

# VIII European Congress

of the International Society  
of Blood Transfusion



**5-9 July 2003**  
**ISTANBUL**



## İÇİNDEKİLER

## ISBT Kongresi

Dr. Meral Sönmezoğlu

2



## ISBT Kongresi Programı

3

Kan Merkezleri ve  
Transfüzyon DerneğiDr. Nilgün Acar  
Teşvik Ödülleri

9

## 2003 Mali Yılı Bütçe Uygulama Talimatı

Dr. Nil Banu Kılıç

11

## Sevgili Kan Bankacılar,

Bölgemizdeki hiç istemediğimiz bir olayla karşı karşıyayız, savaş başladı. Bunun ülkemiz üzerindeki etkisi ne olacaktır? Bu soruya şimdiden cevap vermek zor. Temennimiz Ülkemiz ve Dünyamız için biran önce barışın gelmesi ve minimal zararlar, en kısa sürede bu savaşın sona ermesidir.

Kan Merkezleri Transfüzyon Derneği yönetim kurulu, ISBT Düzenleme kurulunun önerileri doğrultusunda hareket ederek 3-7 Mayıs 2003'te yapılacak olan ISBT Avrupa kongresinin 5-9 Temmuz 2003 tarihinde yapılmasını kararlaştırmıştır.

Uzun bir süredir bölgemizdeki gelişmeleri yakından takip eden ISBT düzenleme kurulu ve KMTD yönetim kurulu, aylar önceden çalışmalara başlayıp alternatif olarak ikinci bir planı hep yedekte bekletmişti. Şimdi ne kadar isabetli hareket edildiğini ülkemizde yapılacak olan, diğer uluslararası kongrelerin yaşadığı zorluklarla karşılaştırdırca daha iyi anlayabiliyoruz.

ISBT kongresiyle ilgili gelişmeler ve çalışmalar düzenleme kurulu ve yönetim kurulumuzun planladığı doğrultuda gerçekleşmiştir. Şu anda ulusal ve uluslar arası düzeyde yeterli sayıda gerek sözlü gerekse poster olarak abstrac elimize ulaşmış bulunmaktadır. Konuşmacıların kongrenin yeni tarihi için onayı alınmıştır. Stand alan gelirleri tahmini bütçenin üzerine çıkmıştır. Şu anda kongre kayıtlarında görünen uluslararası katılımın, ulusal katılıma oranla çok daha yüksek olmasıdır. KMTD üyelerinin ve transfüzyonla ilgileri olan diğer branşların biran önce kongre kayıtlarını yaptırmaları geleceği görmemiz açısından çok önemlidir.

Bu sayımızda, yönetim kurulunda genel kurula tavsiye kararı olan Bilim, Hizmet ve Dr. Nilgün ACAR teşvik ödülleri esasları, ISBT Avrupa kongresinin kısa tarihçesini ve programı, 2003 mali yılı Bütçe ve Uygulama talimatı ve fiyatları üzerine görüş bildiren yazıları bulacaksınız.

Kongre ile ilgili tüm bilgileri KMTD merkezinden ve www.isbt.org adresinden takip edebilirsiniz. Sağlıkla kalın

**Dr. Ramazan ULUHAN**

Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği II. Başkan

## ISBT Kongresi

► Dr. Meral Sönmezoğlu\*

*Transfüzyon Tıbbı alanında en yaygın ve saygın uluslararası sivil toplum derneği olan “International Society of Blood Transfusion-ISBT”nin çift yıllarda dünya, tek yıllarda bölgesel yaptığı prestijli bir kongre olup ilk kez Türkiye’de düzenlenecektir. Bu görev zorlu bir uğraşla alındı ve halen uzun, yorucu çalışma süreci devam etmektedir.*



1999 yılında Tayvan’da düzenlenen ISBT Bölgesel Asya-Pasifik Kongresinde yapılan Konsey Toplantısında, ISBT VIII. Bölgesel Avrupa Kongresini düzenleme görevinin Türkiye’ye verilmesi için Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği bir dosya hazırladı. ISBT Konseyi tarafından bu görevin Prof. Dr. Mahmut BAYIK başkanlığında Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği’ne (KMTD) verilmesinden sonra yoğun hazırlık çalışmaları başladı. Kongre hazırlıklarını yürütmek üzere “Organizasyon Komitesi” kuruldu. Komitede çalışmak üzere KMTD Yönetim Kurulu tarafından; Dr. Mahmut BAYIK, Dr. Meral SÖNMEZOĞLU, Dr. Ramazan ULUHAN, Dr. Gülyüz ÖZTÜRK, Dr. Duran CANATAN, Dr. İhsan KARADOĞAN, Dr. Nuri SOLAZ ve Dr. Şeref ETKER görevlendirildi. İlk toplantıda Kongre Başkanlığı görevi Prof. Dr. Mahmut BAYIK’a, Kongre Sekreterliği Dr. Meral SÖNMEZOĞLU’na, muhasiplik Dr. Ramazan ULUHAN’a verildi. 9-14 Temmuz 2000 tarihinde Avusturya Viyana’da yapılan 26. Uluslararası ISBT Kongresinin öncesinde Konsey toplantısında Kongre hazırlık planı konusunda bilgi vermek üzere davet edilen organizasyon komitesi bir dosya hazırlayarak sunu yaptı. ISBT Konseyinin, Orta Doğu ve Asya ülkelerinden kongreye katılım ve bütçe konusundaki sorularını yanıtladı. Organizasyon firması olarak CNIDUS Turizm ve Seyahat Acentası atandı. Organizasyon Komitesi, 15-18 Temmuz 2001 tarihinde Paris’te yapılan ISBT VII. Bölgesel Avrupa Kongresi’nde yine Konsey toplantısına davet edilerek bu kez daha net bir bütçe, bilimsel ön program ve web-sitesi bilgileri ile sunu yaptı. Bu kongrede, stand alanında bizim için ayrılan bölümde 1. duyuru, nazar boncuğu biçiminde sticker dağıtıldı ve lokum ikramı yapıldı. Gördüğümüz ilgi memnuniyet verici idi. Kongrede bir dönem sonra ISBT başkanlığına seçilmiş olan Norveç’li Dr. Hans Erik Heier ve yanında çalışan Türk Doktor Çiğdem Akalın Akkök ile tanışma fırsatı bulundu ve temasa geçildi. Kongre dönüşü Organizasyon Komitesi toplantılarını ayda bir düzenli olarak dernekte yapmaya karar verdi. Bilimsel Programı netleştirmek için çalışmalar başladı. Kongre kitapları, ilgili tüm literatürler ve ilgili kitaplar tarandı, medline araştırması yapıldı. Bu çalışmaların yanında konusunda iyi tanınmış ve yayınlara sahip bilim adamlarından “uluslararası bilimsel komite” oluşturuldu. Ocak 2002’de ISBT gelecek başkanı H.E. Heier, Şubat ayında da Genel Sekreter P. Strengers ile görüşülerek kongrenin program ve

bütçe çalışmalarında yardım ve destek alındı.

Komite, 24-29 Ağustos 2002 tarihleri arasında Kanada’nın Vancouver kentinde yapılan 27. Uluslararası ISBT Kongresinde yine Konsey Toplantısına davet edilerek kongre öncesi sunusunu yaptı ve üyelerin sorularını yanıtladı. Bu sununun da başarısı üyeler tarafından daha sonra kutlandı. Stand alanında bize ayrılan bölümde 2. duyuru ve takvimli İstanbul’u resmeden posterler dağıtıldı. Kongre dönüşü çalışmalar yoğunlaştırıldı.

30 Ekim 2002 tarihinde KMTD’de yapılan Organizasyon Komitesi toplantısında, daha kısa aralıklarla toplantıların yapılmasına ve haftada bir Cuma günleri KMTD’de o zamana kadar neler yaptığımıza dair bilgilerin verilmesine karar verildi. Bu çerçevede State-of-the-Art sunumlarını yapacak kişilerle, elektronik posta yoluyla iletişim kuruldu. Bu kişilerin anlatacakları konu başlıkları, ilgili sempozyumlara yerleştirildi. ISBT 2003 kongre bilimsel programının bir ön metni hazırlandı. Bu program 3-7 Mayıs 2003 tarihleri arasında İstanbul’da yapılacak VIII. ISBT Avrupa kongresinde yer alacak tüm aktiviteleri (kongre öncesi sempozyumları, kongrede yer alacak sempozyum başlıkları, her sempozyumla ilgili State-of-the-Art sunumları ve bunların ardından yer alacak oral sunumları) içeriyordu. Bu ön program ile Türk Tabipler Birliği’nden Kongrenin kredilendirilmesi talep edildi.

Kongre web sitesinde gelecek bildirilerin elektronik yolla alınması ve değerlendirilmesi için özel bir program yaptırıldı ve Uluslararası Bilimsel Komitede yer alan kişilerden gelen bildiri özetlerini değerlendirmeleri konusunda yardım istendi. Bu haberler web sitesinde verilir verilmez bildiriler alınmaya başlandı.

Bilgisayar ortamında çalışıldığında en önemli konulardan biri dokümanların düzenli olarak CD’ye alınması olduğu için, her hafta ISBT ile ilgili tüm dosyalar ve bunların içinde yer alan bilgiler CD’ye alındı.

Kongre konferans (Plenary ve State-of-the-art Lecture) ve bildirilerinin yer alacağı kitapların basımı için tanınmış büyük yayınevleri ile temas sürmektedir.

Kongrenin başarısı ülkemizin başarısı olacaktır. Gerek kongreye katılım, gerekse bildiri desteği ile Transfüzyon Tıbbı alanında çalışan hekimlerimizi bu başarıya ortak olmaya çağırıyoruz.

\* Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Kan Merkezi Doktoru





**ISBT 2003  
ISTANBUL**

5-9 July 2003



## 5 July 2003, Saturday Programme

|             |                 |                             |
|-------------|-----------------|-----------------------------|
| 10:00-15:00 | Council Meeting | Hilton Hotel / Mercury Room |
|-------------|-----------------|-----------------------------|

## 6 July 2003, Sunday Programme

|             |                                                                                                                                            |                         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 08:00-19:00 | Registration                                                                                                                               | ICEC/Main Level         |
| 08:00-12:00 | Pre-Congress Sessions                                                                                                                      |                         |
|             | <b>EuroNET Meeting</b>                                                                                                                     | Sultan 1 Meeting Room   |
|             | <b>Round Table</b><br>Present and future of transfusion medicine in the countries of<br>Caucasus and Central Asia<br><i>Chingiz Asadov</i> | Barbaros 1 Meeting Room |
|             | <b>Round Table</b><br>Present and future of transfusion in Eastern Mediterranean Region<br><i>Faten Mofteh</i>                             | Barbaros 2 Meeting Room |
|             | <b>Round Table</b><br>Present and Future of Transfusion Medicine in North Eastern Europe<br><i>Eugeni Selivanov</i>                        | Sultan 4 Meeting Room   |
| 15:00-15:30 | <b>Opening Ceremony</b>                                                                                                                    | Hall A                  |
| 15:30-16:15 | <b>Plenary Lecture 1</b><br>The nature of optimal transfusion practice "The Art of Transfusion"<br><i>Hans Erik Heier</i>                  | Hall A                  |
| 16:15-17:00 | <b>Performance</b>                                                                                                                         | Hall A                  |
| 17:30-20:30 | <b>Opening of Exhibition Get Together Party</b>                                                                                            | Exhibition Hall         |

## 7 July 2003, Monday Programme

|                          |                                                                                                             |                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>08:30-10:00</b>       | <b>Session 01</b><br>Clinical Practice in Transfusion Medicine (I)                                          | Hall A          |
| State of the Art Lecture | "Triggers of Component Transfusion"<br><i>Nur Arditi Benzonana</i>                                          |                 |
| State of the Art Lecture | "Diagnostic and therapeutic approach to perioperative coagulation"<br><i>Volker Kretschmer, Ralf Karger</i> |                 |
| <b>08:30-10:00</b>       | <b>Session 02</b><br>Molecular and Genetic Studies in Transfusion Medicine (I)                              | Hall B          |
| State of the Art Lecture | "Immunogenetics and HLA"<br><i>Wolfgang Mayr</i>                                                            |                 |
| <b>08:30-10:00</b>       | <b>Session 03</b><br>Transfusion Transmitted Infections (I)                                                 | Hall C          |
| State of the Art Lecture | "Transfusion Transmitted Viral Infections"<br><i>Selim Badur</i>                                            |                 |
| <b>08:30-10:00</b>       | <b>Session 04</b><br>Transfusion Medicine in Disaster                                                       | Hall D          |
| State of the Art Lecture | "Transfusion medicine in natural disaster"<br><i>Meral Sonmezoglu</i>                                       |                 |
| State of the Art Lecture | "Transfusion medicine in man-made disaster"<br><i>Michael J. Thomas</i>                                     |                 |
| State of the Art Lecture | "Organization of blood supply in peace and war"<br><i>Eilat Shinar</i>                                      |                 |
| <b>10:00-10:45</b>       | <b>Coffee Break &amp; Visit to Exhibit and Posters</b>                                                      | Exhibition Hall |
| <b>10:45-11:30</b>       | <b>Plenary Lecture 2</b><br>Stem cell as a source of life<br><i>Mahmut Bayik</i>                            | Hall A          |
| <b>11:30-12:15</b>       | <b>Plenary Lecture 3</b><br>Haemovigilance procedure in transfusion medicine<br><i>Jean Claude Faber</i>    | Hall A          |
| <b>12:15-14:00</b>       | <b>Luncheon Symposia &amp; Visit to Exhibit and Posters</b>                                                 |                 |
| <b>14:00-15:30</b>       | <b>Session 05</b><br>Clinical Practice in Transfusion Medicine (II)                                         | Hall A          |
| State of the Art Lecture | "Blood transfusion in chronic hemolytic anemias"<br><i>Gulsen Bozkurt</i>                                   |                 |
| State of the Art Lecture | "Indications for transfusion in acute anemia"                                                               |                 |
| State of the Art Lecture | "Disease Management by Cellular Blood Elements"<br><i>Akram Al-Hilali</i>                                   |                 |

|                          |                                                                                                            |                 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14:00-15:30</b>       | <b>Session 06</b><br>Molecular and Genetic Studies in Transfusion Medicine (II)                            | Hall B          |
| State of the Art Lecture | "Genomic Rh typing of fetus in mother's blood"<br><i>Jens Kjeldsen-Kragh</i>                               |                 |
| <b>14:00-15:30</b>       | <b>Session 07</b><br>Transfusion Transmitted Infections (II)                                               | Hall C          |
| State of the Art Lecture | "The role of predonation screening" "pre-donation testing of blood donors"<br><i>Jean-Pierre Allain</i>    |                 |
| <b>14:00-15:30</b>       | <b>Session 08</b><br>Adverse Reactions of Transfusions                                                     | Hall D          |
| State of the Art Lecture | "Transfusion complications in thalassemic patients"<br><i>Duran Canatan</i>                                |                 |
| State of the Art Lecture | "Immunological mechanism of adverse reactions of blood transfusion"<br><i>Emin Kansu</i>                   |                 |
| <b>15:30-16:15</b>       | <b>Coffee Break &amp; Visit to Exhibit and Posters</b>                                                     | Exhibition Hall |
| <b>16:15-17:45</b>       | <b>Session 09</b><br>Methods to Reduce Allogeneic Blood Transfusion                                        | Hall A          |
| State of the Art Lecture | "Intraoperative Blood Salvage in Cancer Surgery"<br><i>Seref Etker</i>                                     |                 |
| State of the Art Lecture | "Replacement of Hemostatic Factors in Traumatic Bleeding patients"<br><i>Noga Manny, O.Zelig, M. Ellis</i> |                 |
| <b>16:15-17:45</b>       | <b>Session 10</b><br>Donor Organization in Special Situations                                              | Hall B          |
| State of the Art Lecture | "Rare blood donors"<br><i>Graeme Woodfield</i>                                                             |                 |
| <b>16:15-17:45</b>       | <b>Session 11</b><br>Pediatric Transfusion                                                                 | Hall C          |
| State of the Art Lecture | "Assessment of fatal anemia in the management of hemolytic disease"<br><i>Neil Avent</i>                   |                 |
| State of the Art Lecture | "New guidelines for pre and perinatal immunohematology"<br><i>Mahes de Silva</i>                           |                 |
| State of the Art Lecture | "Alloimmune neonatal thrombocytopenia"<br><i>Cecile Kaplan</i>                                             |                 |
| <b>16:15-17:45</b>       | <b>Session 12</b><br>Quality Management                                                                    | Hall D          |
| State of the Art Lecture | "Standards in laboratory tests at blood banks"<br><i>Frank Boulton</i>                                     |                 |
| <b>17:45-18:30</b>       | <b>Visit to Posters &amp; Hospitality at Exhibition Hall</b>                                               | Exhibition Hall |
| <b>18:00-19:00</b>       | <b>Educational Committee</b>                                                                               | Sultan 1        |

## 8 July 2003, Tuesday Programme

|                          |                                                                                                                                    |                 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>08:30-10:00</b>       | <b>Session 13</b><br>Computerization in Transfusion Medicine & Labelling Systems                                                   | Hall A          |
| State of the Art Lecture | "ISBT 128: The Implementation project of the Swiss Red Cross Blood Transfusion Service"<br><i>Charles Munk</i>                     |                 |
| State of the Art Lecture | "Computer system support in adherence to good manufacturing practice (GMP) in blood transfusion service"<br><i>Lenka Walterova</i> |                 |
| State of the Art Lecture | "Electronic cross-match"<br><i>Onder Arslan</i>                                                                                    |                 |
| <b>08:30-10:00</b>       | <b>Session 14</b><br>Safety and Quality on European Level                                                                          | Hall B          |
| State of the Art Lecture | "Variant Creutzfeldt-Jakob disease and blood transfusion"<br><i>Marcela Contreras</i>                                              |                 |
| State of the Art Lecture | "The Guide of Council of Europe"<br><i>Francine Delaney</i>                                                                        |                 |
| State of the Art Lecture | "European Blood Alliance"<br><i>Eila Sandberg</i>                                                                                  |                 |
| <b>08:30-10:00</b>       | <b>Session 15</b><br>History and Future of Transfusion                                                                             | Hall C          |
| State of the Art Lecture | "The history and future of transfusion Medicine"<br><i>Anna Lucia Massaro</i>                                                      |                 |
| State of the Art Lecture | "What is the status of artificial blood"<br><i>Donat Spahn</i>                                                                     |                 |
| <b>08:30-10:00</b>       | <b>Session 16</b><br>Donor Organization and Recruitment                                                                            | Hall D          |
| State of the Art Lecture | "Donor Selection among the European Union Countries"<br><i>Carmen Martin-Vega</i>                                                  |                 |
| State of the Art Lecture | "Non-renumerated vs remunerated blood donation: What is the reality?"<br><i>Nuri Solaz</i>                                         |                 |
| <b>10:00-10:45</b>       | <b>Coffee Break &amp; Visit to Exhibit and Posters</b>                                                                             | Exhibition Hall |
| <b>10:45-11:30</b>       | <b>Plenary Lecture 4</b><br>Reducing the risk of infection from plasma products and future of NAT<br><i>Erhard Seifried</i>        | Hall A          |
| <b>11:30-12:15</b>       | <b>Plenary Lecture 5</b><br>White cell filtration and immunomodulatory effects of blood transfusion<br><i>Anneke Brand</i>         | Hall A          |
| <b>12:15-14:00</b>       | <b>Luncheon Symposia &amp; Visit to Exhibit and Posters</b>                                                                        |                 |
| <b>14:00-15:30</b>       | <b>Session 17</b><br>Medical Economics and Cost-effectiveness analysis in Transfusion Medicine                                     | Hall A          |

|                          |                                                                                                                                            |                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| State of the Art Lecture | "Cost-efficiency of transfusion medicine"<br><i>Jukka Koistinen</i>                                                                        |                 |
| State of the Art Lecture | "Understanding Blood Management"<br><i>Judith Chapman</i>                                                                                  |                 |
| State of the Art Lecture | "Infectious disease prevention and the limitations of resources"<br><i>C. L. van der Poel</i>                                              |                 |
| <b>14:00-15:30</b>       | <b>Session 18</b><br>Safety of Blood                                                                                                       | Hall B          |
| State of the Art Lecture | "WHO policy for Blood Safety: regional priorities and challenges"<br><i>Valentina Hafner</i>                                               |                 |
| State of the Art Lecture | "Economics of Transfusion Safety; are the risks worth the investments?"<br><i>Maarten Postma</i>                                           |                 |
| <b>14:00-15:30</b>       | <b>Session 19</b><br>Platelets in Blood Banking and Transfusion Medicine (I)                                                               | Hall C          |
| State of the Art Lecture | "The platelet storage defects"<br><i>Jerard Seghatchian</i>                                                                                |                 |
| <b>14:00-15:30</b>       | <b>Session 20</b><br>Haemotopoietic Stem Cell Therapy                                                                                      | Hall D          |
| State of the Art Lecture | "Cord blood stem cell transplantation"<br><i>Meral Beksac</i>                                                                              |                 |
| State of the Art Lecture | "Immunohematologic problems in patients receiving blood group incompatible allogeneic stem cell transplants"<br><i>Cigdem Akalin Akkøk</i> |                 |
| State of the Art Lecture | "Pediatric peripheral blood stem cell collection"<br><i>Sema Anak</i>                                                                      |                 |
| <b>15:30-16:15</b>       | <b>Coffee Break &amp; Visit to Exhibit and Posters</b>                                                                                     | Exhibition Hall |
| <b>16:15-17:45</b>       | <b>Session 21</b><br>The Status of Transfusion Medicine in Different Regions                                                               | Hall A          |
| State of the Art Lecture | "Present and future of transfusion medicine in South-Eastern Europe"<br><i>Constantina Politis</i>                                         |                 |
| State of the Art Lecture | "Present and future of transfusion medicine in the countries of Caucasus and Central Asia"<br><i>Chingiz Asadov</i>                        |                 |
| State of the Art Lecture | "Present and future of transfusion in Eastern Mediterranean Region"<br><i>Faten Moftah</i>                                                 |                 |
| State of the Art Lecture | "Present and Future of Transfusion Medicine in North Eastern Europe"<br><i>Eugeny Selivanov</i>                                            |                 |
| <b>16:15-17:45</b>       | <b>Session 22</b><br>Education in Transfusion Medicine                                                                                     | Hall B          |
| State of the Art Lecture | "Models of education in different levels of transfusion medicine"<br><i>Paul Strengers</i>                                                 |                 |
| State of the Art Lecture | "Significance and problems of achieving transfusion medicine as a recognised speciality in South-Eastern Europe"<br><i>Umberto Rossi</i>   |                 |
| <b>16:15-17:45</b>       | <b>Session 23</b><br>Platelets in Blood Banking and Transfusion Medicine (II)                                                              | Hall C          |



|                          |                                                                                          |                 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>16:15-17:45</b>       | <b>Session 24</b><br>Apheresis                                                           | Hall D          |
| State of the Art Lecture | "Integration of multicomponent collection into blood transfusion"<br><i>Gert Matthes</i> |                 |
| State of the Art Lecture | "Red cell exchange as therapeutic procedure"<br><i>Leo McCarthy</i>                      |                 |
| <b>17:45-18:30</b>       | <b>Visit to Posters &amp; Hospitality at Exhibition Hall</b>                             | Exhibition Hall |
| <b>20:00</b>             | <b>Gala Dinner - Ciragan Palace</b>                                                      |                 |

## 9 July 2003, Wednesday Programme

|                          |                                                                                                                                                                            |                 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>08:30-10:00</b>       | <b>Session 25</b><br>Microbial contamination of blood                                                                                                                      | Hall A          |
| State of the Art Lecture | "Bacterial contamination of blood components"<br><i>John Barbara</i>                                                                                                       |                 |
| <b>08:30-10:00</b>       | <b>Session 26</b><br>Validation of the Automated Systems in Blood Banks"<br>(This Session is an activity of WPADP)                                                         | Hall B          |
| State of the Art Lecture | "The guidelines on validation and maintaining the validation state of automated systems used in blood banking"<br><i>Charles Munk</i>                                      |                 |
| <b>08:30-10:00</b>       | <b>Session 27</b><br>Ethical and Scientific Considerations in the Supply of Plasma Products"<br>(This Session is an activity of European Plasma Fractionation Association) | Hall C          |
| State of the Art Lecture | "APlasma products: what are the perspectives?"<br><i>Jan Over</i>                                                                                                          |                 |
| State of the Art Lecture | "Pathogens, Plasma Proteins and Prions"<br><i>Chris Browse</i>                                                                                                             |                 |
| <b>08:30-10:00</b>       | <b>Session 28</b><br>Blood Groups                                                                                                                                          | Hall D          |
| State of the Art Lecture | "Molecular methods in determining blood groups"<br><i>Geoff Daniels</i>                                                                                                    |                 |
| State of the Art Lecture | "Molecular genetics of blood group systems other than Rh system"<br><i>Martin Olsson</i>                                                                                   |                 |
| <b>10:00-10:45</b>       | <b>Coffee Break &amp; Visit to Exhibit and Posters</b>                                                                                                                     | Exhibition Hall |
| <b>10:45-12:15</b>       | <b>Forum on Unsolved Questions</b><br>Moderator: <i>Paul Holland</i>                                                                                                       | Hall A          |
| <b>12:15-13:00</b>       | <b>Closing Ceremony</b>                                                                                                                                                    | Hall A          |
| <b>13:30-17:00</b>       | <b>Complimentary Tour for All Participants and Accompanying Persons</b>                                                                                                    |                 |

## Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği

*Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği yönetim kurulu; Bilim, Hizmet ve Teşvik ödülleri vermek için tüzük değişikliğine gidilmesini kararlaştırmıştır.*

*Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği yönetim kurulu Teşvik ödülleri Dr. Nilgün Acar'ın anısına onun ismiyle verilmesini uygun görmüştür.*

*Aşağıda yönetim kurulunun Mayıs ayında yapılacak Genel Kurul'da tüzük değişikliği yapılarak yürürlüğe girmesi için hazırladığı Bilim, Hizmet ve Dr. Nilgün Acar Teşvik ödülleri esaslarını bulacaksınız.*

### Madde 1-

Ülkemizde Kan Bankacılığı ve Transfüzyon Tıbbı ile ilgili bilim insanlarının pozitif bilimlerin temel ve uygulamalı alanları ile sosyal bilimlerdeki seçkin araştırma, çalışma ve hizmetlerini değerlendirmek, üstün niteliklerini onayarak kamuoyuna duyurmak ve teşvik unsuru olmak üzere, Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği tarafından;

- a) Bilim Ödülü,
- b) Hizmet Ödülü,
- c) Teşvik Ödülü

olmak üzere üç tür ödül oluşturulmuştur.

Bu ödüllerden Teşvik ödülünün "Dr. Nilgün Acar Teşvik Ödülü" olarak adlandırılmasına karar verilmiştir.

### Madde 2-

Her yıl düzenli olarak verilmesi planlanan ödüllere ilişkin esaslar her yıl Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği Yönetim Kurulu tarafından duyurulur. Adaylık başvurularının her yıl, en geç Ocak ayının son iş günü resmi çalışma saati bitimine kadar Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği'ne ulaşmış olması ve bu önerilerin ekteki forma uygun olarak yapılması gerekmektedir.

### Madde 3-

Bu ödüller için kan bankacılığı ve transfüzyon tıbbı ile ilgili birimler veya çalışanları (Hastaneler, Dernekler, Enstitüler ve Merkezler) kurumsal veya bireysel olarak adaylık için başvurabilir veya diğer bir dernek üyesince aday gösterilebilir.

Bilim ve Dr. Nilgün Acar Teşvik Ödüllerine aday olan bilim insanının yaptığı yayınların ülkemiz dahilinde yapılmış çalışmalar olması zorunludur.

Bir bilim insanı, ödül aldığı bilime katkı bazı esas alınarak tekrar aday olamaz ve gösterilemez.

### Madde 4-

Bilim, Hizmet ve Dr. Nilgün Acar Teşvik Ödülleri ile ilgili aday önerilerini değerlendirmek ve sonucunu Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği Yönetim Kurulu'na sunmak üzere, tercihan Bilim Ödülü almış en az 5 kişiden

oluşan bir "Bilim Kurulu" Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği Yönetim Kurulu tarafından kurulur. Kurul gerekli gördüğü takdirde uygun sayıda alt komisyonlar oluşturabilir. Ödüllere layık görülenler Bilim Kurulu tarafından seçilerek karara bağlanır.

Bilim Kurulunun görev süresi iki yıldır; aynı üyeler tekrar bu kurul üyeliğine seçilebilir.

### Madde 5-

#### Bilim Ödülü;

Bilimsel araştırmalarıyla, kan bankacılığı ve transfüzyon tıbbı konusunda bilime evrensel düzeyde katkıları olan bilim adamlarına verilir. Bilim Ödülü için yalnız hayattaki bilim adamları önerilebilir.

#### Hizmet Ödülü;

Ülkemizde kan bankacılığı ve transfüzyon tıbbı alanında;

- Bilim adamı ve/veya her düzeyde deneyimli personel yetiştiren,

- Eğitim çalışmaları organize eden ve katılan,
- Bağlı olduğu kuruluştaki kan merkezi ve transfüzyon uygulamalarının kurumsallaşması için çalışmalar yapan,
- Bu alanda bilimsel kurum ve kuruluşlar kuran veya kurulmasında önemli ölçüde katkıda bulunanlara verilir.

#### Dr. Nilgün Acar Teşvik Ödülü;

Bilimsel araştırmalarıyla kan bankacılığı ve transfüzyon tıbbı alanında bilime gelecekte evrensel düzeyde katkılarda bulunabilecek potansiyele sahip olduğunu kanıtlamış genç araştırmacılara (ödülün verildiği yılın ilk gününde 40 yaşın altında olan) verilebilir.

Ortak çalışmalarıyla Dr. Nilgün Acar Teşvik Ödülü'nün koşullarını gerçekleştirmiş olanlara ortak bir ödül de verilebilir.

### Madde 6-

Bir yıl içinde Bilim, Hizmet ve Dr. Nilgün Acar Teşvik Ödülü sayıları her biri için toplam ikiyi geçemez.

Ödül kazanan bilim adamlarına para ödülü ile birlikte ödülün türüne göre bir plaket ve bir de berat verilir. Her üç

ödül için verilecek para miktarları her mali yılbaşında Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği Yönetim Kurulu tarafından saptanır. Hizmet Ödülü kazanan fakat vefat etmiş veya Bilim ve Dr. Nilgün Acar Teşvik Ödülü'ne önerildikten sonra vefat eden bilim adamlarının ödülleri kanuni mirasçılarına verilir.

Ortak çalışmalarıyla Dr. Nilgün Acar Teşvik Ödülü'nün koşullarını gerçekleştirmiş olan her adaya birer plaket ve berat verilir, para ödülü ise adaylar arasında eşit olarak paylaşılır.

#### Madde 7-

Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği Bilim Kurulu üyeleri görevleri süresince bilim ve hizmet ödülleri aday gösterilemezler.

#### Madde 8-

Ödüllere uygun görülenler hakkındaki Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği Bilim Kurulu Kararları, o yıl Kan Merkezleri ve Transfüzyon Derneği tarafından düzenlenen kongre/kurs öncesi açıklanır.

Ödüller, o yıl düzenlenen kongre/kurs sırasında törenle sahiplerine verilir. Ödül Töreni'nde, Bilim Ödülü kazananlar, kendi konularıyla ilgili ve bilime yapmış oldukları katkıyı da kapsayan bir konuşma yapabilir.

### KAN MERKEZLERİ VE TRANSFÜZYON DERNEĞİ BİLİM, HİZMET VE DR. NİLGÜN ACAR TEŞVİK ÖDÜLLERİNE ADAY BAŞVURULARI İÇİN HAZIRLANACAK FORM

1. Adı, Soyadı
2. Doğum Yeri ve Yılı
3. Halen Çalıştığı Kurum-Birim
4. Öğrenim Durumu (Üniversiteler ve tarihleri)
5. Akademik Ünvanlar (Alındıkları Üniversiteler / Kurumlar ve tarihleri)
6. Görevi
7. Alanı, Anabilim Dalı
8. Bugüne kadar bulunduğu başlıca görevler ve tarihleri
9. Diğer faaliyetleri ve sorumlulukları (editör, danışman vb)
10. Kazandığı ödüller
11. Yurtiçi ve yurtdışında üyesi olduğu bilimsel kuruluşlar
12. Hangi ödüle aday olduğu/gösterildiği (Bilim, Hizmet, Dr. Nilgün Acar Teşvik)
13. Yayınları (Aşağıdaki sıraya ve formata uygun olarak ayrı bir listeye yazılacak ve araştırma makalelerinin ilk sayfalarının bir kopyası eklenecektir,
  - a. Uluslararası araştırma makaleleri (Science Citation Index'ce taranan dergilerde yayımlanmış olanların yıldızla işaretlenmesi)

- b. Adayın yayınlarının Science Citation Index'den yapılan tarama sonuçları (Her yayın için yapılan atıf sayısının saptanması ve atıf yapan kaynağın belirtilmesi)
- c. Uluslararası konferans veya kongre bildiri özetleri veya "proceeding"leri (sadece listesi)
- d. Kitaplar (listesi ve kapak fotokopisi)
- e. Diğer (patent vb)

#### 14. Ödüle aday gösterilmesinin gerekçesi:

- a. Bilim ve Dr. Nilgün Acar Teşvik Ödülleri için;
  - i. Adayın evrensel bilime katkılarını içeren çalışmaları (bu çalışmaları detaylandıran ayrı bir rapor şeklinde düzenlenecektir).
- b. Hizmet Ödülleri için;
  - i. Yetiştirdiği sertifika, yüksek lisans ve doktoralı eleman sayısı
  - ii. Çalıştığı birimin kurumsallaşması yolunda yaptığı çalışmalar
  - iii. Kurduğu ya da kurulmasında yardımcı olduğu kuruluşlar
  - iv. Mevzuat çalışmaları

#### 15. Adayın haberleşme adresi, telefon no., faks no., e-mail

(İlgili esaslar doğrultusunda bu forma göre hazırlanacak aday dosyaları birbirinin aynı 6 nüsha olarak düzenlenmelidir)



## 2003 Mali Yılı Bütçe Uygulama Talimatı

1 Şubat 2003 tarihli ve 25011 sayılı resmi gazetede yayınlanan ve her yıl Maliye Bakanlığı'ndan yapılan, geçerli olduğu mali yıla ilişkin bütçe uygulama talimatı hakkındaki görüşlerim aşağıda maddeler halinde sıralanmıştır. Yıllardır yapılan değişikliklere rağmen halen kan ürünlerine ilişkin belirlenen fiyatlarda reel bir değere ulaşılamamıştır. Bunun en önemli nedeni ülkemizde kan merkezi uygulamalarında standardizasyon ve kontrolün olmayışıdır. Sonuçta yan yana iki kan merkezi aynı ürünü farklı fiyatla faturalandırabilmektedir. Buna bağlı gelişen çirkin durumlar ise daha önce medyada yer almıştır. Diğer taraftan modern bir yapılanmayla en ayrıntılı testleri çalışan bir kan merkezi ile basit ve yetersiz testlerle sonuç veren kan merkezlerinin kan ürünü bedeli tek fiyatla belirlenmiştir. Bu durum ise gelişmiş kan merkezlerinde kaliteden ödün verilmesine neden olacaktır. Bazı testler farklı laboratuvarlarda (mikrobiyolojik testler) yapıldığında yüksek fiyatta tarifelenilmekle beraber kan merkezlerinde yapıldığında bu fiyatlar göz ardı edilmiştir. Kaldı ki bu tür fiyat belirlemeleri kan merkezlerinin diğer çalışmaları da dikkate alınarak yapılmalıdır. Herhangi bir laboratuvar tek test ile sonuç verirken kan merkezleri özellikle pozitif tarama testlerini en az 3 kez tekrarlamak ve hatta gelişmiş bir merkez ise sonucunu doğrulamak durumundadır. Ülkemizde HBsAg pozitiflik oranı %2-10, anti-HCV pozitiflik oranı %0,5-1, anti-HIV ve RPR pozitiflik oranı %0,2 (KMTD 2000 kongre kitabı, s/276, p/8) dolayındadır. Bunlar gerçek pozitifliklerdir. Ek olarak herhangi bir viral gösterge düşük prevalansda ise hatalı pozitifle karşılaşma oranı yükselmektedir. Bu durumda tekrarlanması gereken test sayısı bu değerlerin çok daha üzerinde olacaktır. Bütçe uygulama talimatında tekrarlanan testlerin maliyeti göz ardı edilmiştir.

Gelişmiş ülkelerde dahi eritrosit için %5, plazma ve trombosit komponentleri için %17'nin altında günü geçmiş olduğu için belirlenmiş bir imha oranı olduğu bilinmektedir (AABB, Technical Manual, p80, 1999). Ülkemizde bu oranının çok daha yüksek olduğu tahmin edilmektedir. İmha edilen kan ürünlerinin bedeli kan merkezine gider olarak yansımaktadır. Dolayısıyla fiyatlandırmada mutlaka değerlendirilmelidir.

1. Bugüne kadar resmi sağlık kurumları tarafından temini zorunlu ve fatura edilemeyecek malzemeler arasında yer almasına rağmen bu yıl Ek: 5/A'da s.94-95'de madde 36-56-63 ve 64'deki malzemeler fatura edilecekler grubuna alınmıştır.

2. Kan bankasıyla ilgili olmasına rağmen bazı tetkikler farklı sayfalarda yer almıştır. Örnek: eritrosit antijenleri (s/150, 364900).

3. Antikor tarama ile tiplendirme tetkikleri arasında ciddi bir fiyat farkı olmamasına rağmen biri (s/151, 365440) 90.000.000 TL diğeri (s/152, 365920) 9.000.000 TL olarak

belirlenmiştir.

4. Günümüzde immünohematolojik testlerde pek çok yöntem (slide, tüp, kolon, mikropate yöntemi vs) kullanılabilmektedir. Yasal olarak ülkemizde de bu yöntemlerin kullanımında herhangi bir sınırlama söz konusu değildir. Laboratuvarların (kan merkezlerinin) dikkate aldıkları noktaya, kapasitelerine, özelliklerine göre farklı yöntem seçimleri doğaldır. Ancak doğal olan bir diğer nokta bu yöntemlerin maliyet farklılıklarıdır. Örneğin 10 ml.'lik kan grubu antiserumu ile 200 test çalışılabilmesine rağmen colon/jel tekniğinde her bir kart bir test içindir. Oysa tüp ve jel ile yapılan tetkiklerin fiyatlandırılmasında bu belirgin fark gözardı edilmiştir. Bazı tetkiklerde farklı sistemlere göre farklı fiyatlar verilmiş olmasına rağmen her test için bu değerlendirme yapılmamıştır (s/151, 365330, 365470, 365480). Bu durumda laboratuvarlar tek tip yöntem kullanmaya zorlanmaktadır.

5. Fibrin glue, insan plazmasından hazırlanabilen bir kan ürünüdür. Yine insan plazmasından hazırlanan bazı muadilleri ilaç olarak satılmaktadır. İlaç olarak satılan ürünlerin ml bazında fiyatlandırması yapılmış olmasına rağmen bütçe uygulama talimatında kan ürünleri arasında fibrin glue fiyatı yoktur. Hazırlama ücreti belirlenmiş olmasına rağmen (s/151, 365690) ürün fiyatı (ml cinsinden) bulunamamıştır. Aynı durum aferez trombosit konsantresi için de geçerlidir. Aferez işleminin her bir seansı fiyatlandırılmış (s/153, 366520) olmasına rağmen elde edilecek ürünün fiyatı bulunamamıştır.

6. Kan merkezine ait testler dağınık olarak farklı sayfalarda yer almaktadır.

7. Steril tüp birleştirme işleminin kontrolü son derece zordur. İki kan torbası hortumunun birleştirilmesi gereken durumlar laboratuvar çalışmaları sırasında oluşacak gereksinimlere göre belirlenir. Herhangi bir iş gücü ve zaman gerektirmeyen bu işlemin maliyeti ise maksimum 3 dolardır. Oysa bütçe uygulama talimatında bu işlem için 10.000.000 TL fiyatlandırma yapılmıştır. Bir kan merkezinde kaç tüpün, ne amaçla birleştirildiği nasıl takip edilecektir? Bir kan ürünü için 10 kez bu işlemin fatura edilmesi halinde oluşacak bedel kan ürünü fiyatından daha yüksek olacaktır.

8. Sayfa 153'de en alt iki satırda yapılan açıklama doğrultusunda kan ürünü fiyatı belirlenmesi halinde kan merkezlerinin yöntem farklılıkları nedeniyle önemli fiyat farklılıkları ortaya çıkıyor olmasına rağmen tek tip fiyatlandırma yapılması gerekmektedir.

Örnek A kan merkezi: Yüksek kapasiteli ve gelişmiş yöntemlerin kullanılmakta olduğu bir merkez ise tarama testleri için kemiluminesans vb yöntemi kullanırsa gerçek fiyat sadece tarama testlerinde aşağıdaki şekildedir. Yalancı pozitif oranı yüksek olacağından tekrarlar sıktır. Doğrulama da yapacak olunursa pozitif testin maliyeti hastadan alınamayacağından gideri ciddi oranda yükselecektir:

Anti-HCV: 24.000.000 TL  
 Anti-HIV: 20.000.000 TL  
 HBsAg: 20.000.000 TL  
**Toplam: 64.000.000 TL**

B kan istasyonu: Aylık 50 ünite ve daha çok acil kullanım amaçlı tam kan hazırlayan bu nedenle card test kullanan bir merkez ise fiyatlandırma aşağıdaki gibidir. Yalancı pozitiflik değil yalancı negatiflikleri sıktır. Doğrulama yapmazlar. Bu tür merkezler ülkemizde çoğunluktadır ve çoğu fayans yöntemiyle immünohematolojik testleri çalışmaktadır. Giderleri belirgin şekilde düşük ancak gelirleri, daha az duyarlı yöntemler kullanıyor olmaları sayesinde yüksek olacaktır.

HCV Card test: 9.000.000 TL  
 HBsAg Card test: 7.000.000 TL  
 HIV hızlı test: 10.000.000 TL  
**Toplam: 26.000.000 TL**

Yukarıdaki açıklamalardan yola çıkarak kan ürünlerinin fiyatlandırılmasına test fiyatlarının dahil edilmesi son derece sakıncalıdır. Bunun yerine her merkez kullanmakta olduğu test yöntemini zaten belgelemek durumunda olduğuna göre (SB'na form 113'lerle bildirilmekte, ihalelerde alınan malzemeler de zaten resmi kurumlara bildirilmektedir) her ürüne daha düşük olan uygun bir fiyat belirlenmeli (örnek 10.000.000 / 20.000.000 TL gibi) ve test fiyatları kullanılan yöntemle göre ayrıca eklenmelidir.

Özetle kan merkezi ürün ve testlerinin daha dikkatle yeniden gözden geçirilmesi, bu amaçla üyelerinin çoğunluğu kan merkezi sorumlularından oluşan KMTD'den görüş alınması uygundur. Bu yıl hızla düzeltilmesi gereken noktalar:

- Eksik ürün fiyatlarının belirlenmesi (aferez trombosit-fibrin glue gibi)
- Ürün fiyatlandırılmasından test fiyatlarının çıkarılmasıdır.

## 2003 yılı Mali Yılı Bütçesinde belirtilen ve sadece Kan Bankalarını ilgilendiren fiyat listelerini sizler için Dr. Nil Banu Kılıç düzenledi

| Tetkik Adı                                                                  | Birim Fiyatı(2003) | RESMİ KOD | Sayfa No |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|
| Crioprecipitate                                                             | 60,000,000         | 366800    | 153      |
| ACD-A antikoagülan                                                          | 21,477,114         | Protokol  | Değişken |
| Cobe 2991 kan işlem seti                                                    | 176,010,592        | Protokol  | Değişken |
| Lökosit filtresi (tek ünite)                                                | 43,155,073         | Protokol  | Değişken |
| 4R2245 aferez iğnesi                                                        | 7,175,000          | Protokol  | Değişken |
| Lökosit ayırma seti                                                         | 366,818,123        | Protokol  | Değişken |
| Plazma-eritrosit değiştirme seti                                            | 366,818,123        | Protokol  | Değişken |
| Kök hücre toplama seti                                                      | 366,818,123        | Protokol  | Değişken |
| SAG-M 100 cc                                                                | 21,578,293         | Protokol  | Değişken |
| BIOM 40 mikro agregate                                                      | 39,233,398         | Protokol  | Değişken |
| BIOP 10 trombosit filtresi                                                  | 54,924,639         | Protokol  | Değişken |
| Tromboferez seti                                                            | 366,818,123        | Protokol  | Değişken |
| Stem hücre viabilite testi                                                  | 18,000,000         | 366320    | 152      |
| Otolog tam kan                                                              | 75,000,000         | 366810    | 153      |
| Fibrin glue (yapıştırıcı) hazırlama (malzeme ve set hariç)                  | 60,000,000         | 365690    | 151      |
| Elüsyon testi                                                               | 30,000,000         | 365510    | 151      |
| Buffy coat deplesyonu (herbir ünite için)                                   | 2,500,000          | 365460    | 151      |
| Stem hücre infüzyonu                                                        | 45,000,000         | 366710    | 153      |
| Kemik iliği nakli amaçlı hematopoetik kök hücre pozitif seleksiyonu (CD 34) | 105,000,000        | 366630    | 153      |
| Fetal hücre                                                                 | 15,000,000         | 365680    | 151      |
| Otolog kemik iliği nakli                                                    | 290,000,000        | 366680    | 153      |
| Terapötik flebotomi                                                         | 15,000,000         | 140390    | 105      |
| Kemik iliği ürününden eritrosit deplesyonu                                  | 75,000,000         | 366650    | 153      |
| Kök hücre kriyoprezervasyonu (100 ml ye kadar, malzeme hariç)               | 15,000,000         | 366670    | 153      |
| Taze donmuş plazma eritilmesi                                               | 2,000,000          | 366830    | 153      |



|                                                                                  |             |        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----|
| Steril tüp birleştirme (her bir bağlantı için)                                   | 10,000,000  | 366330 | 152 |
| Lökositlerden arındırılmış kan ürünü hazırlama (filtre hariç her bir ünite için) | 3,000,000   | 366030 | 152 |
| Hasta başı (acil) hemaferesis işlem farkı                                        | 30,000,000  | 366530 | 153 |
| Eritrosit exchange                                                               | 70,000,000  | 366570 | 153 |
| İntrauterin transfüzyon                                                          | 123,000,000 | 230150 | 117 |
| Damar yolu açılması**                                                            | 2,000,000   | 140330 | 105 |
| Periferik yayma (formül lökosit)                                                 | 6,000,000   | 363320 | 147 |
| Laktat                                                                           | 10,000,000  | 362490 | 146 |
| Alanin amino transferaz (ALT)                                                    | 2,600,000   | 360200 | 142 |
| Periferik kan stem (Hematopoietik ana hücre) hücre nakli                         | 230,000,000 | 366690 | 153 |
| Antikor tanımlama                                                                | 90,000,000  | 365440 | 151 |
| Stem hücre dondurulması (programlı)                                              | 30,000,000  | 366700 | 153 |
| Stem hücre saklanması (hasta başı, günlük)                                       | 7,000,000   | 366730 | 153 |
| Hematopoietik kök hücre ayrımı                                                   | 75,000,000  | 366620 | 153 |
| Western Blot                                                                     | 240,000,000 | 368760 | 157 |
| Cross match ( Jel santrifügasyon)                                                | 10,000,000  | 365470 | 151 |
| HBsAg (kemoluminesans veya benzeri)                                              | 20,000,000  | 368100 | 156 |
| Anti-HCV (kemoluminesans veya benzeri)                                           | 24,000,000  | 367170 | 154 |
| Anti-HIV (kemoluminesans veya benzeri)                                           | 20,000,000  | 367190 | 154 |
| VDRL-RPR                                                                         | 2,500,000   | 365300 | 151 |
| Hemogram (12-20 parametre)                                                       | 15,000,000  | 361770 | 145 |
| Granulosit süspansiyonu (Random donör 1 ünite)                                   | 10,000,000  | 366790 | 153 |
| Plazmaferesis (malzeme hariç)                                                    | 70,000,000  | 270080 | 125 |
| Kan komponentleri takılması (torba başına)                                       | 4.500.000   | 140380 | 105 |
| Exchange transfüzyon (kan değişimi)                                              | 35,000,000  | 230240 | 117 |
| Direkt coombs                                                                    | 7,000,000   | 365490 | 151 |
| İndirekt coombs testi (Antikor tarama, 2 veya 3'lü hücre ile)                    | 9,000,000   | 365920 | 152 |
| AB1 reverse gruplama                                                             | 6,000,000   | 365320 | 151 |
| Rh antikor titraji                                                               | 7,000,000   | 365430 | 151 |
| Anti-A Anti-B titraji                                                            | 7,000,000   | 365430 | 151 |
| Soğuk aglütininer                                                                | 8,000,000   | 366310 | 152 |
| Eritrosit antijenleri ( C,c,K,E,e gibi-herbir antijen için)                      | 4,000,000   | 364900 | 150 |
| ABO Rh tayini (forward gruplama)                                                 | 6,000,000   | 365330 | 151 |
| Trombosit süspansiyonu (1 ünite random donör trombosit)                          | 50,000,000  | 366850 | 153 |
| Tam kan (torbada)                                                                | 75,000,000  | 366820 | 153 |
| Taze donmuş plazma                                                               | 50,000,000  | 366840 | 153 |
| Eritrosit süspansiyonu yıkama                                                    | 12,000,000  | 365600 | 151 |
| Eritrosit süspansiyonu                                                           | 85,000,000  | 366780 | 153 |
| Aferez, donör trombosit aferezi (1 seans)                                        | 70,000,000  | 366520 | 153 |
| Aferez, IgG (kolon veya cascade filtrasyon yöntemi, 1 seans)                     | 70,000,000  | 366540 | 153 |
| Aferez, lipid (kolon veya cascade filtrasyon yöntemi, 1 seans)                   | 70,000,000  | 366550 | 153 |
| Aferez, Stem hücre toplanması (1 seans)                                          | 70,000,000  | 366560 | 153 |
| Aferez, terapötik lökoferez (1 seans)                                            | 70,000,000  | 366580 | 153 |
| Aferez, terapötik trombositaferez (1 seans)                                      | 70,000,000  | 366600 | 153 |
| Aferez, fotoferezis (1 seans)                                                    | 70,000,000  | 366610 | 153 |
| Her türlü kan ve kan ürünü torbaları                                             |             | 36     | 94  |
| Her türlü ayarlayıcı mayi ve kan setleri                                         |             | 56     | 95  |

## Kan Grubunuza Göre Diyet

► Hazırlayan: Dr. Erhun Merdanoğulları

Peter J. D'Adamo

Çeviren: Ebru Bilun Akyıldız, Alev Akyıldız  
Beyaz Yayınları

Basında yer alan kan bankacılığıyla ilgili konular çalışma alanımızı ilgilendirdiğinden görmemezlikten gelmek ya da küçümsemek yerine incelemenin, yazılanların doğruluğunu araştırmanın daha doğru bir yaklaşım olacağı kanısındayım.

Bilim adamlarının hafife alıp incelemeye değer bulmadığı bu tür yayınlar, bazen halk ve hatta konusu kan bankacılığı olmayan doktorlar tarafından da büyük ilgi görebiliyor. Bizim kan merkezimize sırf bu kitabı okuduğu için sub gruplarını ve salgılarında kan grubu antijenleri olan gruba girip girmediğini öğrenmek isteyen üniversite mezunu bir kişiyle karşılaştım. Bazı sorularına yanıt vermekte hayli sıkıntı çektim.

Bilimsel nitelikli olmayan ancak teoriler sunan bu kitaptan yorumsuz alıntılar yaparak genel bir görüş edinmenizi sağlamak üzere arka kapak yazısından başlamak istiyorum.

İlkel atalarımızdan yakın çağ insanına kadar, iklim değişiklikleri ve bulunabilen gıdalar, yeni kan gruplarının oluşumlarına yol açmıştır. İlkel atalarımız 'O' grubuydular. Tarım toplumlarının gelişimi, avcı, toplayıcı beslenme sisteminden, yetiştirdiği ürünleri tüketen ve bu yeni durumun gerilimleriyle karşı karşıya kalan A grubu insanını evrimleştirdi. B grubu insanı ise, bazı toplulukların kuzeye, daha soğuk ve sert koşullu topraklara göçmesiyle ortaya çıktı. Bütün bu farklı kan gruplarından insanların karışıp, kaynaşmasının sonucunda ise, 'modern çağın adaptasyonu olarak niteleyebileceğimiz, AB grubu oluştu. Bütün çevresel etkiler bir yana, kan gruplarının ortaya çıkmasındaki temel etken, tüketilen gıdaların değişimidir. Kan grubu gıda ilişkisi halen sürmektedir.

Dr. Peter J.D' Adamo bu konuda şunları söylüyor: "Yiyeceklerimiz ve kanımız arasında, genetik mirasımızın

## KAN GRUBUNUZA GÖRE DİYET

İdeal Kilo ve Sağlık İçin Diyet Önerileri

Peter J. D'Adamo

Türkçesi: Ebru Bilun Akyıldız, Alev Akyıldız



BEYAZ YAYINLARI

"Sağlıklı olmak ve ideal kiloya sahip olmak, alınan besinlerin kişisel bünyeye uyumu ile sağlanır."

getirdiği, kimyasal bir reaksiyon oluşur. Yirminci yüzyılın sonunda bugün bile, bağışıklık ve sindirim sistemlerimizin, atalarımızın tükettikleri gıdalara daha eğilimli olması şaşırtıcıdır."

"Kan grubunuz, hastalık, yaşam süresi, fiziksel dayanıklılık ve manevi gücünüzle ilgili gizemin kapısını açan bir anahtardır. Hastalıklara karşı hassasiyetinizi, almanız gereken gıdaları ve nasıl egzersiz yapacağınızı kan grubunuz belirler. Ayrıca, enerji düzeyinizi, kalori yakma verimliliğinizi, gerilim karşısında verdiğiniz tepkileri ve belki de kişiliğinizi etkiler"

Kitabın başlangıcında kan gruplarının tarihsel gelişimi ve coğrafi dağılımı anlatılıyor.

Biraz ilerleyince kan gruplarının ayrı ayrı çarpıcı özelliklerinden bahsediliyor. İşte altını çizdiklerim:



*O grubu avcı toplayıcılar, daha fazla av bulabilmek için Afrikadaki ilk yurtlarından çıkarak Asya, Afrika ve Avrupa'da dolaştılar. Değişen çevre koşullarıyla karşılaştıklarında modern ırkların özelliklerini geliştirmeye başladılar.*

**O Grubu; En eski – Cro – Magnon insanının İ.Ö. 40.000 yıllarında ortaya çıkması insan ırkını dünyadaki en tehlikeli avcı yapmış ve gıda zincirinin en üstüne oturmasını sağlamıştır. İ.Ö. 30.000 yıllarında et bulabilmek için avcılar gittikçe daha uzaklara yöneldiler. Afrika'da Sahra kuraklaşıp, buz tutmuş olan kuzey ısınınca, Afrika'dan Avrupa'ya ve Asya'ya göçler başladı.**

Bu hareket gezegenimize bugün bile nüfus içindeki en yoğun kan grubu olan O grubunu yaydı.

**A Grubu; Çiftçi –** Tohumların ekilmesi ve evcil hayvanlar her şeyi değiştirdi. Elde edilebilecek ve üretilebilecek yeterli besinin varlığı insanın ilk kez yerleşik, belirli ve kalıcı yaşamsal yapılar oluşturmalarını sağladı. Diyet ve çevredeki bu radikal değişiklikler, Neolitik çağ insanını ekilmiş tohumları ve diğer tarımsal ürünleri sindirim ve bağışıklık sistemlerinde daha iyi kullanabilmelerini ve tolere edebilmelerini sağlayan bir mutasyonla sonuçlandı. Ve böylece A grubu doğmuştu.

A grubu nüfusun yoğun olduğu yerlerde görülen enfeksiyonlara karşı daha dirençli olarak ortaya çıktığı için, A grupları çabucak endüstrileşmiş toplumlara dönüştü. Bugün bile kolera, sıtma ve çiçek hastalığından kurtulabilenler arasında O grubuna kıyasla A grubu çoğunluktadır.

A grubu bugün en yoğun biçimde Batı Avrupalılarda bulunur.

A grubu, kalabalık nüfus ve büyük yiyecek değişiklikleri yüzünden oluşan enfeksiyonlar sonucu, O grubunun mutasyona uğramasıyla oluşmuştur. Ancak B grubunun durumu farklıdır.

**B grubu; Denge –** Afrika'nın sıcak ve nemli savanlarından, Himalayaların soğuk ve verimsiz yüksekliklerine itilenlerde ilk olarak iklimsel değişikliğin sonucu olabilecek bir mutasyon başladı ve B grubu oluştu.

Musevilerde ortalamanın üzerinde bir sıklıkta B grubu

kana rastlanmaktadır.

**AB Grubu; Modern –** Bin ila binikiyüz yıl önce AB grubu henüz ortada yoktu.

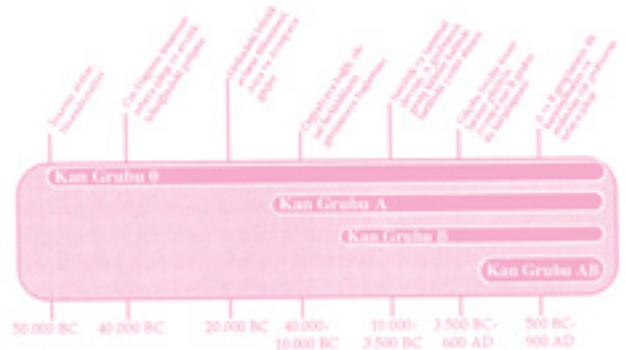
Hem A hem B gruplarının verilerine sahip olan AB grupları, mikrobiyal enfeksiyonlara karşı daha özel antikorlar üretebilmekte diğer gruplara kıyasla daha yeteneklidirler. Hem anti-A antikorlar hem de anti-B antikorları içermemeleri gibi eşsiz bir niteliğe sahip olmaları, AB grubu insanlarını artrit, inflamasyon, lupus gibi bağışıklıkla ilgili hastalıklara karşı dirençli yapmıştır. Ancak AB grupları, A ve B kökenli her şeye karşı açık olmaları yani antikor üretmemeleri nedeniyle, bazı kanser tiplerine duyarlıdır.

**Karışan zeminler –** O grubu; En eski ve en temel kan grubu, gıda zincirinin en üstünde güçlü ve inatçı bağışıklık sistemine sahip, dost ve düşman herkesi yok edebilecek yetenekte ve istekte

A grubu; İlk göçmenler, göçün zorladığı daha tarımsal bir diyet ve yaşam şekli, kalabalık topluluklarda yaşayabilen daha paylaşımcı biri

B grubu; Uyum sağlayan, yeni iklimlere, karışan topluluklara uyumlu, doğanın, aklın gerilimleri ve bağışıklık sisteminin ihtiyaçları arasında daha dengeli bir güç arayışının eseri

AB grubu; Hoş görülmesi A ile ilk önce vahşi sonraları daha dengeli B'nin görülmemiş bileşiminin nazik ürünü



*Kan grubu—antropoloji kronolojisi. İlk zamanlardan başlayarak yukarıdaki diyagramda kan gruplarının belirmesine bağlı olarak evrim eşikleri gösterilmiştir. İlginç olan, evrimsel değişimlerin hemen hemen incilvari bir yapısı var. Herkes O grubuyken (en uzun zaman aralığı) insanlar çok küçük bir alanda yaşıyorlardı, ayrı yemeyi, yiyori, ayrı organizmaları soluyorlardı ve bu yüzden değişim gereksizdi. Ancak nüfus arttığında ve göçler hızlandığında değişimler ivme kazandı. Sonrasında gelişen A ve B gruplarının geçmişi ancak 15,000 ile 25,000 yıl öncesine dek uzanıyor. AB grubu ise, çok daha yenidir.*

*Gıdalar ve kan grubu arasındaki ilişkide lektinler rol oynamaktadır.*

Lektinler gıdalarda çeşitli biçimlerde ve bolca bulunan proteinlerdir ve kanı etkileyen, yapıştırıcı özellikleri vardır.

Basitçe şöyle denebilir; kan grubu antijenlerinizle uyumsuz protein lektinleri içeren gıdalar yediğinizde, bu lektinler vücudun karaciğer, mide, beyin, böbrek vs. organlarına yönelir ve bu bölgelerde kan hücrelerinin ağdalaşmasını sağlar.

Örneğin: buğdayda ve diğer tahıllarda bulunan gluten, başta O grubu olmak üzere bazı kan gruplarında ince bağırsağın çeperlerine yapışarak, ciddi iltihap ve ağrılara neden olan zedelenmelere yol açar.

Artrit hastalığı olan birçok kişi domates, beyaz patates ve patlıcan gibi bazı sebzeleri yemenin onlara iyi geldiğini hissetmiştir. Bu şaşırtıcı değildir çünkü bu sebzeler lektinlerce çok zengindir.

Gıda lektinleri, vücuttaki akyuvarların yüzey alıcıları ile onları hızla çoğalmaya programlamak üzere etkileşebilirler. Bu lektinlere, akyuvarlarda mitoz üremeye sebep olmaları yüzünden mitojenler denir.

Bilinen bütün gıdaları hem klinik hem de laboratuvar koşullarında test eden kimya laboratuvarlarından, yer fıstığı, mercimek, et veya buğdaydan çıkarılmış olan lektinleri satın alabilir, onların kan hücrelerini ağdalaştırmasını mik-

roskop yardımıyla görebilirim.

Kan grubunuza göre sindirimi zor olan ya da toksik lektin proteinleri içeren gıdalar yemediyseniz, İndikan Skalanız düşük çıkacaktır.

*Kitabın devam eden sayfalarında ABO kan gruplarını ele alarak ayrı ayrı uzun diyet listeleri verdikten sonra, "Hastalığa karşı bir güç" başlığıyla kan grupları ile hastalıklar arasındaki ilişkiler anlatılıyor.*

*Bu bölüm hayli iddialı cümleler içeriyor işte örnekler:*

AB gruplarında en az alerjik reaksiyonlar görülür.

O grubu insanlar osteoartrite yatkındırlar

B grubu insanlarda multipl skleroz, Lou Gehrig hastalığı sıklıkla görülür

A grubu insanlarda pernisiyöz anemi sıkıtır

O grubu insanlarda kalp hastalıkları daha sıkıtır.

A ve B grubu insanlar diabetes hastalığına daha eğilimlidirler.....

*Bu örnekler sayfalarca devam ediyor. Kitabın halkın anlayacağı basitlikte yazılmış olmasına karşın bu iddialı sözler bir kan bankacısı olarak beni de etkiliyor.*

*Belki sizde hastaneniz kan bankasında herhangi bir hastalıkla kan grubu ilişkisini araştırmak istersiniz.*

## GENEL KURUL İLANI

### KAN MERKEZLERİ VE TRANSFÜZYON DERNEĞİ YÖNETİM KURULU BAŞKANLIĞI'NDAN

Derneğimizin Olağan Genel Kurul Toplantısı 14 Mayıs 2003 ÇARŞAMBA günü, saat 11:00'de Bağdat Cad. Kumbaracılar Çıkma Bırlık Apt. B Blok No:16/24 FENERYOLU / KADIKÖY - İSTANBUL adresindeki Dernek Merkezi'nde aşağıda yazılı gündeme göre yapılacaktır.

Belirtilen gün çoğunluk sağlanamadığı takdirde, ikinci toplantı 24 Mayıs 2003 CUMARTESİ günü aynı gündemle, aynı yer ve saatte nisapsız olarak yapılacaktır.

Sayın üyelerin toplantıya katılmaları saygı ile rica olunur.

YÖNETİM KURULU

#### GÜNDEM:

1. Açılış ve Yoklama,
2. Kongre Başkanlık Divanı seçimi,
3. Saygı duruşu,
4. Yönetim Kurulu faaliyet raporu ile Denetim Kurulu raporunun okunması ve müzakeresi,
5. Yönetim Kurulu ve Denetim Kurulu'nun ayrı ayrı ibrası,
6. Tahmini bütçenin görüşülerek onaylanması,
7. Tüzük değişiklikleri önerilerinin görüşülmesi,
8. Yeni Yönetim Kurulu ile Denetim Kurulu asil ve yedek üyelerinin seçimi,
9. Dilekler ve temenniler,
10. Kapanış