

ULUSLARARASI KAN GÜVENLİĞİ VE HEMOVİJILANS YÖNETİMİ



Kongresi



TÜRK
KIZILAY

Dr. Ülkü KODALOĞLU TEMUR

S.B. Kan, Organ ve Doku Nakli Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Hemovijlans Departmanı

Deutsches Rotes Kreuz 
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH


EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

1. Uluslararası Kan Güvenliği ve Hemovijlans Kongresi

 Sanquin

 IHN
International
Haemovigilance
Network



Ulusal Kan Politikası

- Düzenli, gönüllü ve karşılıksız kan bağıışı yapan donörlerden güvenli kan tedarik edilmesi,
- Kan ve kan bileşenlerinin kalite güvencesinin sağlanması,
- Hastanın, ihtiyacı olan kan ve kan bileşenlerine ihtiyaç duyduğu anda ve yeterli miktarda ulaşabilmesi,
- Kanın uygun klinik kullanımının ve hasta kan yönetiminin sağlanmasıdır.

Deutsches Rotes Kreuz +
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

 **EuBIS**
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

 **Sanquin**

 **IHN** | International
Haemovigilance
Network



Ulusal Mevzuat

- **Kan ve Kan Ürünleri Kanunu**
(Kanun No: 5624, Kabul Tarihi: 11.04.2007)
- **Kan ve Kan Ürünleri Yönetmeliği**
(04.12.2008 tarih ve 27074 sayılı RG)

ULUSLARARASI
KAN
GÜVENLİĞİ
VE HEMOVİJILANS

Kongresi



Deutsches Rotes Kreuz 
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

 **EuBIS**
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

 **Sanquin**

 **IHN** | International
Haemovigilance
Network



Ulusal Uygulama Rehberleri

- Kan Hizmet Birimleri için Ulusal Standartlar Rehberi
- Kan Hizmet Birimleri için Kalite Yönetim Sistemi Rehberi
- Kan ve Kan Bileşenleri Hazırlama, Kullanım ve Kalite Güvencesi Rehberi
- Ulusal Hemovijilans Rehberi

Deutsches Rotes Kreuz 
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH


EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

 **Sanquin**

 **IHN** | International
Haemovigilance
Network



S.B. Kurul ve Bilimsel Komisyonlar

- Kan ve Kan Ürünleri Kurulu
- Kan Bankacılığı ve Transfüzyon Tıbbı Sertifikalı Eğitim Bilim Komisyonu
- Hemovijilans Eğitim ve Değerlendirme Komisyonu



ULUSLARARASI
KAN
GÜVENLİĞİ
VE HEMOVİJILANS
Kongresi



Deutsches Rotes Kreuz 
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH


EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

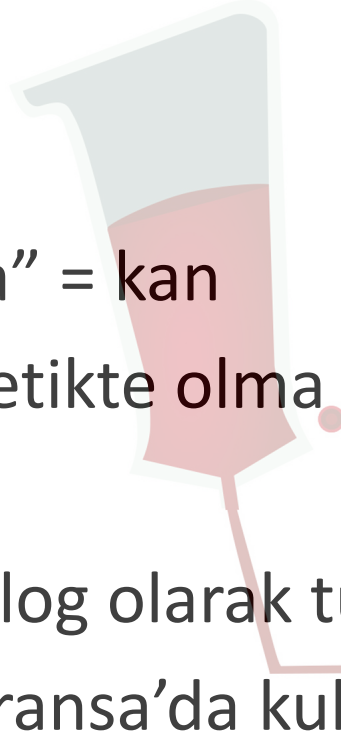
 **Sanquin**

 **IHN** | International
Haemovigilance
Network

Hemovijilans



- Eski Yunanca “haema” = kan
- Latince “vigilans” = tetikte olma.
- Farmakovijilansa analog olarak türetildi.
- İlk kez 1991 yılında Fransa’da kullanılmaya başlandı.



ULUSLARARASI
KAN
GÜVENLİĞİ
VE HEMOVİJİLANSA

Kongresi



Deutsches Rotes Kreuz 
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH


EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

 **Sanquin**

 **IHN** | International
Haemovigilance
Network



Hemovijilans

Hemovijilans; kan ve kan bileşenlerinin toplanmasından alıcıların takibine kadar tüm transfüzyon zincirini kapsayan, kan ve kan bileşenlerinin toplanmasından ve klinik kullanımından kaynaklanan beklenmeyen veya istenmeyen durumlar hakkında ***bilgi toplamak, değerlendirmek ve bunların oluşumunu veya tekrarlanmasını önlemek amacıyla yürütülen bir dizi izleme prosedürleridir.***

Deutsches Rotes Kreuz
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

IHN International
Haemovigilance
Network

IHN International
Haemovigilance
Network

LSBT

**World Health
Organization**



Hemovijilans



Hemovijilansın ana hedefi, istenmeyen reaksiyon ve olayların tekrarını engelleyerek kan bağışçısının ve alıcının (transfüzyonun) güvenliğini arttırmaktır.

Deutsches Rotes Kreuz 
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH


EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

 **Sanquin**

 **IHN** International
Haemovigilance
Network





Hemovijilansın Temel Amaçları

- Kan bağışı veya transfüzyonla ilgili istenmeyen olay ve reaksiyonlar hakkında **güvenilir bilgiye ulaşmak**,
- Kan bağışı ve transfüzyon sürecindeki hatalı uygulamalar ile istenmeyen olay ve reaksiyonların tekrarının engellenmesi için gereken **düzeltilici faaliyetlerde bulunmak**,
- Hastane ve kan hizmet birimlerini, istenmeyen olay ve reaksiyonların birçok kişiyi etkileyebileceği, konusunda **uyarmaktır**.



ULUSLARARASI

KAN

GÜVENLİĞİ

VE HEMOVİJİLAN



Deutsches Rotes Kreuz
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

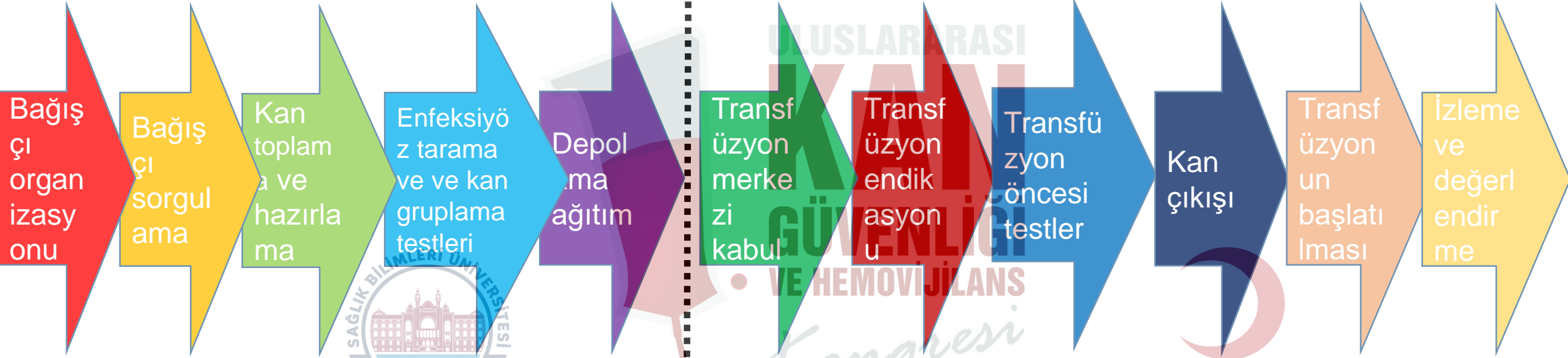
 **EuBIS**
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

 **Sanquin**

 **IHN** | International
Haemovigilance
Network

Ürün/ Kan güvenliği

İşlem Güvenliği



Tüm işlemler: Kan Transfüzyon Güvenliği

Deutsches Rotes Kreuz
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

**EuBIS**
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - SA 100-2006-2007

 Sanquin

 IHN
International Haemovigilance Network

HEMOVİJİLANSIN ROLÜ



Ülkemizde Hemovijilans

- 2004 - “Transfüzyon Komitesi Çalışma Esasları ve Görevleri Hakkındaki Genelge” yayımlandı.
- Söz konusu genelge ile kan ve kan bileşeni kullanan hastanelerde Transfüzyon Komitesinin kurulması zorunlu kılındı.
- Komitenin çalışma esasları ve görevleri arasında hastanede gözlenen transfüzyon reaksiyonlarının değerlendirilmesi ve önlemeye yönelik tedbirlerin alınması yer aldı.



Ülkemizde Hemovijilans

2007 - Kan ve Kan Ürünleri Kanunu (5624 sayılı) yayımlandı.

3.Madde 1.Fıkra c ve ç bendi

- Kan, kan bileşenleri ve ürünlerinin alınmasında ve verilmesinde bağışçı ve alıcının sağlığının tehlikeye düşürülmemesi, tıbbî risklere karşı korunması, transfüzyonun güvenle yapılması ve transfüzyon sonrası bağışçı ve alıcının izlenmesi şarttır. Alıcı ve vericide ortaya çıkabilecek komplikasyonların bildirilmesi zorunludur.
- Kan, kan bileşenleri ve ürünlerinin alınması veya transfüzyonu hekimin sorumluluğu ve denetimi altında yapılır.





Ülkemizde Hemovijilans

2008 - Kan ve Kan Ürünleri Yönetmeliği yayımlandı.

10.Madde 3.Fıkra

- Transfüzyon kararı, uygulanması, takibi, istenmeyen etki/olayların bildirimini doğrulanması ve tedavisi ile hemovigilans açısından rehberde tanımlanmış ilgili form ve verilerin düzenlenmesinden hastanın hekimi sorumludur. Hastanelerde yapılan transfüzyon uygulamalarından hastanın hekimi ile beraber hastane transfüzyon komiteleri de sorumludur.
- Transfüzyon merkezi transfüzyonun takibi ile ilgili verilerin toplanmasından, değerlendirilmesinden ve Bakanlığa ve bağlı olduğu Bölgesel Kan Merkezine iletilmesinden sorumludur.



Ülkemizde Hemovijilans

- **2009 - Ulusal Kan ve Kan Ürünleri Rehberi yayımlandı.**
- Söz konusu rehberde hemovijilans bildirimleri ile ilgili standart formlar yer almış ancak ulusal hemovijilans organizasyon yapısı ve bağışçı ve alıcıda görülen istenmeyen reaksiyonların standart bir tanımlaması yapılmamıştır.
- **2016 - Ulusal Hemovijilans Rehberi ve *Ulusal Hemovijilans Sistemi Hakkındaki Genel Talimat* yayınlanarak yürürlüğe girmiş ve Ulusal Hemovijilans Sistemi uygulaması başlatılmıştır.**



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

Türkiye 2008 Ulusal IPA (Katılım Öncesi Mali Yardım) Programı

TR0802.15-01/001

Türkiye'de Kan Tedarik Sisteminin Güçlendirilmesi Teknik Destek Projesi

• VE HEMOVİJİLAN SİSTEMİ

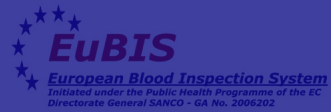
Kongresi

ULUSAL HEMOVİJİLAN REHBERİ

2016



Deutsches Rotes Kreuz
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH





Ulusal Hemovijilans Rehberi

Ulusal Hemovijilans Rehberinde yer alan konular;

- Ulusal hemovijilans sistemi organizasyonunun yapısı
- Sistemde yer alan paydaşlar arası ilişki
- Sistemde görevli kişilerin pozisyon profilleri, görev ve sorumlulukları
- Uluslararası tanımlara uygun olarak istenmeyen reaksiyon ve olayların standart tanımları, imputabilite ve reaksiyonların ciddiye derecelendirmesi
- Standart bildirim formları ve bildirim süreçleri



Ulusal Hemovijilans Sistemi

- Hemovijilans, Kan Transfüzyon Otoritesi (KTO- Sağlık Bakanlığı) nin sorumluluğundadır.
- Hemovijilans sistemi, çok paydaşlı bir sistem olup her paydaşın birbirleriyle ilişkisi söz konusudur.
- Her paydaş arasında işleyiş ve bağlantılar vardır.
- Bu nedenle, sistemin işleyişi paydaşlar, birbirleriyle ilişkileri ve yer aldıkları kısımlar bağlamında değerlendirilir.

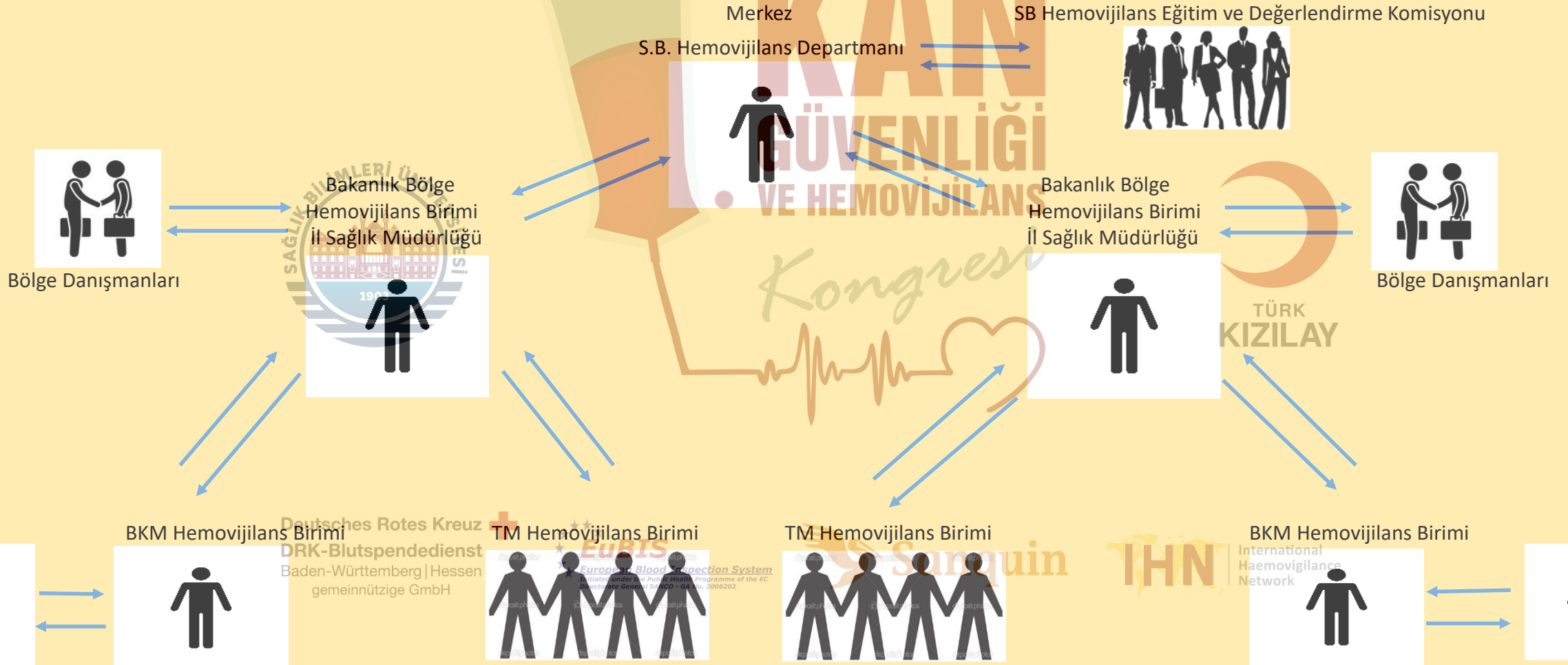
Deutsches Rotes Kreuz 
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH


EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

 **Sanquin**

 **IHN** | International
Haemovigilance
Network

Ulusal Hemovijilans Sistemi Organizasyonu





Ulusal Hemovijilans Sistemi

- Bakanlık Hemovijilans Departmanı (BHVD) → Sağlık Bakanlığı
- Bakanlık Bölge Hemovijilans Birimi (BBHVB) → İl Sağlık Müdürlüğü
- Bölge Kan Merkezi Hemovijilans Birimi (BKM-HVB) → Türk Kızılayı Kan Hizmetleri Genel Müdürlüğü
- Bölge Kan Merkezi Hemovijilans Birim Sorumlusu (BKM-HVBS) → Türk Kızılayı Kan Hizmetleri Genel Müdürlüğü
- Transfüzyon Merkezi Hemovijilans Birimi (TM-HVB) → Hastane Başhekimliği
- Hemovijilans Hemovijilans Koordinatörü (HVK) → Hastane Başhekimliği
- Hemovijilans Hemşiresi (HVH) → Hastane Başhekimliği
- Hastane Hemovijilans Klinik Sorumlusu (HVKS) → Hastane Başhekimliği
- Hastane Transfüzyon Komitesi (HTK) → Hastane Başhekimliği





Ulusal Hemovijilans Sistemi

- Bakanlık Hemovijilans Departmanı (BHVD) → Yetkili
- Bakanlık Bölge Hemovijilans Birimi (BHVB) → Otorite

- Bölge Kan Merkezi Hemovijilans Birimi (BKM-HVB) → Tedarikçi
- Bölge Kan Merkezi Hemovijilans Birim Sorumlusu (BKM-HVBS) → Kurum

- Transfüzyon Merkezi Hemovijilans Birimi (TM-HVB) → Kullanıcı
- Hemovijilans Hemovijilans Koordinatörü (HVK) → Kurum
- Hemovijilans Hemşiresi (HVH) → Kurum
- Hastane Hemovijilans Klinik Sorumlusu (HVKS) → Kurum
- Hastane Transfüzyon Komitesi (HTK) → Kurum



TÜRK
KIZILAY



BKM Düzeyinde Hemovijilans Sistemi Organizasyonu



- BKM ve kan bağıışı merkezinde çalışan tüm personel görev alır ve BKM-HVB'ye bildirimde bulunabilir.
- BKM-HVB sorumlusu doktordur.
- İstenmeyen olay ya da reaksiyonun gerçekleştiği birim veya birimlerin sorumluları ile birlikte istenmeyen olay ve reaksiyonların nedenlerini belirler.
- Karşılaşılan uygunsuzluklara ait verileri düzenli olarak analiz eder.
- Düzeltici önleyici faaliyetlerinin oluşturulmasında katkıda bulunur. Bunların uygunluğunu analiz eder.
- Hemovijilans konusunda periyodik eğitimler düzenler.
- İstenmeyen olay ya da reaksiyonların BBHVB'ye ve BHVD'ye bildiriminden sorumludur.



Hastane Düzeyinde Hemovijilans Sistemi Organizasyonu

- Organizasyonda; hastanede çalışan tüm personel görev alır. Transfüzyon ile ilişkili görev ve sorumlulukları olan her personel, hemovijilans ile ilgili bildirimleri hastane hemovijilans birimine gerçekleştirebilir.
- Hastane hemovijilans sisteminin aktörleri Hastane Transfüzyon Komitesi, Hemovijilans Koordinatörü (HVK), Hemovijilans Hemşiresi (HVH) ve Hemovijilans Klinik Sorumlusu (HVKS)'dur.



Hastane Düzeyinde Hemovijilans Sistemi Organizasyonu

Hastane Transfüzyon Komitesi;

- Kan ve kan bileşeni transfüzyonu gerçekleştirilen hastanelerde kurulması yasal zorunluluktur.
- Komitelerin kuruluş amacı;
- Kan ve kan bileşenlerinin temini, saklanma ve kullanım güvenliği konularında hastane politikası oluşturmak,
- Transfüzyon endikasyonunu ve uygulamalarını değerlendirmek,
- Transfüzyon merkezinin yeterliliğini değerlendirmek,
- Transfüzyon reaksiyonlarını değerlendirmektir.

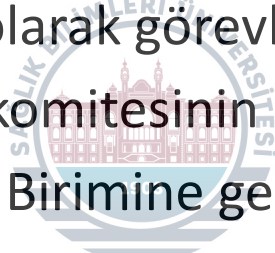




Hastane Düzeyinde Hemovijilans Sistemi Organizasyonu

Hemovijilans Koordinatörü (HVK);

- Transfüzyon Merkezi hemovijilans biriminin sorumlusudur.
- Transfüzyon merkezi sorumlu hekimi veya transfüzyon merkezinde görevli diğer bir hekim, HVK olarak görevlendirilir.
- Transfüzyon komitesinin doğal bir üyesidir.
- Hemovijilans Birimine gelen verileri sınıflar.
- Bildirimlerin doğrulamasını gerçekleştirir.
- Hemovijilans klinik sorumlusu ile birlikte istenmeyen olay ve reaksiyonların nedenlerini belirler.
- Düzeltici önleyici faaliyetlerinin oluşturulmasında katkıda bulunur. Bunların uygunluğunu analiz eder.
- Hastanede gerçekleşen istenmeyen olay ve reaksiyonların BBHVB'ye ve BHVD'ye bildiriminden sorumludur.



ULUSLARARASI

KAN

GÜVENLİĞİ

VE HEMOVİJİLAN S

Kongresi



Hastane Düzeyinde Hemovijilans Sistemi Organizasyonu



Hemovijilans Hemşiresi (HVH);

- Toplamda 7500 ünite/yıl altında transfüzyon gerçekleştirilen hastanelerde en az bir kişi olarak istihdam edilir. 7500 ve katlarında katlanarak artar.
- HVK'ya bağlı olarak çalışır. Transfüzyon komitesinin doğal bir üyesidir.
- Hastanede gerçekleştirilen tüm transfüzyonların, Transfüzyon İzlem Formu ile izlemlerinin gerçekleştirilip gerçekleştirilmediğini takip eder. Bu konuda, periyodik eğitimler düzenler.
- Transfüzyon ile ilişkili süreçlerin uygunluğunu belli aralıklarla denetler.
- Gerçekleşen tüm istenmeyen olay ve reaksiyonları hastane hemovijilans koordinatörüne (HVK) bildirir.

Deutsches Rotes Kreuz
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

 **EuBIS**
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

 **Sanquin**

 **IHN** International
Haemovigilance
Network



Hastane Düzeyinde Hemovijilans Sistemi Organizasyonu

Hemovijilans Klinik Sorumlusu (HVKS);

- İlgili klinikte çalışan doktor veya hemşire HVKS olarak görevlendirilir.
- Kliniklerdeki hemovijilans ile ilgili bildirimlerin uygun olarak gerçekleştirilmesinden sorumludur.



ULUSLARARASI

KAN

GÜVENLİĞİ

VE HEMOVİJİLANSS

Kongresi



Deutsches Rotes Kreuz 
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

 **EuBIS**
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

 **Sanquin**

 **IHN** | International
Haemovigilance
Network



Bakanlık Bölge Hemovijilans Birimi

Bakanlık Bölge Hemovijilans Birimi (BBHVB);

- BBHVB sorumlusu ilgili il sağlık müdürlüğü tarafından atanmaktadır.
- BBHVB'ler kendi bölgesinden bildirilen istenmeyen durumlarla ilgili süreçlerin rehberine uygun olarak yürütülmesini denetler.
- Ciddiyet derecesi 1 olan reaksiyonlar hariç her istenmeyen durumla ilgili değerlendirme raporu hazırlayarak BHVD'ye gönderir.
- Ciddiyet derecesi 1 olan reaksiyonlar yıllık analiz kapsamında değerlendirilir.



Bakanlık Hemovijilans Departmanı

Bakanlık Hemovijilans Departmanı;

- Hemovijilans organizasyon yapısında görev alan hemovijilans birimleri arasındaki bilgi akışını ve faaliyetlerin uygunluğunu takip eder.
- Kendisine bildiri yapılan olayları analiz eder, değerlendirir ve gerektiğinde olaya müdahale eder.
- Kendisine bildiri yapılan tüm istatistiksel bilgi ve dönemsel raporları değerlendirerek kan tedarik sisteminin güvenliğini artırıcı politikaları oluşturmak amacıyla kullanır.



Ulusal Hemovijilans Sisteminin Özellikleri

- Cezai müeyyide bulunmamaktadır.
- İstenmeyen hata veya olaylarla ilgili uygunsuzluklara yönelik düzeltici ve önleyici faaliyetler ilgili birimler tarafından oluşturulmaktadır.
- Bildirimler analiz edilerek bölgesel ve ulusal düzeyde birimlere geri bildirimler verilmektedir.
- Sisteme tüm istenmeyen olayların (ramak kalalar dâhil) ve tüm ciddiye seviyesindeki reaksiyonların (bağışçı ve alıcı) bildirimleri yapılmaktadır.



Ulusal Hemovijilans Sisteminin Özellikleri

- Sistemin hata yapmanı değil hatayı tespit etmeye çalışmasına özen gösterilmektedir.
- Sistem gizlilik esaslı çalışmakta hasta, bağışçı ve kurum kimlikleri hiçbir zaman açığa vurulmamaktadır.
- Sistem tüm transfüzyon zincirindeki sağlık kurumlarının kalite sisteminin bir parçası olarak yer almaktadır.
- İzlenebilirlik kapsamında her bir bağışa ve bu bağıştan elde edilen kan ve bileşenlerine ISBT tanımlama kodu verilmektedir.

İzlenebilirlik



İzlenebilirlik kapsamındaki verilerin yazılı veya elektronik ortamda kayıt edilerek 30 yıl süreyle saklanması zorunludur.

- ✓ Kan veya kan bileşeninin alındığı kan hizmet birimi
- ✓ Bağışçının sayısal ve alfabetik tanımı
- ✓ Kanın alınma ve son kullanım tarihi
- ✓ Üretilen kan bileşenleri ve gerekliyse bileşenle ilgili ek bilgiler
- ✓ Kan ve kan bileşenlerinin dağıtıldığı birimler



Deutsches Rotes Kreuz
DRK Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

IHN

International
Haemovigilance
Network

www.shutterstock.com · 224297440



İzlenebilirlik

- ✓ Transfüzyon alıcısının tanımı
- ✓ Transfüzyon tarihi (gün/ay/yıl)
- ✓ İade edilen kan ve kan bileşenlerinin kabul onayı ve tarihi (gün/ay/yıl)
- ✓ İmha tarihi (gün/ay/yıl)
- ✓ İmha nedeni



EĞİTİM



- 2016-2018 yılları arasında sistemde görev alan 2120 kişiye yüz yüze farkındalık eğitimi verilmiştir.
- Sistemde görevli olan kişilerin sürekli değişmesi sistemin çalışmasında aksaklıklara yol açmaktadır.
- Hemovijilans sisteminin sürdürülebilmesi ve daha efektif çalışması için sistemde görevli kişilere yönelik olarak hemovijilans ile ilgili sertifikalı uzaktan eğitim programı hazırlanması planlanmıştır.

Kan Hizmet Birimleri Yönetim Sisteminin (KHBYS)



- Ulusal bazda kan bağıışı, kan bileşenleri, transfüzyon ve hemovijilans iş süreçlerini izleyen, takip eden ve kayıt altına alan bir sürveyans ve iş süreci yazılım yazılım programıdır.
- KHBYS'nin uygulamaya geçmesi ile manuel olarak yapılan bildirimler online olarak yapılacaktır.
- Bu verilerin analizinde ve süreç değerlendirmesinde etkinlik ve kolaylık sağlayacaktır.
- Uluslararası standart tanımların yer aldığı Ulusal Hemovijilans Rehberi güncellenmiş ve yayımlanma aşamasındadır.

Kan Hizmet Birimleri Yönetim Sisteminin (KHBYS)



Sisteme girmek için aşağıdaki web adresine her hangi bir web tarayıcıdan (Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox vb.) bağlanmak gerekir.

<https://guvenlikan.saglik.gov.tr/>

ULUSLARARASI
KAN
GÜVENLİĞİ
VE HEMOVİJİLAN
Kongresi

Kullanıcı Girişi

Kullanıcı Adı:

Parola:

TÜRK KIZILAY

Giriş

Deutsches Rotes Kreuz
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

TÜRK KIZILAY
T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI

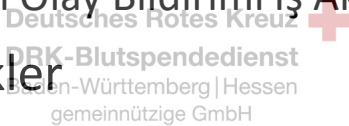
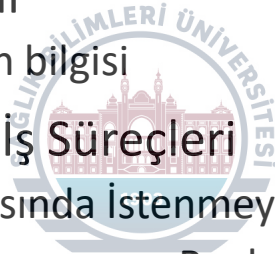
International
Haemovigilance
Network

Kan Hizmet Birimleri Yönetim Sisteminin (KHBYS)



Sistem aşağıdaki ana modül ve alt modüllerden oluşmaktadır:

1. Kan bağışları
 - a. Bağışçı ve bağış bilgileri
 - b. Kan ve bileşeni bilgileri
2. Transfüzyonlar
 - a. Transfüzyon bilgisi
3. Hemovijilans İş Süreçleri
 - a. Kan Bağışçısında İstenmeyen Reaksiyon İş Akışı (DnR)
 - b. Hastada İstenmeyen Reaksiyon Bildirimi İş Akışı (TxR)
 - c. Enfeksiyöz Doğrulama Testi Pozitif Olan Kan Bağışçısından Hastaya İz Sürme İş Akışı (BAH-İS Enfeksiyon)
 - d. Kan Güvenliğini Tehdit Eden Diğer Durumlarda Kan Bağışçısından Hastaya İz Sürme İş Akışı (BAH-İS Diğer)
 - e. Hastadan Bağışçıya İz Sürme İş Akışı (HAB-İS)
 - f. İstenmeyen Olay Bildirimi İş Akışı (İO)
4. Aylık İstatistikler
5. Raporlama
6. Sistem Yönetimi



ULUSLARARASI
KAN
GÜVENLİĞİ
VE HEMOVİJILANS

Kongresi

Kan Hizmet Birimleri Yönetim Sisteminin (KHBYS)



Sistem Rol ve Kullanıcıları

- Sisteme aşağıdaki kurum tipleri tanımlıdır. Kullanıcılar ilgili kurum tipine tanımlanmıştır.
- Sağlık Bakanlığı
- İl Sağlık Müdürlükleri
- Bölge Hemovijilans Birimi (Bölge Kan Merkezinin Bulunduğu ildeki İl Sağlık Müdürlüğü)
- Bölge Kan Merkezi
- Süreli Bölge Kan Merkezi
- Transfüzyon Merkezi



ULUSLARARASI
KAN
GÜVENLİĞİ
VE HEMOVİJILANS

Kongresi



KHBYS



Anasayfa

İş Listesi

Tamamlanmış İşler

Stok

Bağışçı Reaksiyonları

Transfüzyonlar

Kan İstatistik

Raporlar

Sistem

Çıkış (00000000 - Sağlık Bakanlığı)

MENÜ

2018 © Hemosoft Inc.

SB Anasayfa

Kısayollar

Bekleyen İş Listesi

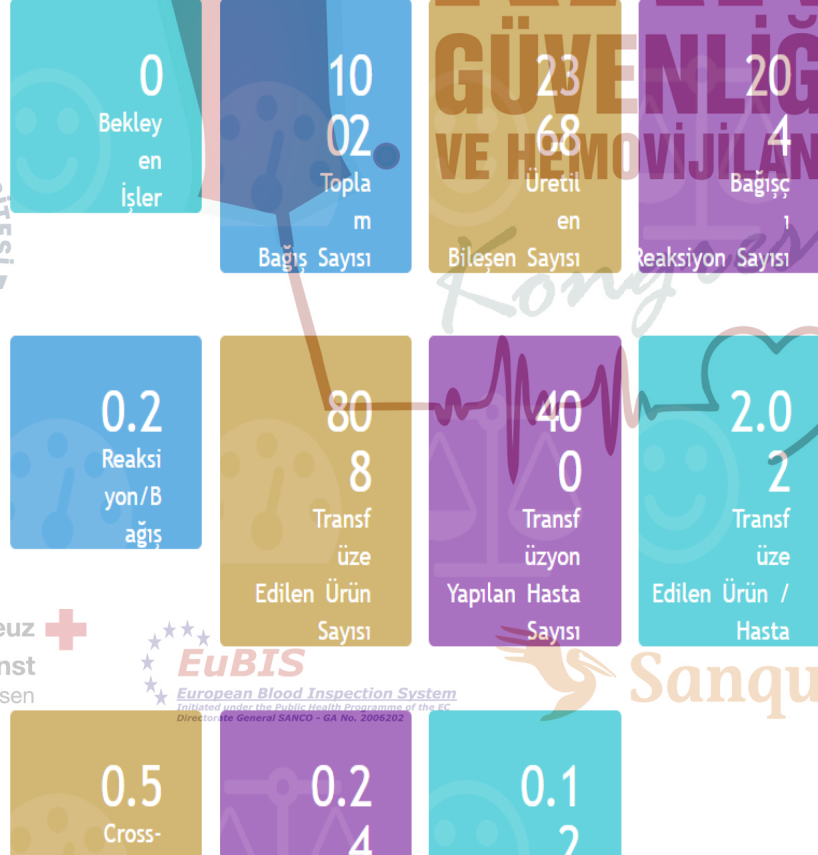
Aylık İstatistikler

KISAYOLLAR



Veriler

VERİ ÖZETİ



Deutsches Rotes Kreuz
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

EuBIS
European Blood Inspection System
Established under the Public Health Program of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

IHN International Haemovigilance Network

Kısayollar

Tema

Tema Seç

ALT MENÜ

TÜRK KIZILAY



Bağışçı Reaksiyonlarının Sisteme Girişi

Kan Bağışı-Bileşen / Bağışçı Reaksiyonları

Doğrulaması Girilmemiş Reaksiyonları Göster

Tüm Bağışları Göster

Bağışçı Detay

DnR Başlat

BAH-İS Başlat (Enfeksiyon)

BAH-İS Başlat (Diğer)

Kan Bağışı Bilgisi

Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	ISBT128 Bağış Kodu (DIN)	Bağış Türü	Bileşen Türü
01.10.2018 00:00:00	01.10.2018 00:00:00	T001918002004	Gönüllü	TK
01.07.2018 00:00:00	01.07.2018 00:00:00	T001918002003	Gönüllü	TK
01.04.2018 00:00:00	01.04.2018 00:00:00	T001918002002	Gönüllü	TK
01.01.2018 00:00:00	01.01.2018 00:00:00	T001918002001	Gönüllü	TK

Kayıt: 1-4 / 4

Bağışçı Reaksiyonu Formu

Deutsches Rotes Kreuz +
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

Reaksiyon Kodu

Reaksiyon Tarihi

Kayıt bulunamadı

Kayıt: 0-0 / 0



Bağışçı Reaksiyonlarının Sisteme Girişi

Bağışçı Reaksiyonu Formu - Yeni Kayıt

Bağışçı Reaksiyon Bildirimi Reaksiyon Doğrulama

Reaksiyon Kodu *

Reaksiyon Tarihi *

Rapor Etme Tarihi *

İlişkilendirme derecesi *

Ciddiyet derecesi *

Klinik gidiş

ULUSLARARASI KAN GÜVENLİĞİ VE HEMOVİJİLANS Kongresi

SAGLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ 1903

TÜRK KIZILAY

Deutsches Rotes Kreuz **+**
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

IHN International Haemovigilance Network

Transfüzyon Reaksiyonlarının Sisteme Girişi



Transfüzyonlar

Doğrulaması Girmemiş Reaksiyonları Göster

Tüm Transfüzyonları Göster

Transfüzyon Detay

TxR Başlat

HAB-İS Başlat (Enfeksiyon)

HAB-İS Başlat (Diğer)

Transfüzyon Bilgisi

Cinsiyet	Doğum Tarihi	Hasta Kan Grubu	Endikasyon	Transfüzyon Başlangıç Tarihi ve Saati	Transfüzyon Bitiş Tarihi ve Saati
Kadın	26.02.2019		E1 Akut kanama	27.02.2019 15:39:57	27.02.2019 15:40:01
Kadın	01.01.2001		DiĞER (Açıklayınız)	01.01.2019 12:00:00	01.01.2019 13:00:00

Kayıt: 1-2 / 2

Transfüzyon Reaksiyonu Formu

Deutsches Rotes Kreuz +
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg/Hessen
gemeinnützige GmbH

Reaksiyon Tarihi

Kayıt bulunamadı

Kayıt: 0-0 / 0

Transfüzyon Reaksiyonlarının Sisteme Girişi



Transfüzyon Reaksiyonu Formu

Reaksiyon Bildirimi Reaksiyon Doğrulama

Reaksiyon Tarihi *

Rapor Etme Tarihi *

İstenmeyen reaksiyonlar

İlişkilendirme derecesi

Ciddiyet derecesi

IO ile ilişkili mi? Evet Hayır

Reaksiyon kan ve kan bileşeninin kalite ve güvenliği ile ilgili mi? Evet Hayır

Klinik gidiş

Deutsches Rotes Kreuz **DRK-Blutspendedienst**
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

IHN International Haemovigilance Network



Enfeksiyöz Doğrulama Testi Pozitif Olan Kan Bağışçısından Hastaya İz Sürme İş Akışı (BAH-İS Enfeksiyon)

Kan Bağışısı-Bileşen / Bağışçı Reaksiyonları

Doğrulaması Girilmemiş Reaksiyonları Göster

Tüm Bağışları Göster

Bağışçı Detay

DnR Başlat

BAH-İS Başlat (Enfeksiyon)

BAH-İS Başlat (Diğer)

Kan Bağışısı Bilgisi



Merkez	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	ISBT128 Bağış Kodu (DIN)	Bağış Türü	Bileşen Türü
Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	01.10.2018 00:00:00	01.10.2018 00:00:00	T001918001004	Gönüllü	TK
Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	01.07.2018 00:00:00	01.07.2018 00:00:00	T001918001003	Gönüllü	TÜRK KIZILAY
Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	01.04.2018 00:00:00	01.04.2018 00:00:00	T001918001002	Gönüllü	TÜRK KIZILAY
Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	01.01.2018 00:00:00	01.01.2018 00:00:00	T001918001001	Gönüllü	TK

Kayıt: 1-4 / 4



Bağışçı Reaksiyonu Formu

Deutsches Rotes Kreuz
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

IHN
International
Haemovigilance
Network



Reaksiyon Kodu

Reaksiyon Tarihi

Ciddiyet derecesi

İstenmeyen ciddi reaksiyon tipi
değişti mi?

İlişkilendirme derecesi değişti mi?

Ciddiyet derecesi değişti mi?

Kayıt bulunamadı



Enfeksiyöz Doğrulama Testi Pozitif Olan Kan Bağışçısından Hastaya İz Sürme İş Akışı (BAH-İS Enfeksiyon)

İş Listesi

İş Arama Motoru

#388 BAH-İS ENFEKSİYON (T001918001004 01.10.2018) Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi 14:51



Deutsches Rotes Kreuz
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

Enfeksiyöz Doğrulama Testi Pozitif Olan Kan Bağışçısından Hastaya İz Sürme

Genel

Tanım: 388 - BAH-İS ENFEKSİYON (T001918001004 01.10.2018)
Durum: Pencere Dönemi Şüphesi
Sorumlu Merkez: Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi
Rolünüz: Katılımcı
Üst İş: -

iO Formu doldurulmalı.

Yapılabilecek Hareketler

Başla

iO Formu doldurulmalı.

Doldurulması Beklenen Formlar

iO Formu

İlişkili Formlar
European Blood Inspection System
Directorate General SANCO - GA No. 2006202
Mesajlar

Tarihçe

ULUSLARARASI

KAN

GÜVENLİĞİ
VE HEMOVİJİLAN

Kongresi



Sanquin

THN

International
Haemovigilance
Network

Enfeksiyöz Doğrulama Testi Pozitif Olan Kan Bağışçısından Hastaya İz Sürme İş Akışı (BAH-İS Enfeksiyon)



Enfeksiyöz Doğrulama Testi Pozitif Olan Kan Bağışçısından Hastaya İz Sürme

İO Formu

Olay Tarihi * 05.02.2019 12:21:31

Bildirim Tarihi * 05.02.2019 12:21:31

Olay Tanımı Doldurunuz.

İstenmeyen Olayın Niteliği * ...

Kök Neden Analizi * ...

Doğrulanacak Enfeksiyonlar

HCV HIV HBV Sifilis

Deutsches Rotes Kreuz +
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

IHN International
Haemovigilance
Network



Enfeksiyöz Doğrulama Testi Pozitif Olan Kan Bağışçısından Hastaya İz Sürme İş Akışı (BAH-İS Enfeksiyon)

İş Listesi

İş Arama Motoru

#388	BAH-İS ENFEKSİYON (T001918001004 01.10.2018) Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	14:51	12
#389	DOĞRULAMA (T001918001003 TK 01.07.2018) Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	14:53	
#390	DOĞRULAMA (T001918001002 TK 01.04.2018) Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	14:53	
#391	DOĞRULAMA (T001918001001 TK 01.01.2018) Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	14:53	
#392	HASTA TEST (T001918001003 ES 01.07.2018) KONYA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ	14:53	
#393	BİLEŞEN DURUMUNU ARAŞTIR (T001918001003 PLT 01.07.2018) Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	14:53	
#394	HASTA TEST (T001918001003 TDR 01.07.2018) T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI ANKARA DAĞLIK HASTANE YILDIRIM BEYAZIT EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ	14:53	
	BİLEŞEN DURUMUNU ARAŞTIR		

Testleri Çalış

Genel

Tanım: 389 - DOĞRULAMA (T001918001003 TK 01.07.2018)

Durum: Şahit Numuneler Aranıyor

Sorumlu Merkez: Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi

Rolünüz: Katılımcı

Üst İş: 388 - BAH-İS ENFEKSİYON (T001918001004 01.10.2018)

Yapılabilecek Hareketler

Enfeksiyonlar İncelendi

Doldurulması Beklenen Formlar

Bağışçı Test Sonucu

İlişkili Formlar

Mesajlar

Tarihçe

Aşağıdaki enfeksiyonlar yönünden şahit numunelerde doğrulama testlerini çalışınız ve test sonuçlarını Bağışçı Test Sonucu bölümünden sisteme giriniz. [HCV]

Şahit numune test sonucunu Bağışçı Test Sonucu bölümünden sisteme giriniz.

ULUSLARARASI KAN GÜVENLİĞİ VE HEMOVİJİLAN KONGRESİ

TÜRK KIZILAY

Sanquin THN International Haemovigilance Network

Enfeksiyöz Doğrulama Testi Pozitif Olan Kan Bağışçısından Hastaya İz Sürme İş Akışı (BAH-İS Enfeksiyon)



Testleri Çalış

Bağışçı Test Sonucu

Test Tarihi

Diğer Testler

Şahit Numuneye Ulaşılma Durumu

Şahit Numune Doğrulaması

Şahit Numunede Doğrulan Enfeksiyon Türleri

Ulaşıldı

Pozitif Negatif

HCV

Deutsches Rotes Kreuz
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

IHN
International Haemovigilance Network

Kaydet İptal

BİLESEN DURUMUNU ARASTIR



Enfeksiyöz Doğrulama Testi Pozitif Olan Kan Bağışçısından Hastaya İz Sürme İş Akışı (BAH-İS Enfeksiyon)

İş Listesi

İş Arama Motoru

#388	BAH-İS ENFEKSİYON (T001918001004 01.10.2018) Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	14:51
#385	DnR (T001918002004) T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI ANKARA DIŞKAPI YILDIRIM BEYAZIT EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ	11:25



Enfeksiyöz Doğrulama Testi Pozitif Olan Kan Bağışçısından Hastaya İz Sürme

Genel

Tanım: 388 - BAH-İS ENFEKSİYON (T001918001004 01.10.2018)
Durum: BHVB Onayında Ankara İl Sağlık Müdürlüğü
Sorumlu Merkez: Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi
Rolünüz: Katılımcı
Üst İş: -

Yapılabilecek Hareketler

Onaylandı

Düzeltilme İste

Tüm süreçlerin tamamlandığı onaylanmalı.

Doldurulması Beklenen Formlar

Değerlendirme

İlişkili Formlar

Mesajlar

Tarihçe

Deutsches Rotes Kreuz +
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH



International
Haemovigilance
Network

Enfeksiyöz Doğrulama Testi Pozitif Olan Kan Bağışçısından Hastaya İz Sürme İş Akışı (BAH-İS Enfeksiyon)



Değerlendirme Raporu - Güncelleme

Not

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
1903

ULUSLARARASI
KAN
GÜVENLİĞİ
VE HEMOVİJİLAN
Kongresi

TÜRK KIZILAY

Deutsches Rotes Kreuz +
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

Kaydet International
Haemoviziyon
Network

Hastada Transfüzyon Kaynaklı Enfeksiyon Bulaşı Şüphesi Durumunda Hastadan Bağışçıya İz Sürme İş Akışı (HAB-İS Enfeksiyon)



Transfüzyon Reaksiyonu Formu

Reaksiyon Bildirimi Reaksiyon Doğrulama

Reaksiyon Tarihi *

Rapor Etme Tarihi *

İstenmeyen reaksiyonlar

İlişkilendirme derecesi

Ciddiyet derecesi

IO ile ilişkili mi? Evet Hayır

Reaksiyon kan ve kan bileşeninin kalite ve güvenliği ile ilgili mi? Evet Hayır

Klinik gidiş

Deutsches Rotes Kreuz **DRK-Blutspendedienst**
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

IHN
International Haemovigilance Network



Hastada Transfüzyon Kaynaklı Enfeksiyon Bulaşı Şüphesi Durumunda Hastadan Bağışçıya İz Sürme İş Akışı (HAB-İS Enfeksiyon)

Transfüzyonlar

Doğrulaması Girilmemiş Reaksiyonları Göster Tüm Transfüzyonları Göster Transfüzyon Detay

TxR Başlat HAB-İS Başlat (Enfeksiyon) HAB-İS Başlat (Diğer)

Transfüzyon Bilgisi

Cinsiyet	Doğum Tarihi	Hasta Kan Grubu	Endikasyon	Transfüzyon Başlangıç Tarihi ve Saati	Transfüzyon Bitiş Tarihi ve Saati
Kadın	26.02.2019		E1 Akut kanama	27.02.2019 15:39:57	27.02.2019 15:40:01
Kadın	01.01.2001		DiĞER (Açıklayınız)	01.01.2019 12:00:00	01.01.2019 13:00:00

Kayıt: 1-2 / 2

Deutsches Rotes Kreuz
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

IHN
International
Haemovigilance
Network

Transfüzyon Reaksiyonu Formu





Hastada Transfüzyon Kaynaklı Enfeksiyon Bulaşı Şüphesi Durumunda Hastadan Bağışçıya İz Sürme İş Akışı (HAB-İS Enfeksiyon)

İş Listesi

İş Arama Motoru

#408 HAB-İS ENFEKSİYON (6061106****
01.01.2019) T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
ANKARA DIŞKAPI YILDIRIM BEYAZIT
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ



Deutsches Rotes Kreuz +
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

Hastadan Bağışçıya İz Sürme (Trace-back)

Genel

Tanım: 408 - HAB-İS ENFEKSİYON (6061106**** 01.01.2019)
Durum: Transfüzyon Reaksiyon Formunu Doldur ve Değerlendir
Sorumlu Merkez: T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI ANKARA DIŞKAPI YILDIRIM BEYAZIT EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ
Rolünüz: Katılımcı
Üst İş: -

Bu adımda Reaksiyon ve Olay Formları
doldurulmalı ve doğrulanmış pozitiflik
bulunan enfeksiyon türü işaretlenmelidir

Yapılabilecek Hareketler

Onayla

Reaksiyon Formu doldurulmalı. İstenmeyen Olay Formu doldurulmalı ve Doğrulanmış pozitiflik bulunan enfeksiyon türü işaretlenmelidir.

Doldurulması Beklenen Formlar

İO Formu

İlişkili Formlar

European Blood Inspection System
The Public Health Programme of the EC
Distributed under the SANCO - GA No. 2006202

Tarihçe

ULUSLARARASI

KAN

GÜVENLİĞİ

VE HEMOVLİJİANS

Kongresi

TÜRK
KIZILAY

Sanquin

THN
International
Haemovigilance
Network

Hastada Transfüzyon Kaynaklı Enfeksiyon Bulaşı Şüphesi Durumunda Hastadan Bağışçıya İz Sürme İş Akışı (HAB-İS Enfeksiyon)



Hastadan Bağışçıya İz Sürme (Trace-back)

İO Formu

Olay Tarihi * 01.03.2019 15:49:53

Bildirim Tarihi * 01.03.2019 15:49:53

Olay Tanımı Doldurunuz.

İstenmeyen Olayın Niteliği * ...

Kök Neden Analizi * ...

İlişkili transfüzyonlar

× 60611060020 - 01.01.2019 - DİĞER (Açıklayınız) |
En az 11 karakter daha girmelisiniz

Deutsches Rotes Kreuz +
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

IHN
International Haemovigilance Network

Kaydet İptal

ULUSLARARASI
KAN
GÜVENLİĞİ
VE HEMOVİJİLAN
Kongresi

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
1903

TÜRK KIZILAY



Hastada Transfüzyon Kaynaklı Enfeksiyon Bulaşı Şüphesi Durumunda Hastadan Bağışçıya İz Sürme İş Akışı (HAB-İS Enfeksiyon)

İş Listesi

İş Arama Motoru

#262	HAB-İS ENFEKSİYON (6061106**** 01.01.2019) ANKARA DIŞKAPI YILDIRIM BEYAZIT EĞT.VE ARŞ.HAST.	11:01	6
#263	DOĞRULAMA (T001918001003 PLT 01.07.2018) Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	11:01	
#264	DOĞRULAMA (T001918001004 PLT 01.10.2018) Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	11:01	
#265	HASTA TEST (T001918001003 ES 01.07.2018) KONYA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ	11:01	
#266	BİLEŞEN DURUMUNU ARAŞTIR (T001918001003 PLT 01.07.2018) Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	11:01	
#267	BİLEŞEN DURUMUNU ARAŞTIR (T001918001004 PLT 01.10.2018) Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi	11:01	
#268	HASTA TEST (T001918001004 TDP 01.10.2018) KONYA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ	11:01	

Deutsches Rotes Kreuz
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

Bileşen Durumunu Araştır

Genel

Tanım: 266 - BİLEŞEN DURUMUNU ARAŞTIR (T001918001003 PLT 01.07.2018)
Durum: Doğrulama Bekliyor
Sorumlu Merkez: Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi
Rolünüz: İzleyici
Üst İş: 262 - HAB-İS ENFEKSİYON (6061106**** 01.01.2019)

İlgili ürünlerle ilgili blokaj işlemini başlatın. Doğrulama geldiğinde süreç otomatik olarak ilerleyecek.

İlişkili Formlar

iO Formu

Kan Bileşeni

Mesajlar

Tarihçe

EuBIS
European Blood Inspection System
Initiated under the Public Health Programme of the EC
Directorate General SANCO - GA No. 2006202

Sanquin

IHN
International Haemovigilance Network



ULUSLARARASI
KAN
GÜVENLİĞİ
KONGRESİ

TEŞEKKÜRLER

Kongress



Deutsches Rotes Kreuz 
DRK-Blutspendedienst
Baden-Württemberg | Hessen
gemeinnützige GmbH

