


الله أكبر
محمد أكبر



شناخت نقش و اهمیت
هموویژ لانس

تعریف هموویرژلانس و اهمیت آن

اسلایدهای سیستم هموویرژلانس- ویژه پزشکان

TERMINOLOGY

4

همو به معنای خون و VIGILANCE به معنای مراقبت است و ترکیب **مراقبت از خون** به عنوان برگردان هموویژلانس بکار می رود.

در واقع هموویژلانس به معنای مراقبت از دریافت کنندگان خون و فرآورده های خونی در مقابل عوارض نا خواسته ناشی از انتقال خون است.

تعریف

5

مراقبت از خون (هموویژلانس) یک سیستم نظارت کشوری بر سلامت خون و فرآورده های آن در تمام مراحل (زنجیره انتقال خون) یعنی از زمان خونگیری از اهداکنندگان تا پیگیری دریافت کنندگان خون و فرآورده ها، گردآوری و تجزیه و تحلیل داده های مربوط به اثرات ناخواسته انتقال خون و اعلام خطر به منظور تصحیح و اقدامات لازم برای جلوگیری از وقوع مجدد آنها است همچنین ضرورت قابل ردیابی بودن خون و فرآورده ها از اهداکننده تا دریافت کننده، در بیمارستانهای دولتی، خصوصی و مراکز انتقال خون توصیه شده است .

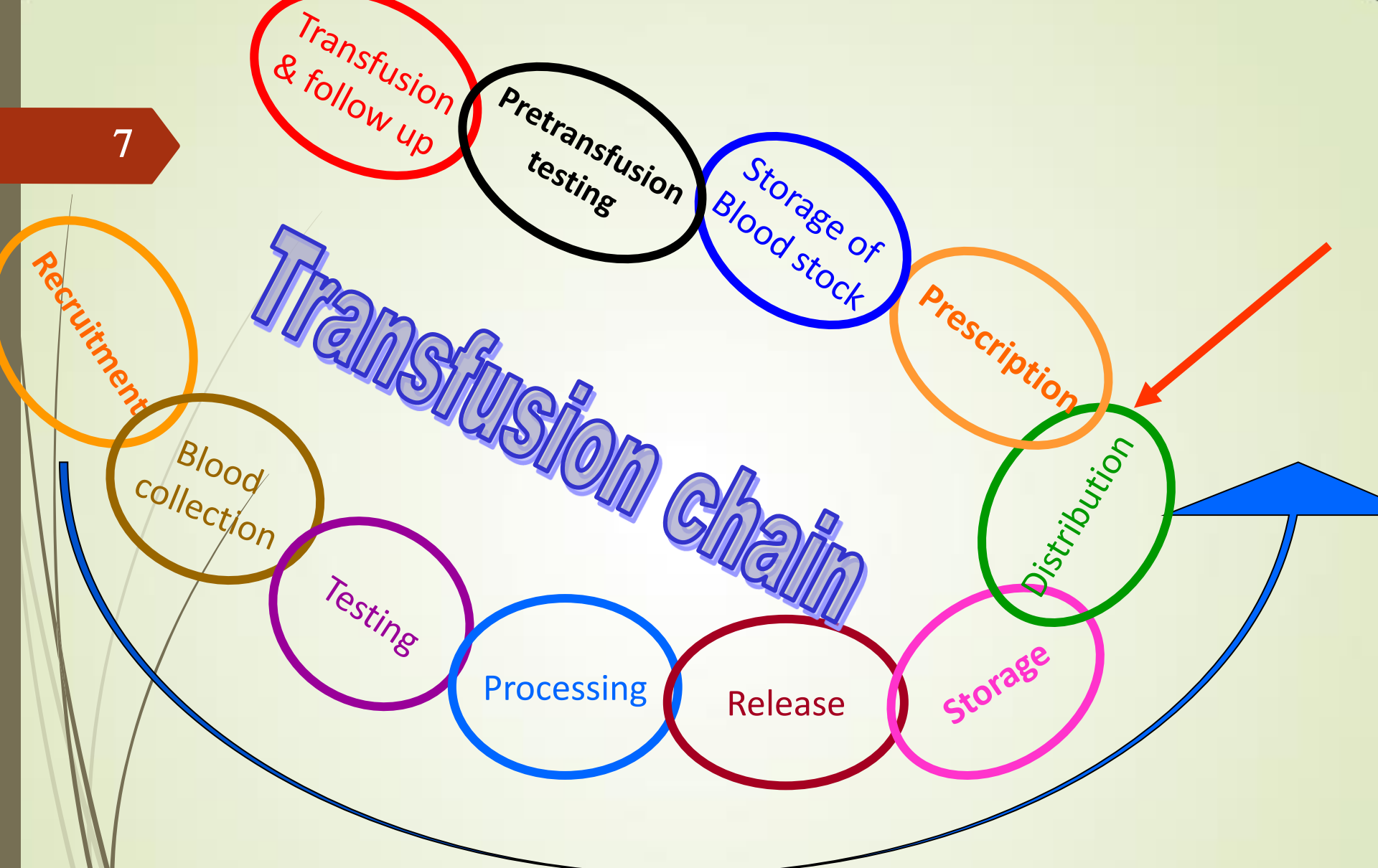
Debier J, Noel L, Aullen J, Frette C, Sari F, Mai MP, Cosson A. The French Haemovigilance system: VOX sang 1999; 77(2) : 77-81

اسلایدهای سیستم هموویژلانس- ویژه پزشکان

ابزار اجرای همووژیلاس

تدوین پروتکل کاری
آموزش
همکاری بین بخشی
وجود امکان ردیابی

Transfusion chain



● Ensuring safety at each level

Transfusion & follow up

Pretransfusion testing

Storage of Blood stock

Prescription

Transfusion chain

Recruitment

Blood collection

Testing

Processing

Release

Storage

Distribution

هموويزلانس در ايران و جهان

9

در ايران تاکنون هيچگونه سيستم سازمان يافته اي در اين خصوص وجود نداشته است و به همين علت اطلاعات و آماردقيقي درباره ميزان وقوع ترانسفوزيون و ميزان بروز رويداها و واکنش هاي ناخواسته ناشي از انتقال خون وجود ندارد. هرچند با تصويب آيين نامه کميته هاي بیمارستاني پيشرفتهايي در برخي بیمارستانها حاصل شد ولي تا به حال گزارش عوارض ناشي از تزريق خون به درستي انجام نشده و هنوز مشکلات زيادي در اين خصوص در بیمارستانها موجود است و همچنان نياز به يك سامانه مناسب براي رديابي تزريق خون و گزارش عوارض احتمالي وجود دارد.

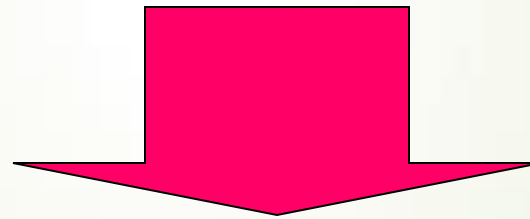
لزوم هموویژیلانس

وجود عوارض ناشی از تزریق خون
وجود خطاها و near-misses
عدم وجود اطلاعات صحیح و کامل

Errors and Near-Misses

11

یادگیری از اشتباهات



رفع علل ریشه‌ای اشتباهات به منظور جلوگیری از تکرار مجدد آنها

ABC of Transfusion by Marcela Contreras 2009 page:84 table 15-1

اسلایدهای سیستم همویژنلانس- ویژه پزشکان

موثر بودن سیستم هموویژلانس بستگی دارد به :

12

شناسایی و تشخیص عوارض + مستندسازی + گزارش آنها

پیش نیاز: گزارش تمام عوارض مرتبط با تزریق خون

تجزیه و تحلیل عوارض و اخذ اقدامات اصلاحی مناسب
به جهت پیشگیری از وقوع مجدد آنها



اشتباهات قابل بخششند اما نادیده انگاشتن آنها هرگز

اسلایدهای سیستم همویژن لانس- ویژه پزشکان

اهداف اجراي هموويژلانس

1- گزارش عوارض ناشی از تزریق به صورت سیستماتیک و جمع آوری در یک واحد

2 -گردآوری و تجزیه و تحلیل داده های مربوط به اثرات ناخواسته انتقال خون و اعلام خطر به منظور تصحیح و اخذ اقدامات اصلاحی لازم برای جلوگیری از وقوع مجدد آنها

3 - مستند سازی موارد تزریق خون در یک بیمارستان و بررسی مقایسه ای آن در سال های متوالی

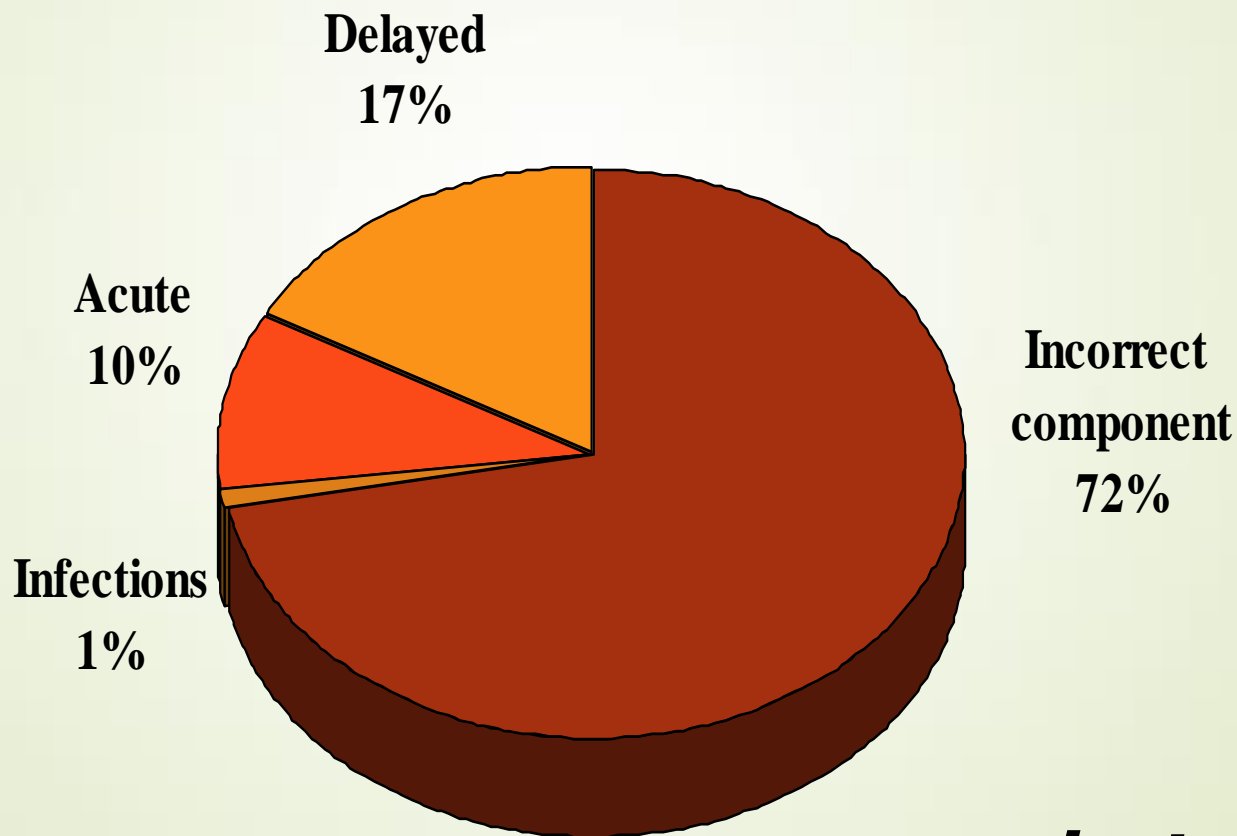
4 - هدایت و ارتقای تزریق خون در بیمارستان ها

1-ABC of Transfusion by Marcela Contreras 2009 page:83 ✦

2-Debier J, Noel L, Aullen J, Frette C, Sari F, Mai MP, Cosson A. The French Haemovigilance system:VOX sang 1999; 77(2):77-81 ✦

اسلایدهای سیستم هموویژلانس- ویژه پزشکان

گزارش وقوع عوارض مرتبط با تزریق خون در سال 2001-2002 (346 مورد)



SERIOUS HAZARDS OF TRANSFUSION

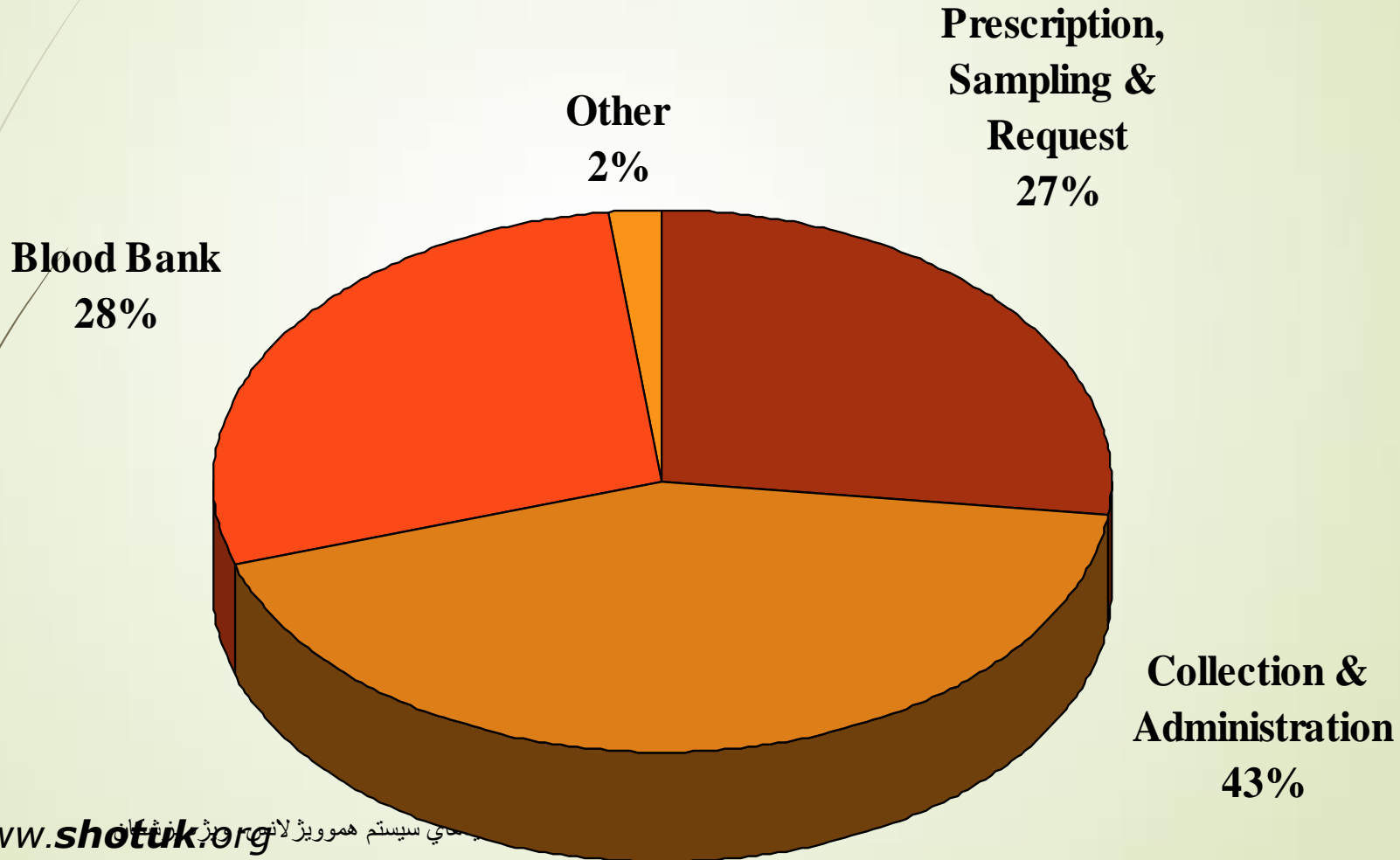
اسلامی ایستادم و پرویز لائوس - ریژمپروشان



www.shotuk.org

تزریق واحد خون اشتباه (72%) کل موارد در سال 2001-2002

16



MANAGEMENT ALGORITHM OF TRANSFUSION ADVERSE REACTION IN HOSPITALS

17

**TRANSFUSION
ADVERSE
REACTION**

LEVEL I

0

TRAINED NURSES

1. STOP TRANSFUSION
2. CONTACT WITH PHYSICIAN AND REPORT THE SIGNS & SYMPTOMS
3. COMPLETE ADVERSE REACTION FORM of TRANSFUSION

LEVEL II

8 Hours

**HAEMOVIGILANCE
DOCTORS**

- 1- EVALUATE ADVERSE REACTION & GUIDE THE NURSES
- 2- COMPLETE THE REST OF ADVERSE REACTION FORM
- 3- DETERMINE THE ETIOLOGY
- 4- CONSULT WITH CONSULTANT PHYSICIAN IF NECESSARY
- 5- FAX THE FORM TO HAEMOVIGILANCE OFFICE

LEVEL III

24 hours

**CONSULTANT
PHYSICIAN**

- 1- DETERMINE OR CONFIRM THE ETIOLOGY OF ADVERSE REACTION

LEVEL IV

48 hour

**HAEMOVIGILANCE
CENTRAL OFFICE**

- 1- ANALYSE THE REPORTED ADVERSE REACTION AND ISSUE THE RESULT TO HEALTH MINISTRY
- 2- DETERMINE CORRECTIVE ACTION FOR PREVENTION OF ADVERSE REACTION
- 3- SUPERVISION FOR CORRECTIVE ACTIONS



با تشکر از توجه

شما