. Feza Korkusuz'a, Eski Başkan Prof. Dr. Semih Aydoğdu'ya, Prof. Dr. Mustafa Karahan'a, Prof. Dr. Volkan Öztuna'ya, Prof. Dr. Mehmet Arazi'ye, Doç. Dr. Hayrettin Kesmezacar'a, Doç. Dr. Önder Kılınçoğlu'na, Doç. Dr. Tuğrul Eren'e, Dr. Emel Gönen'e, Doç. Dr. Önder Kalenderer'e olmak üzere tüm TOTEK Yönetim Kurulu üyelerine, en büyük yardımcım Doç. Dr. İlhami Kuru'ya, Doç. Dr. Şükrü Solak'a (Hiç bir zaman bizi yalnız bırakmamıştır), yine yoğun işleri arasında bize destek veren Prof. Dr. Mehmet Demirtaş'a, sınav yapıcı olarak bize destek veren Dr. Berk Güçlü'ye, Dr. Burak Akan'a, Dr. Önder Ersan'a, Dr. Murat Demirel'e, Dr. Özgür Yıldırım'a, Dr. Ertuğrul Akşahin'e, Dr. Cem Nuri Aktekin'e sınavda modellik yapan Ufuk Üniveritesi Tıp Fakültesi Ortopedi Travmatoloji Anabilim Dalı asistanları Dr. Murat Köken ve Dr. Mehmet Yüzügülen'e, aynı üniversiteden 2 personele, başta Nermin Ünal, Fahriye Sözer, Gizem Çavuş, Kevser Koca olmak üzere Ercan Murat ve Dilek Elma'dan oluşan tüm TOTBİD çalışanlarına ve başta Tayfun bey, Hakan Bey ve Alper bey olmak üzere tüm İris İnteraktif çalışanlarına ve cerrahi beceri sınavda kullandığımız malzemeyi temin eden Synthes Türkiye'ye teşekkürü bir borç bilirim. En derin saygılarımla, sevgi ile kalın.

**Prof. Dr. İ. Teoman BENLİ**

**TOTBİD-TOTEK Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanlığı**

**Yeterlik Sınav Komisyonu Başkanı**