



# Doonoriveri – kellele, kui palju, kuna

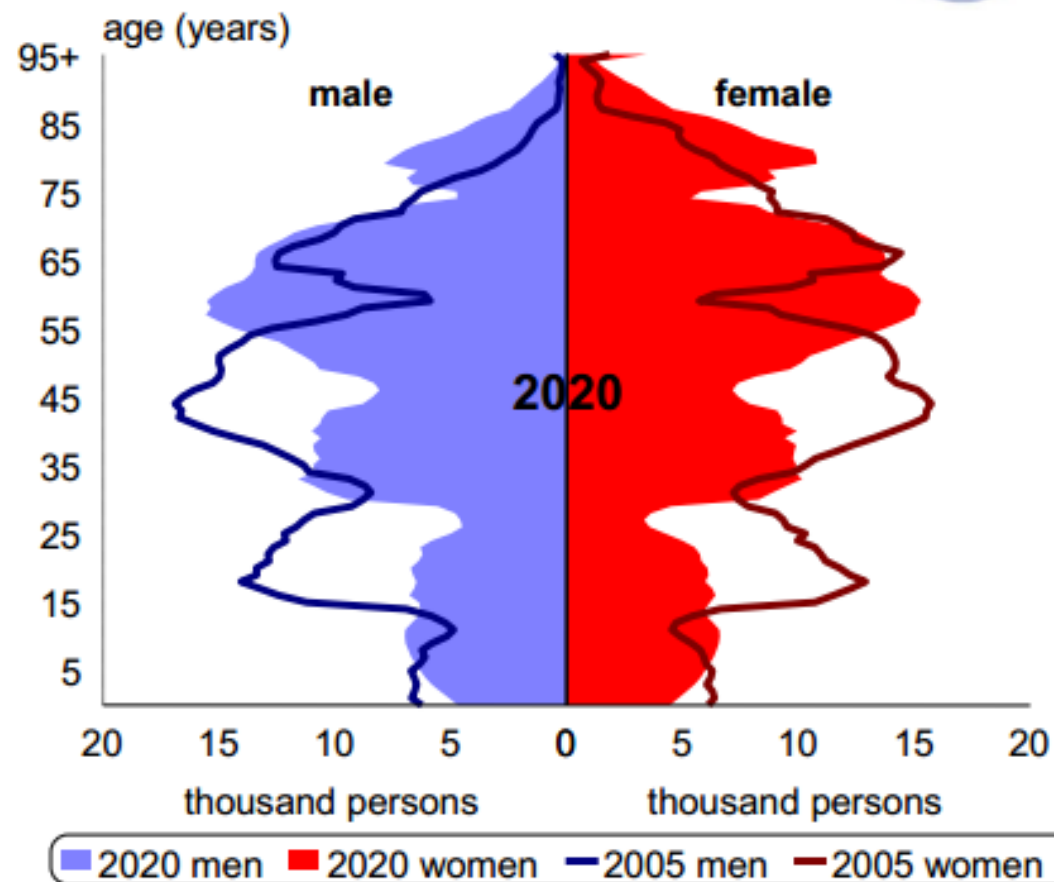
Sissejuhatus. Vere kasutamise trendid  
Eestis ja Euroopas.

Riin Kullaste

16. oktoober 2015

# Rahvastiku vanuselise struktuuri prognoos Mecklenburg-Vorpommernis (Saksamaa)

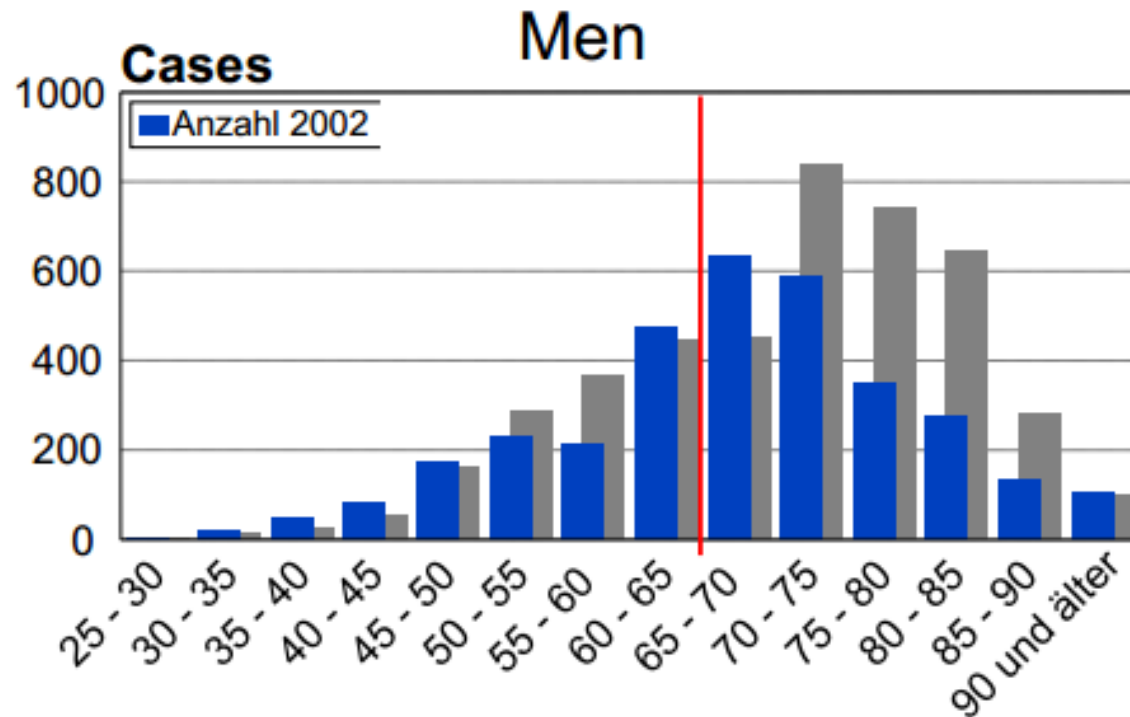
**Population structure of MV  
2005 vs. 2020**



Andreas Greinacher  
2012 Madrid

data source: population registry of MV 2007

# Projection of Acute Coronary Syndrome Incidence 2002 vs 2015 (M-V)



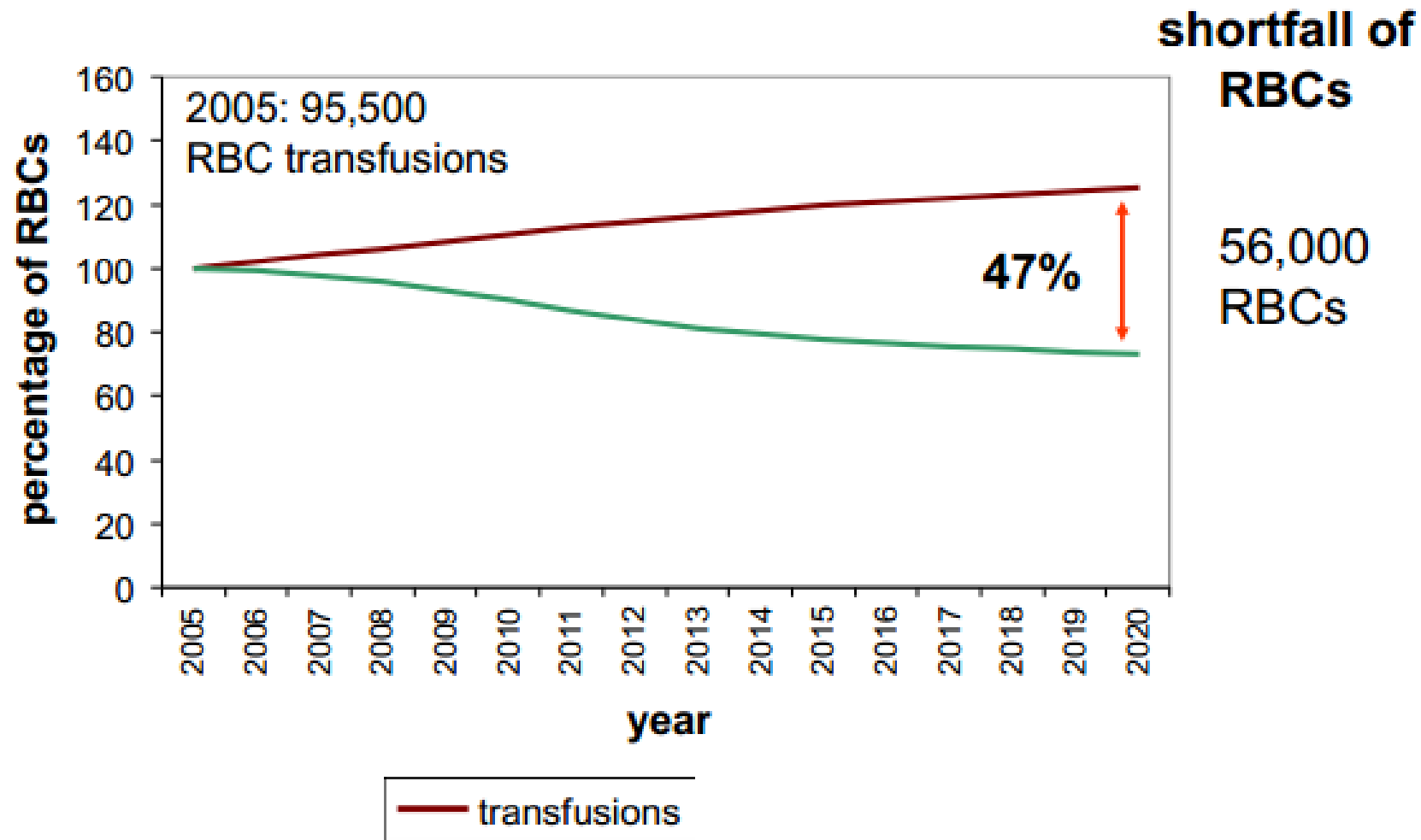
**Increase in cases until 2012 by + 33%**

Inzidenzquelle: MONICA/KORA Herzinfarktregister

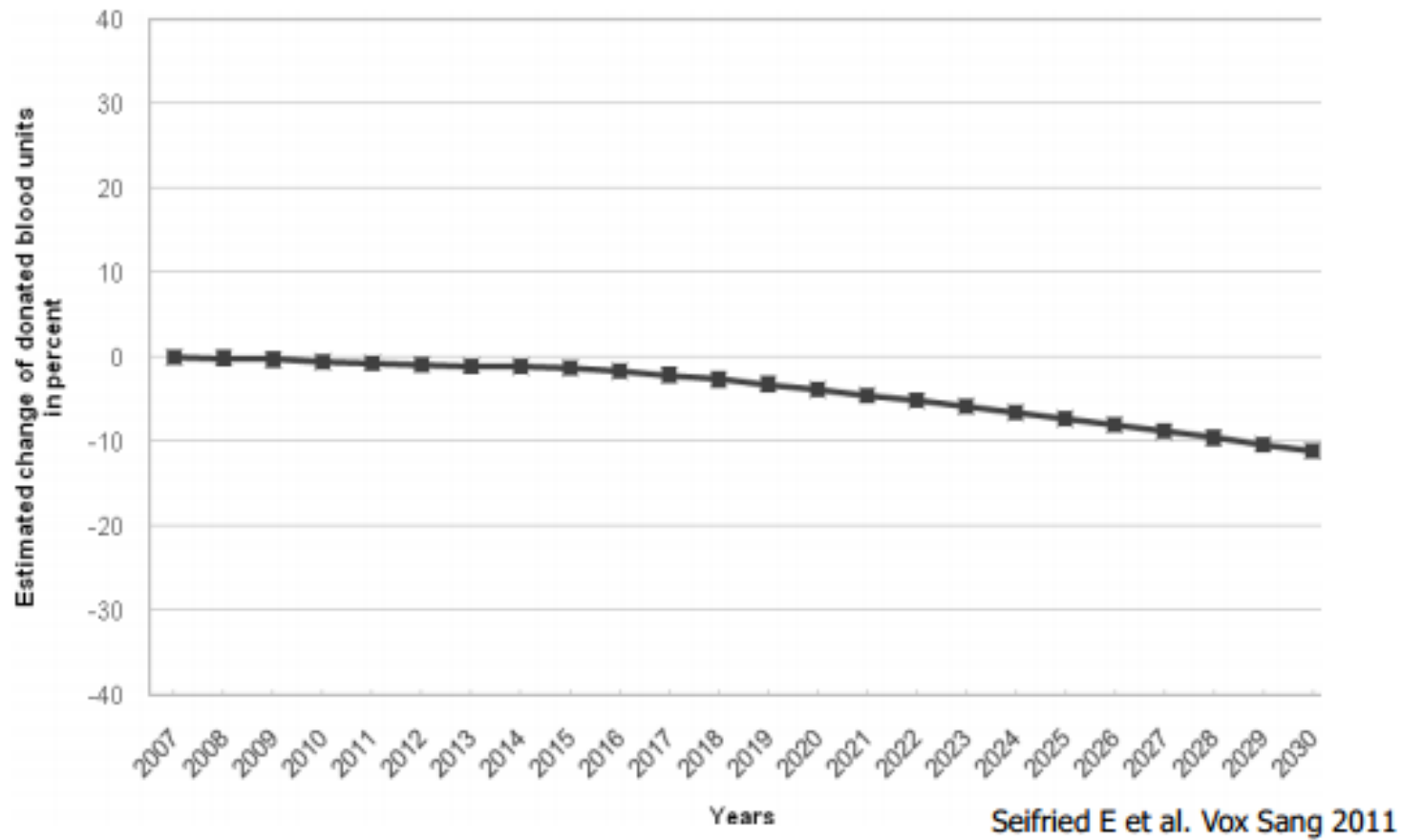
## Change of Incidences in Selected Malignancies 2002 vs 2012

- Non-Hodgkin Lymphoma
  - male +20%
  - female +13%
- Multiple myeloma
  - male +30%
  - female +16%
- Chronic lymphocytic leukemia
  - male +26%
  - female +18%
- Colon Cancer
  - male +47%
  - female +27%

# projection of RBC demand and donation for 2020



# Prognosis of blood donation numbers Baden-Württemberg



# ERS kasutamine 1000 elaniku kohta - simulatsioon 100 aasta lõikes (Soome 4 aasta ERS kasutuse põhjal)

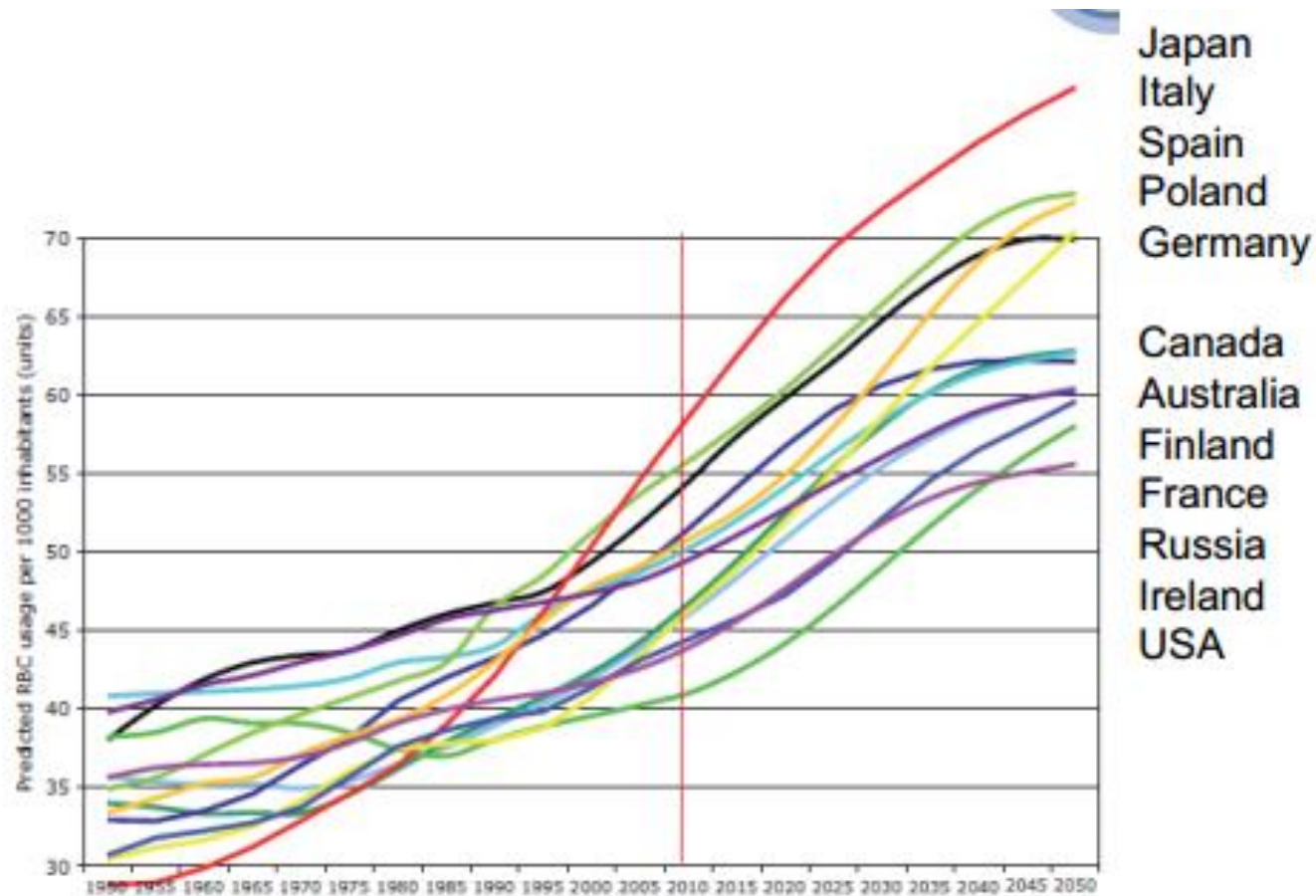


Fig. 3. Simulation of clinical use of RBC units per 1000 population (based on age-distributed variation in blood usage [as RBC units] in Finland between 2002 and 2006).

## Tõsine väljakutse vereteenistustele:

Kuidas ületada lõhe järjest väheneva doonorite populatsiooni ja suureneva verevajaduse vahel?

Samas – mis toimub haiglates?

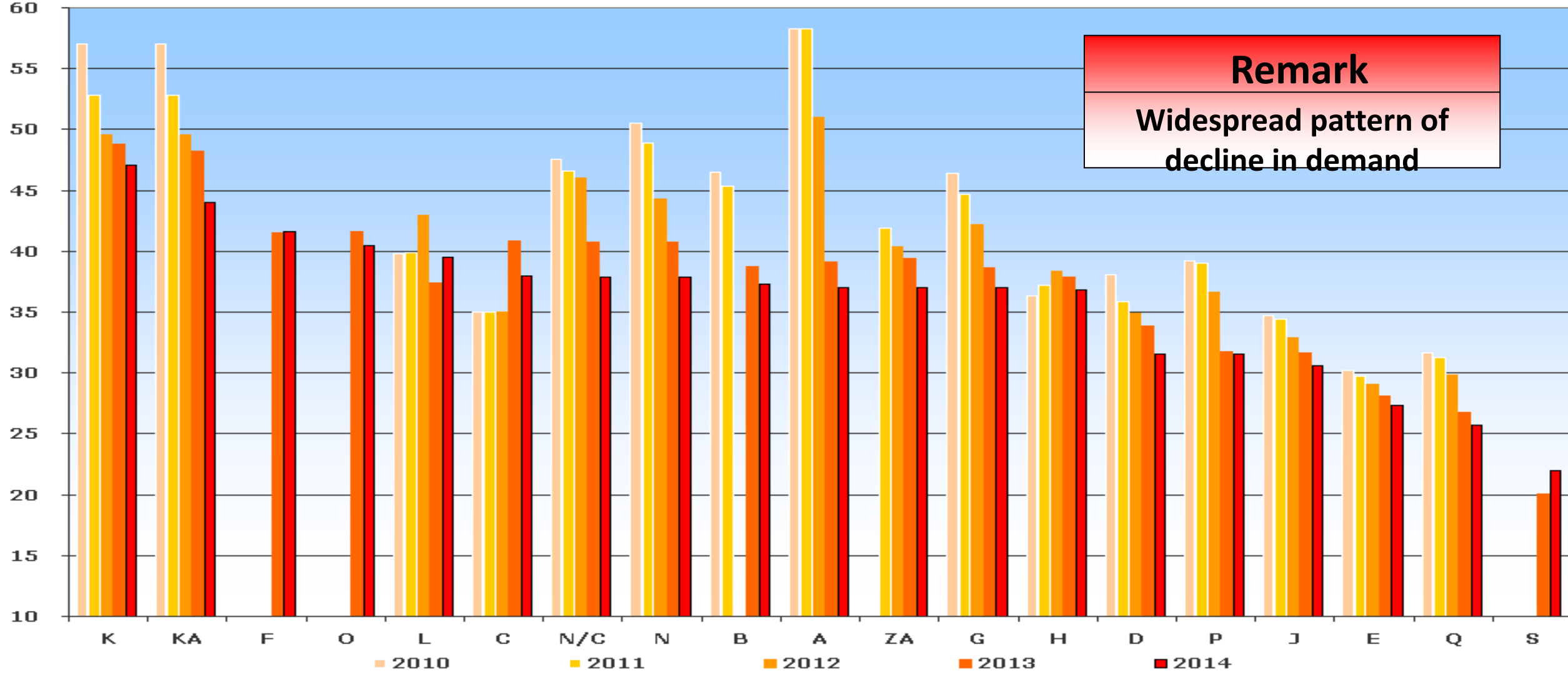
On väidetud: Transfusions are one of the most overused treatments in modern medicine.  
Anthes E, Nature, 2015

Käesoleval kümnendil on keskendutud selle väite uurimisele ja lahenduste otsimisele –

Patient blood management ehk patsiendi vere juhtimine



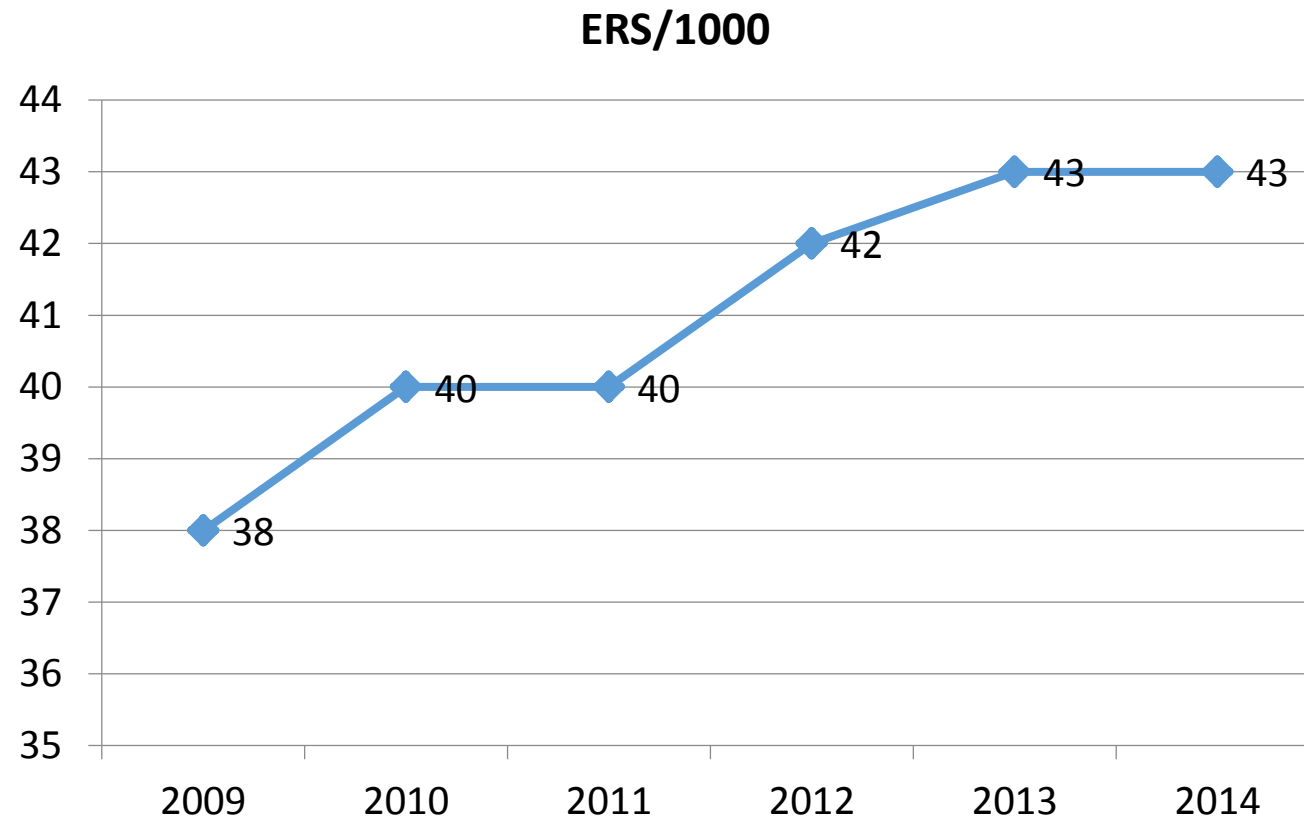
# Red Cell units issued per 1,000 population



**Remark**  
Widespread pattern of decline in demand

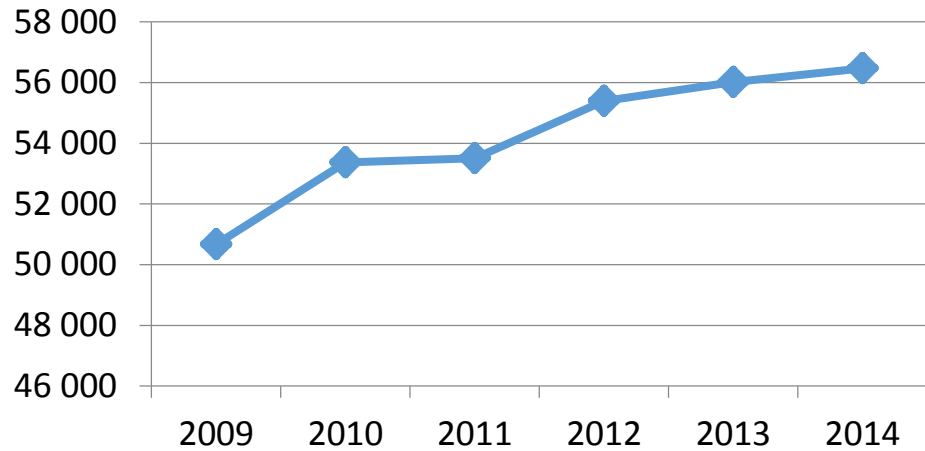
Comments: Wide range (22-47), Demand still declining in most services (avg = 4%), some more noticeably – KA 9%, D 7%, N/C 7% G 6%,  
 Belgian data source = Belgian Federal Agency for Medicines and Health Products

## Erütrotsüütide suspensiooni kasutus 1000 elaniku kohta viimase viie aasta jooksul Eestis

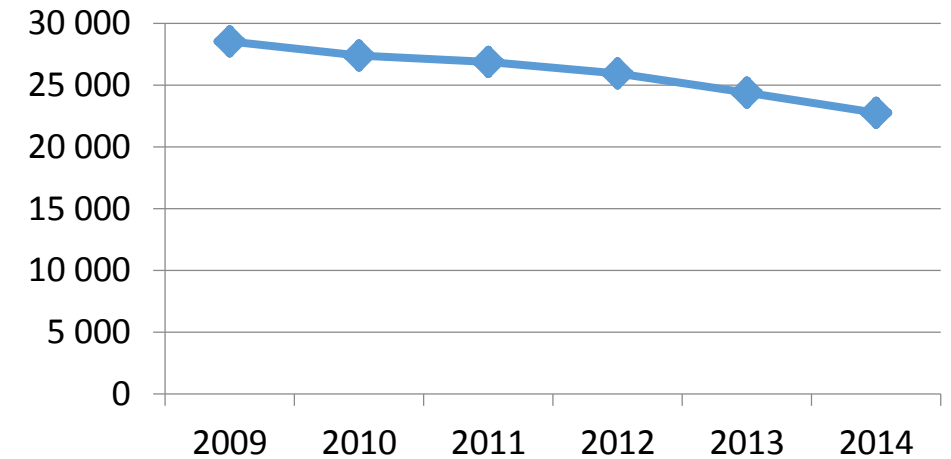


# Peamiste verekomponentide kasutus Eestis viimase viie aasta jooksul

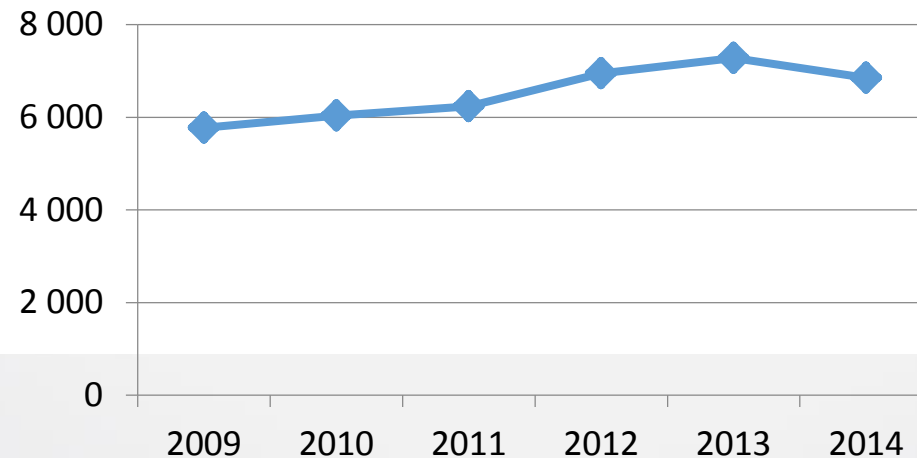
## Erütrotsüütide suspensioon



## Värskelt külmutatud plasma



## Trombotsüütide kontsentratsioonid

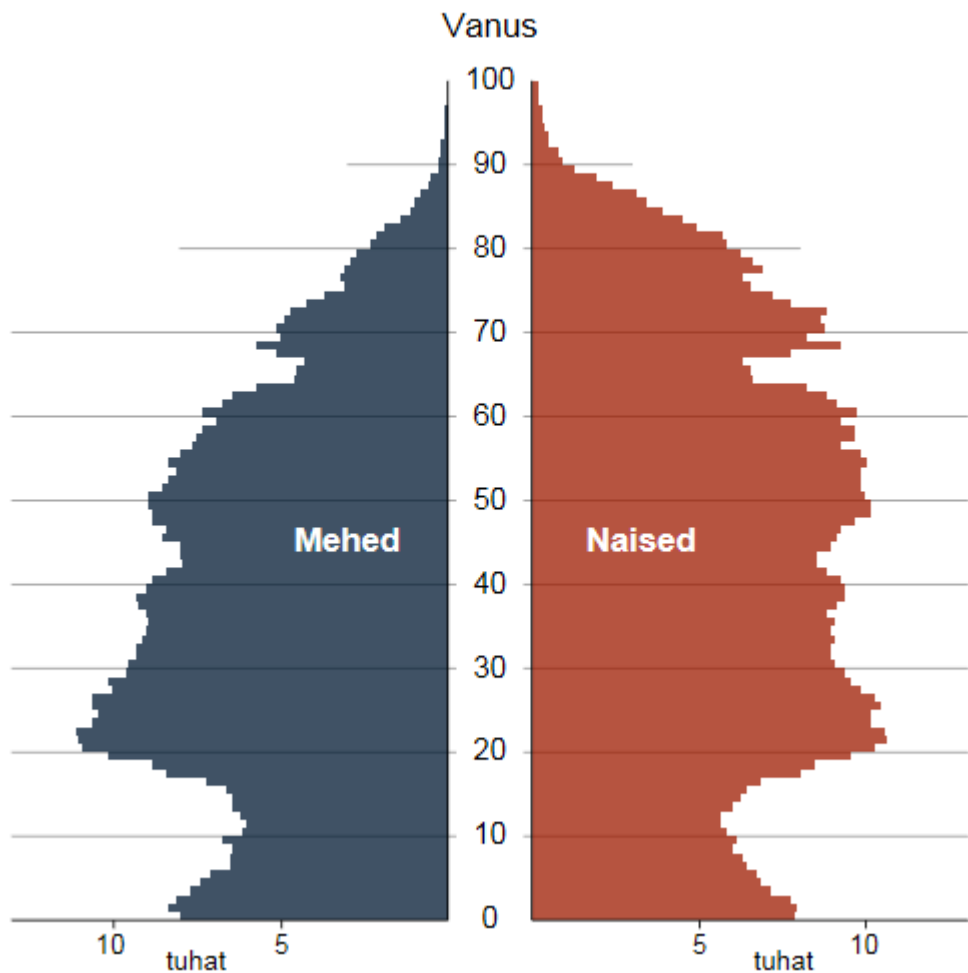


# Sellel aastal esmakordselt täheldatav langus

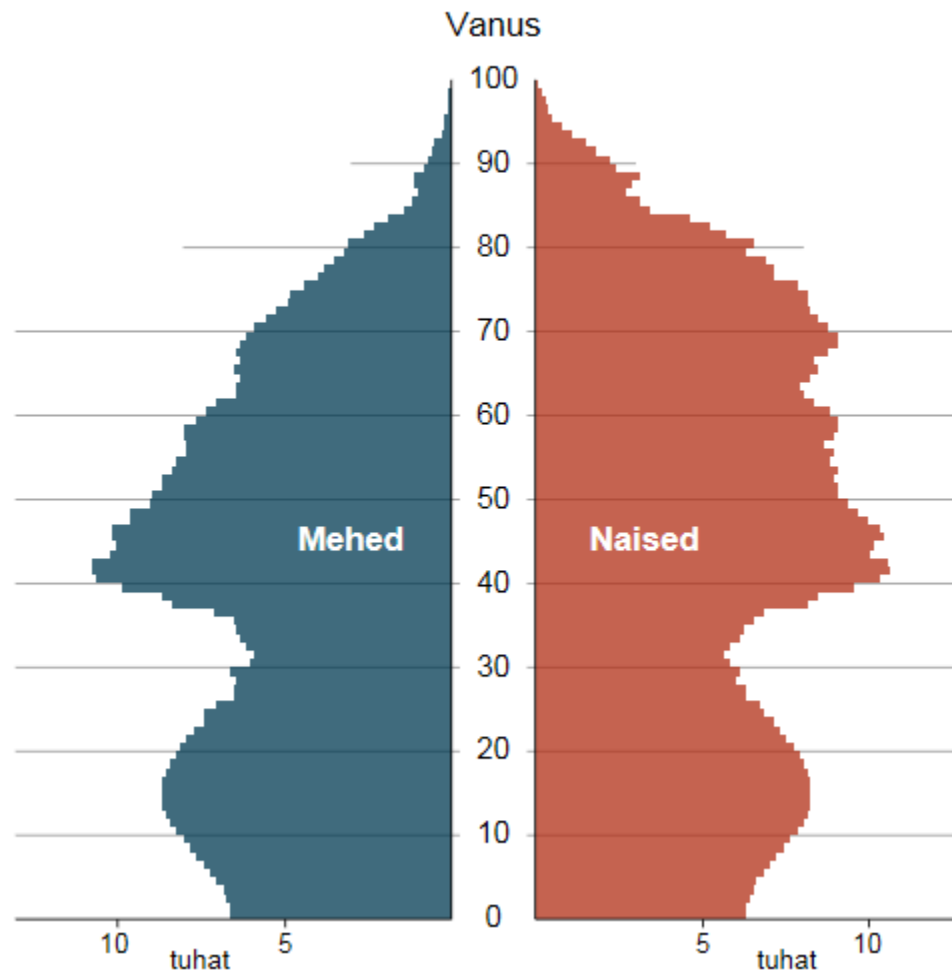
PERH verekeskusest väljastatud	Üheksa kuuga 2015.a. (võrreldes 2014.a. 9 kuuga)
Erütrotsüütide suspensiooni	Langus 10%
Värskelt külmutatud plasmal	Langus 18%
Trombotsüütide kontsentraate	Langus 7%

# Eesti rahvastikuprognosis

Eesti rahvastikupüramiid: 2010



Eesti rahvastikupüramiid: 2030



Autoriõigus: Statistikaamet koostöös Saksa statistikaametiga

**Täna tähelepanu eest ja head seminari nautimist!**