



# Blodregistret

Blod från givare till patient – ett prospektivt kvalitetsregister för donation och transfusion av blod

1. Vad vill vi med ett Blodregister?
2. Kan vi lyckas i vårt uppsåt?
3. Har vi stöd för vårt arbete?
4. Hur förhåller vi oss till Patient Blood Management?

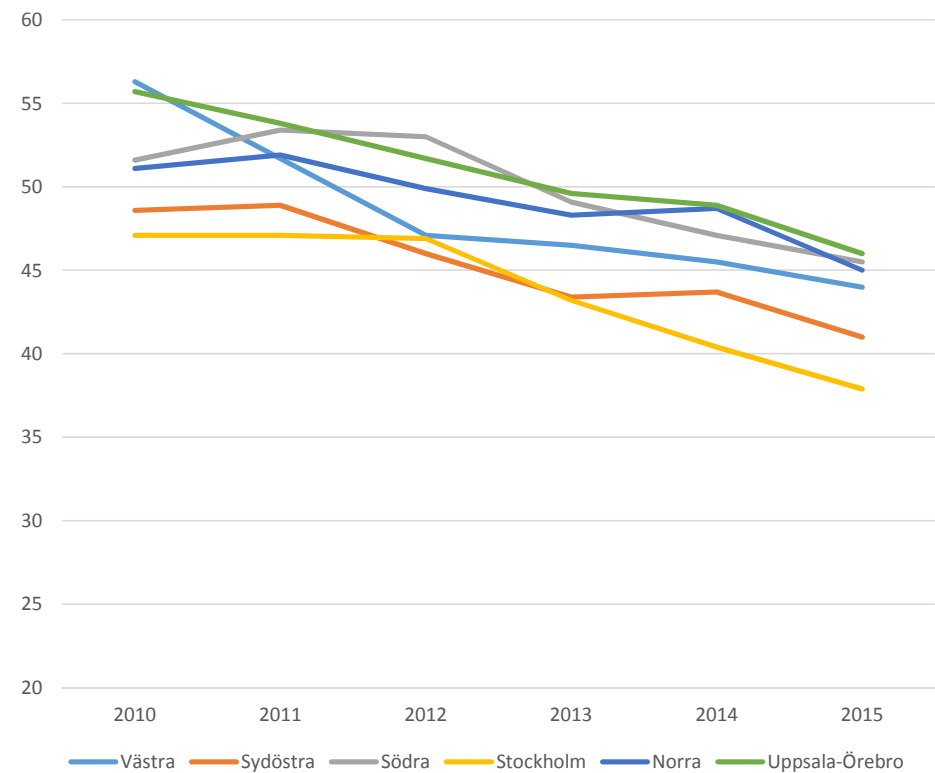
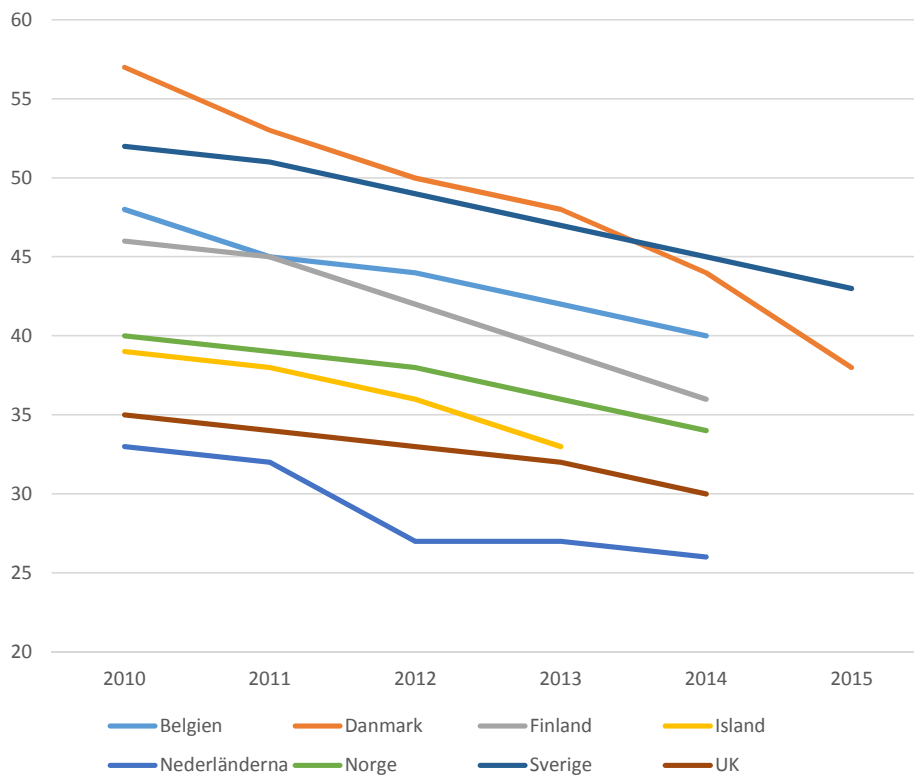
# Översiktlig kunskap om blodanvändning

(Frågeställning 1: Vad vill vi med ett Blodregister?)

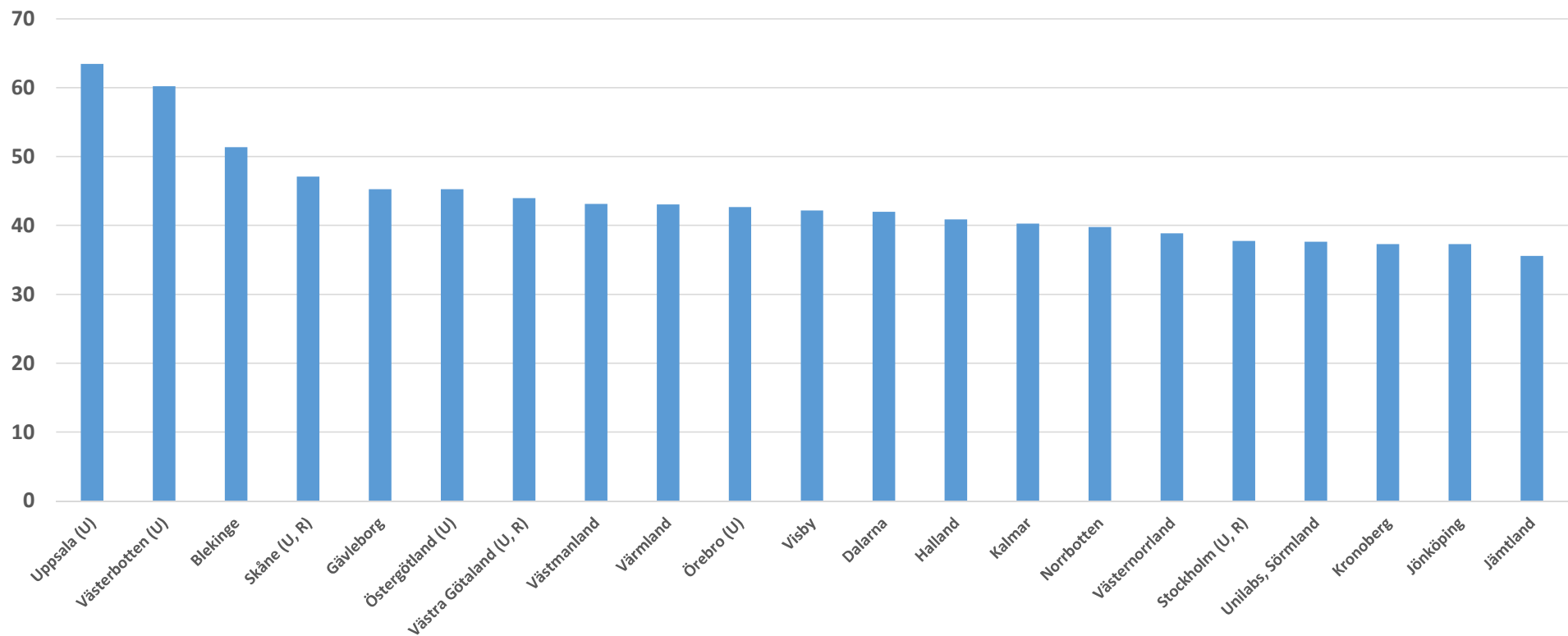
- Blodverksamheten i Sverige 2015 – omfattning, kvalitet och säkerhet  
[www.kitm.se](http://www.kitm.se/Arbetsgrupper/Blodverksamheten) /Arbetsgrupper/Blodverksamheten
- Aggregerade data från blodcentralernas informationssystem
- Redovisas alltid per sjukvårdsregion och över tid (från 1979 och framåt)
- Jämförelsetal: per 1000 invånare
- Nytt 2015 – redovisning per blodverksamhet = per landsting/region

# Erytrocyttransfusioner per 1000 inv. 2010-2015

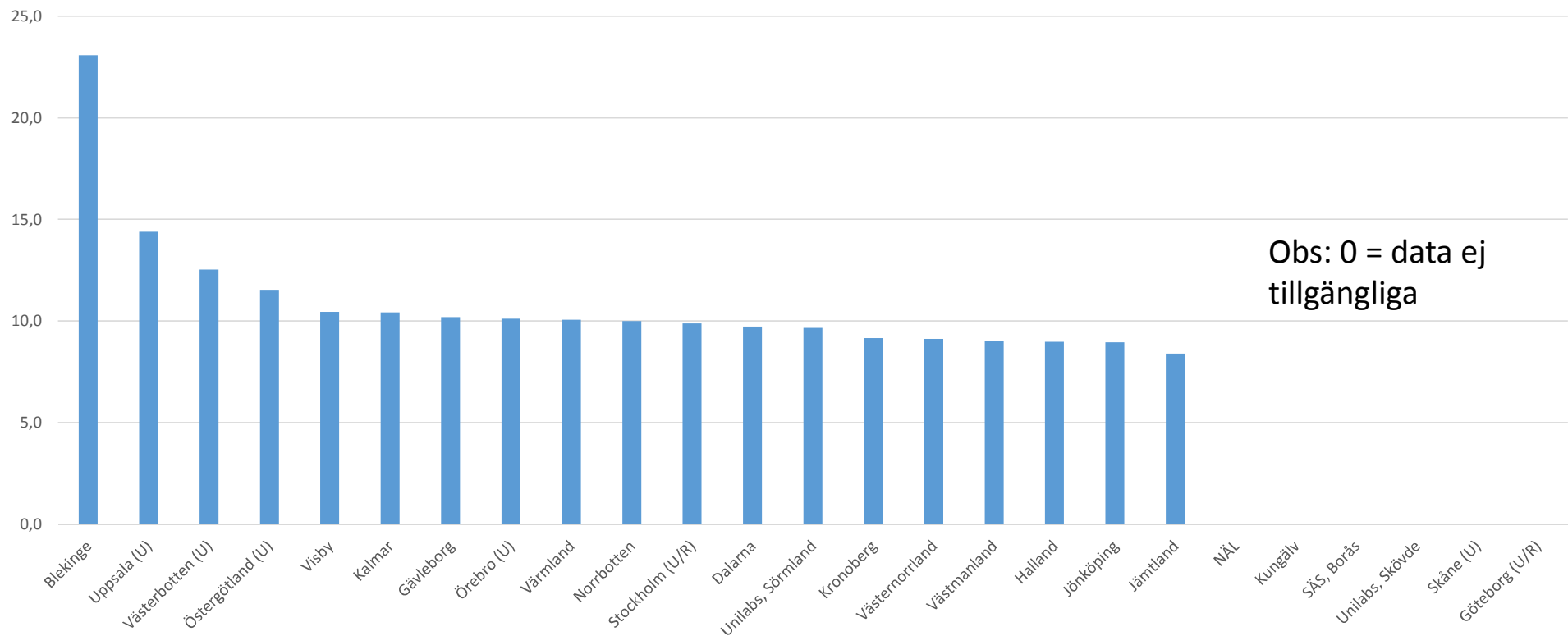
(Frågeställning 1. Vad vill vi med ett Blodregister?)



# Erytrocyttransfusioner 2015 per 1000 inv. och landsting/region (Frågeställning 1. Vad vill vi med ett Blodregister?)

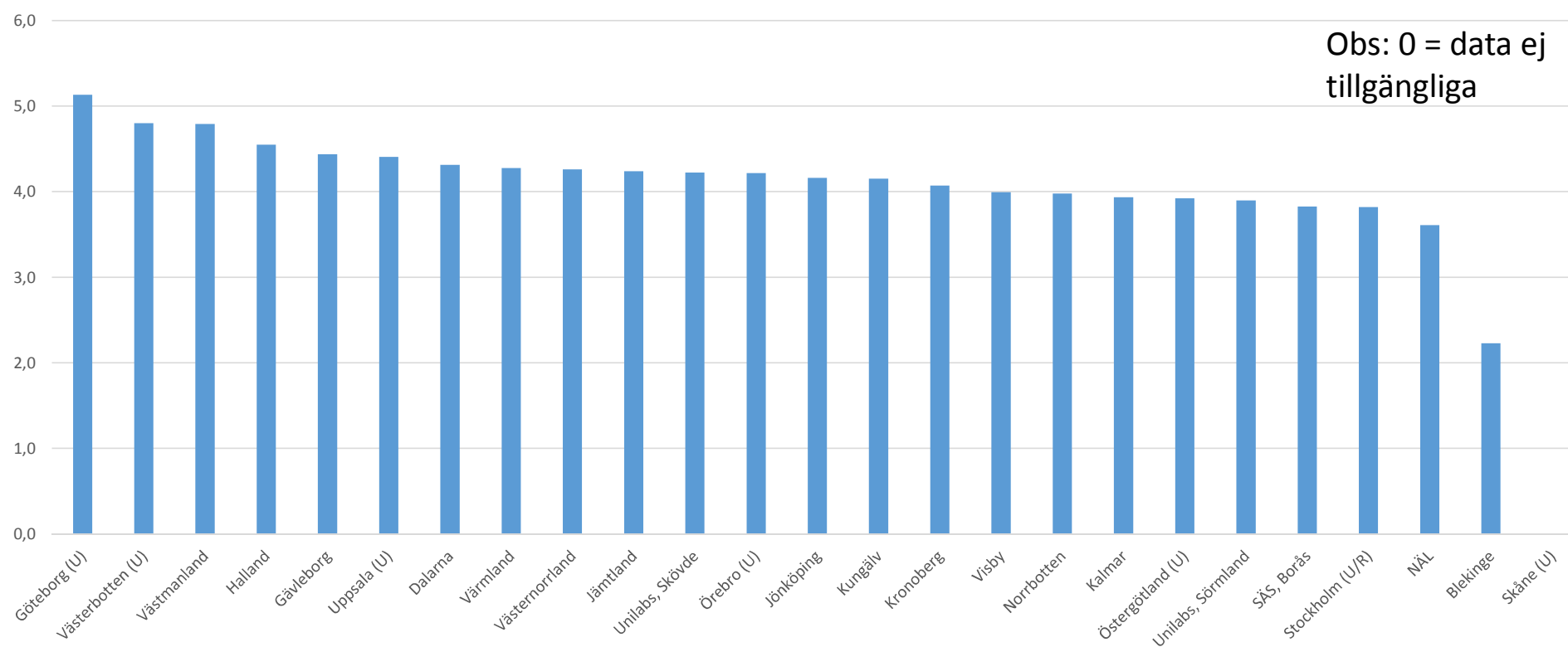


# Blodmottagare av erythrocyter per 1000 inv. och landsting/region (Frågeställning 1. Vad vill vi med ett Blodregister?)



# Blodenheter per patient 2015 per landsting/region

(Frågeställning 1. Vad vill vi med ett Blodregister?)



# Grundläggande information för ett Blodregister och för arbete enligt PBM saknas (Frågeställningar 1 och 2. Vad vill vi med ett Blodregister? Kan vi lyckas i vårt uppsåt?)

- Diagnos(er) och ingrepp/åtgärder i samband med transfusionsbehandling
- Hb, Tpk och INR i samband med transfusionsbehandling

Vi har gjort förstudier för att se hur vi kan få fram data

Kön	Föd år	Blodtransfusioner		Hb före	Hb efter	Vårdtid	utskrivning: huvuddiagnos, diagnoser och åtgärder	Cyklokapron	Blödning
		Beställning	Rapportering						
K	1921	2015-04-01 22:54	2015-04-02 02:12	1 124	85	2015-04-01--08	Diagnos - Huvuddiagnos: S7220, Subtrokantär femurfraktur	Neg	500 mL
			2015-04-02 Summa	1 01-apr-15	03-apr-15		Diagnos: W1809, Fall i hemmet		
				05:00	09:30		Åtgärdskod: NFJ59, Lång märtspik PFNA vä Datum 2015-04-01 22:45:24		
							Diagnos: I679, Cerebrovaskulär sjukdom, ospecificerad		
							Diagnos: E039, Hypotyreos, ospecificerad		
							Diagnos: I109, Essentiell hypertoni		
							Diagnos: F039, Ospecificerad demens		
M	1920	2015-06-29 11:33	2015-06-29 13:58	1 129	108	2015-06-28--30	Diagnos - Huvuddiagnos: S7210, Pertrokantär fraktur, sluten hö	Neg	100 mL
							Åtgärdskod: NFJ59, Osteosyntes med PFNA hö höft Datum 2015-06-28 20:04:46		
			18:37	1 28-jun-15	30-jun-15		Diagnos: W0104, Fall i samma plan vid toalettbesök		
			2015-06-29 Summa	2 03:45	07:30		Åtgärdskod: NFJ09, Sluten reposition av femurfraktur Datum 2015-06-28 20:04:46		
							Diagnos: I252, Gammal hjärtinfarkt		
							Diagnos: I259, Kronisk ischemisk hjärtsjukdom, ospecificerad		
							Diagnos: I109, Essentiell hypertoni		
							Diagnos: Z951, Förekomst av aortokoronar-bypass-graft		
							Åtgärdskod: DR029, 2 MAF Datum 2015-06-29 11:00:46		

Dessa data kan samlas på ett automatiserat sätt från patientjournalssystem: blod, lab, vård  
Frågeställning 2: kan vi lyckas i vårt uppsåt?



# Blodregistret och PBM (Frågeställningar 2 och 4. Kan vi lyckas i vårt uppsåt? Hur förhåller vi oss till Patient Blood Management? )

- Grundläggande data samlas per landsting/region (jfr Danmark)
- Nationell aggregering av data görs för Blodregistret
- Kliniker kan följa sig själva över tid (jfr Danmark)
- Kliniker kan jämföra sig motsvarande verksamheter i andra landsting/regioner
- Kliniker kan jämföra sin praxis mot andra länders transfusionsrekommendationer (jfr Danmark)
- Registerdata kan jämföras med data från andra länder
- Det blir basen för evidensbaserad transfusionsbehandling
- Planering av blodförsörjning lokalt, regionalt och nationellt i ett föränderligt Vårdsverige

Sundhedsstyrelsen



National klinisk retningslinje om  
INDIKATION FOR TRANSFUSION  
MED BLODKOMPONENTER

2014

Frågeställning 4. Hur förhåller vi oss till Patient Blood Management?

# INDIKATION FOR TRANSFUSION MED BLODKOMPONENTER

## Quick guide

Frågeställning 4. Hur förhåller vi oss till Patient Blood Management?

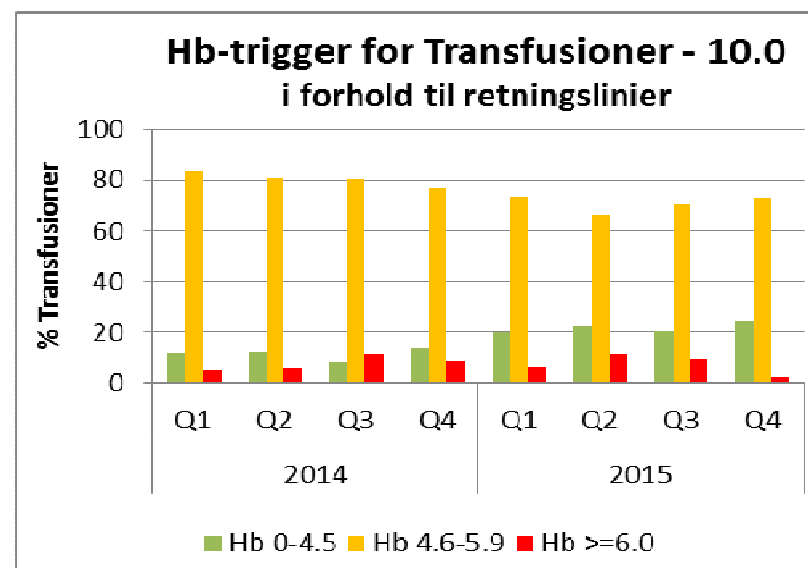
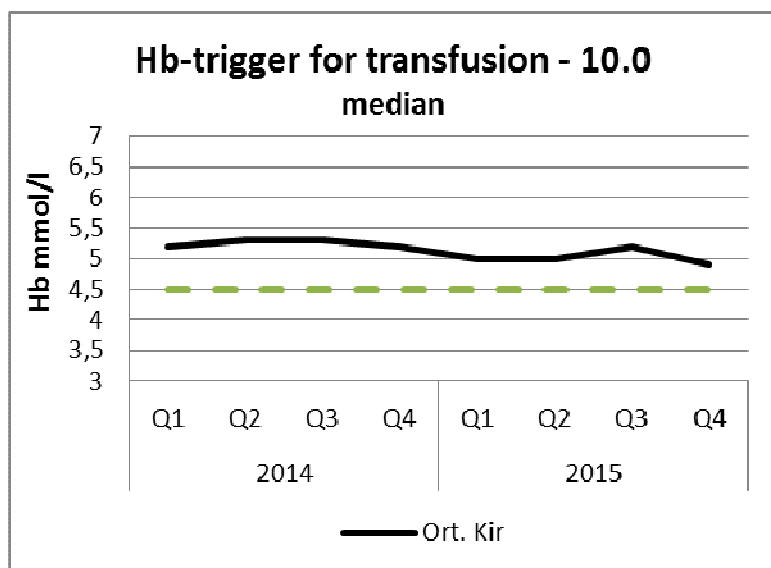
Transfusion af kredsløbsstabile patienter uden hjertesygdom

↑↑

Anvend som indikation B-hæmoglobinverdier  $< 4,3$  mmol/L og/eller kliniske symptomer på anæmi hos indlagte kredsløbsstabile patienter uden hjertesygdom, når transfusion af erythrocytter overvejes.

# Transfusionsbehandling med erythrocytter (excl. akutte blødningsforløb):

Frågeställning 4. Hur förhåller vi oss till Patient Blood Management?



# Vilket stöd finns för Blodregistret och PBM?

(Frågeställning 3. Har vi stöd för vårt arbete?)

## **Blodregistergruppen:**

Transfusionsmedicinskt och kliniskt verksamma från alla sjukvårdsregioner

SweBA har finansiellt stöttat en work-shop, telefonmöten och förstudier

## **SweBA:**

SweBA har engagerat sig i PBM inom EBA via Agneta Wikman

Efter återkoppling till SweBA har alla medlemmar uttalat sitt stöd för att stödja arbete med PBM med transfusionsmedicinsk kompetens

# Nationell PBM grupp

(Frågeställning 4. Hur förhåller vi oss till Patient Blood Management?)

Alla regioner i SweBA har uttalat sitt stöd för att initiera en nationell grupp som ska arbeta med PBM via transfusionskommittéer

Arbete via transfusionskommittéer – det finns minst en i varje region (1 i Västra, 2 i Sydöstra, 4 i Södra, 7 i Stockholm, 1 i Norra och 3 i Uppsala-Örebro)

Data behövs i arbetet – dessa kan samlas in automatiskt från kliniska och laboratorieinformationssystemen i Blodregistret

Diskussion av ordinationsstöd i InterInfo/motsvarande

Hur bygger man PBM-register för varje landstings/region och ett blodregister? (Frågeställningar 2 och 4. Kan vi lyckas i vårt uppsåt? Hur förhåller vi oss till Patient Blood Management?)

- Kravspecifikation och upphandling

Standardiserade data per patient:

- Indikationer
- Diagnoser/åtgärder vid utskrivning inklusive datum och tidpunkter för start av åtgärd
- Transfusioner - typ av komponent, antal och enhetsidentitet – inklusive datum och tidpunkt för beställning och transfusionsrapportering
- Laboratorieundersökningar, inklusive datum och tidpunkt
- Inga data samlas manuellt

Fortlöpande sammanställning och uppföljning till användare, transfusionskommittéer och ledningar

# Från PBM-stöd till Blodregister?

(Frågeställning 2. Kan vi lyckas i vårt uppsåt? )

I kravspecifikationen ta med

- Uppföljning av blodmottagare på kort och lång sikt
- Uppföljning av blodgivare på kort och lång sikt



# Kvalitet och säkerhet i blodanvändningen

- Underlag för och uppföljning av rekommendationer avseende transfusion
- Säker och ändamålsenlig transfusionsbehandling i hela landet
- Underlag för och uppföljning av blodgivning för transfusion
- Ändamålsenlig blodförsörjning för hela landet