



“Reductie onnodige bloedtransfusies”

Effect van striktere naleving van
de 4-5-6-flexinorm

Elkerliek ziekenhuis Helmond

(aantal bedden 494)

Anita vd Boogaard en Rianne Geelen
Hemovigilantie-medewerkers

Doelstelling

Vanaf 2de kwartaal 2007 het onnodig verbruik van EC's met 20% reduceren op de pilot afdelingen Orthopedie en Interne geneeskunde

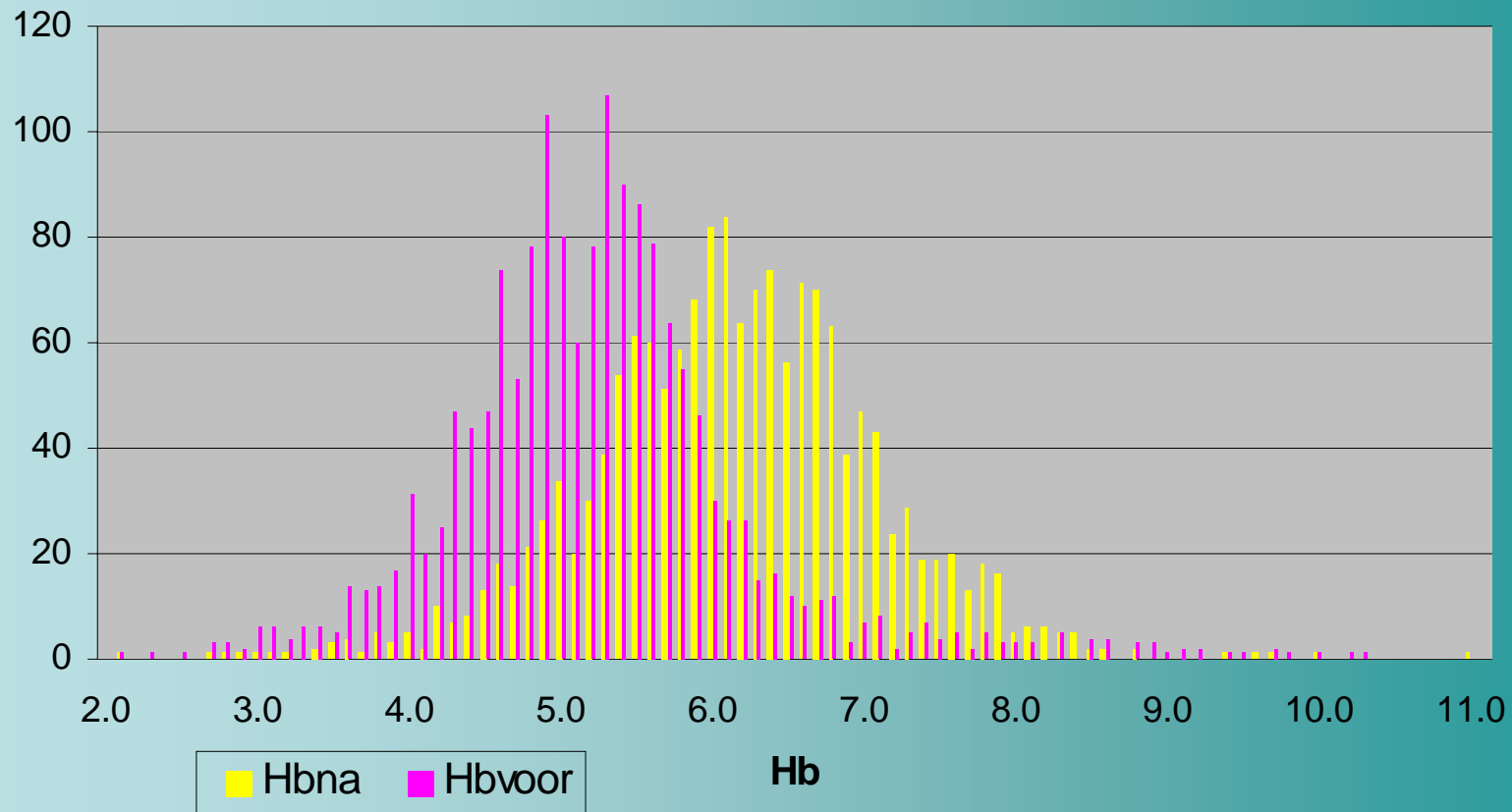
Methode

Door promoten van de 4-5-6-flexinorm en actievere feedback op de aanvraag.

Nulmeting 2006

totale uitgifte EC's

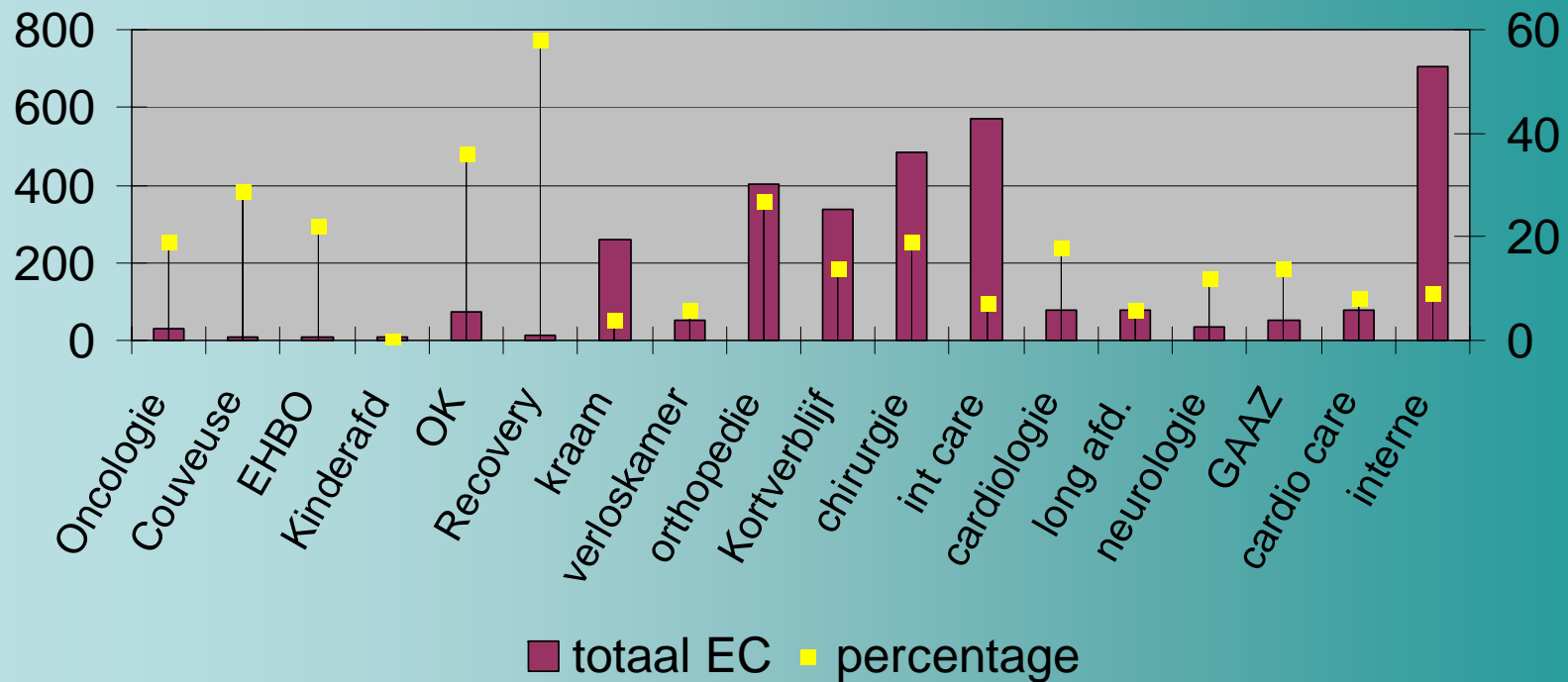
Verdeling Hb voor en na transfusie



Nulmeting 2006

totale uitgifte EC's

Percentage onterecht gegeven EC's t.o.v. totaal aantal per afdeling



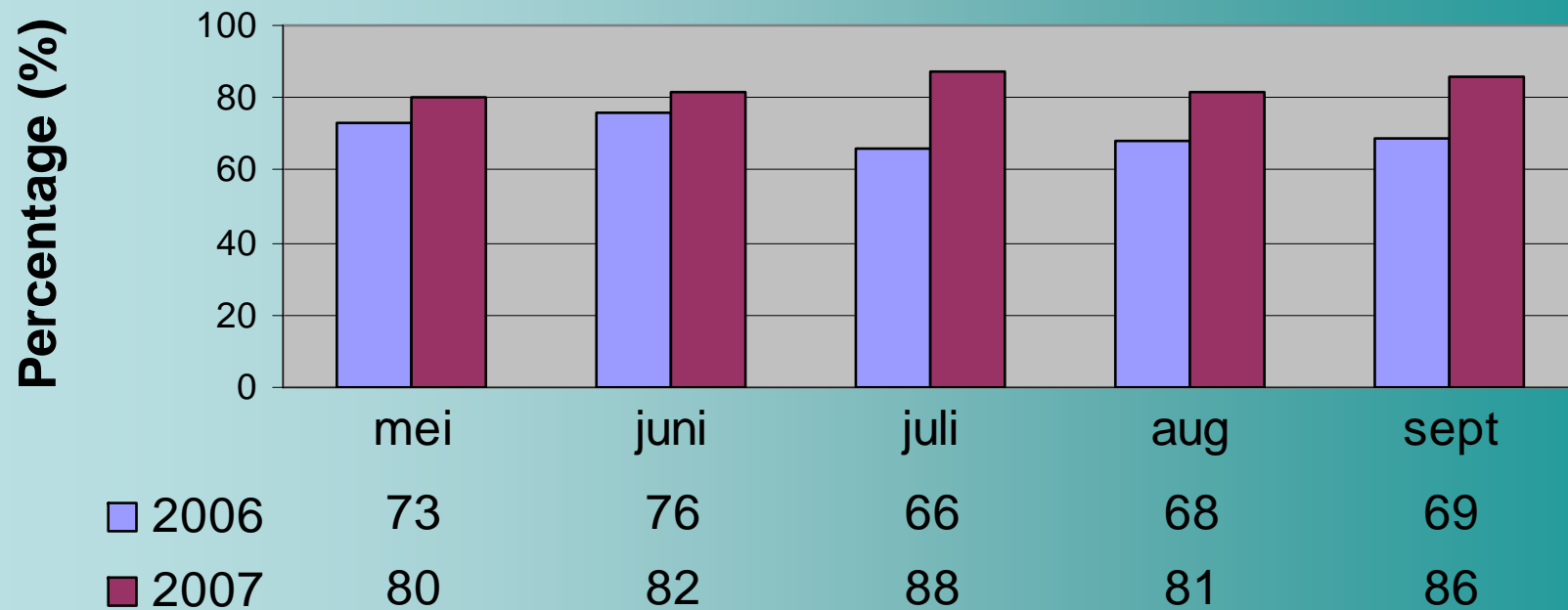
Ruim 1000 EC's (à €191,-) blijken onnodig gegeven te zijn; ruim €200.000,-

Interventie

- Voorlichting verpleegkundigen en artsen op pilot afd
- arts als aanspreekpunt voor afdelingscollega's.
- Studie-periode mei-oktober 2007.
- Nieuw (project)aanvraagformulier EC
- Alle formulieren beoordeeld door hemovigilantiemedewerkers
 - z.n. overleg met arts/aanvrager
 - z.n. streef-Hb bepaald o.b.v. brieven in EPD
- Database 2006 retrospectief gecompleteerd.
- 2007 vergeleken met 2006.

Resultaten

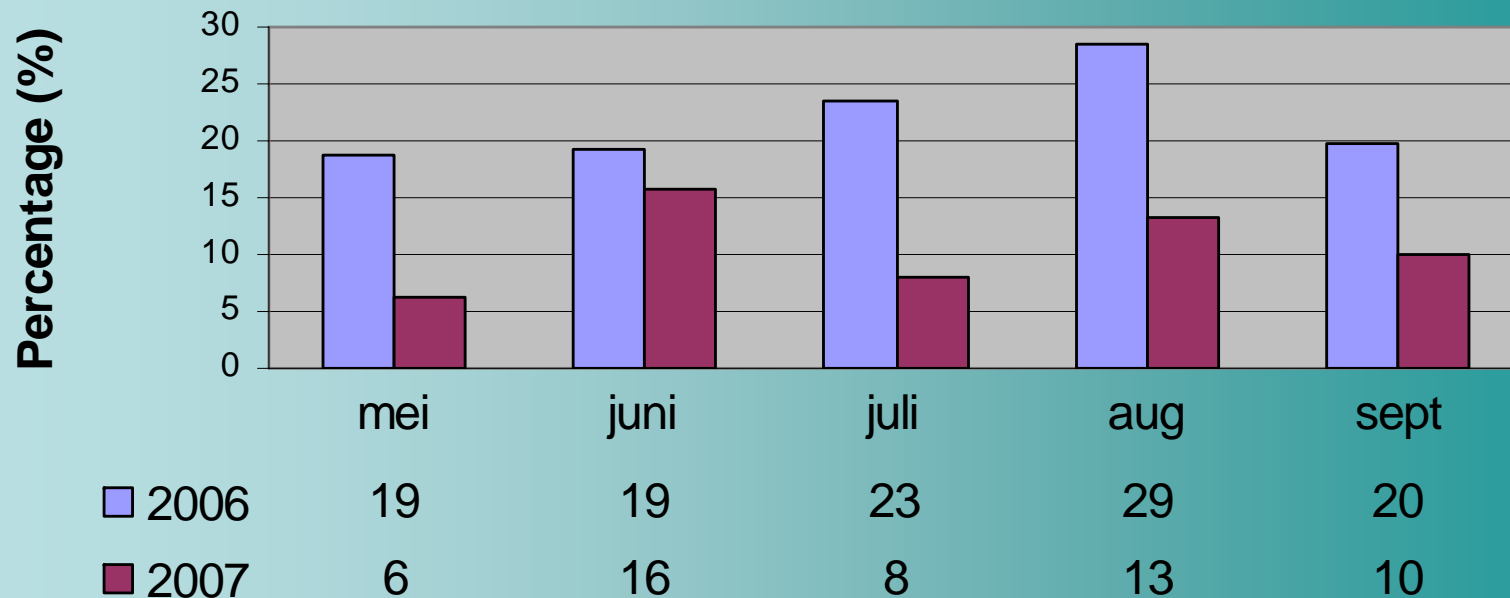
Percentage flexinorm toegepast 2006 vs 2007



Absolute toename 13%
 $P < 0.001$

Resultaten

Percentage EC's teveel; 2006 vs 2007



Relatieve reductie 51.3%

absolute reductie 11.3%

$P < 0.002$

ruim 380 EC's; ca € 73.000,- /jaar op pilot afdelingen

Hoe verder?

- Project ziekenhuisbreed invoeren
- Per maatschap een contactpersoon
- Vereenvoudiging van streef Hb bepaling (d.m.v. beslisboom)
- Invoeren van een nieuw aanvraagformulier met beslisboom en richtlijn aantal eenheden

Richtlijn aantal eenheden

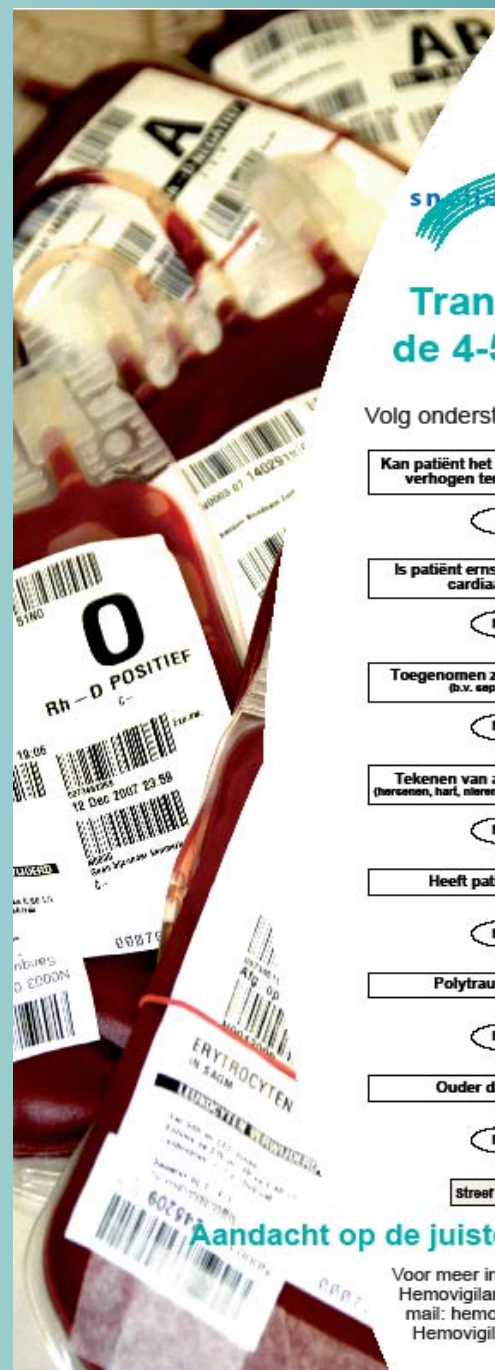
huidige Hb =mmol/L

streef Hb = o 4 o 5 o 6 mmol/L

aantal eenheden (streef Hb - huidige Hb) x 2 =

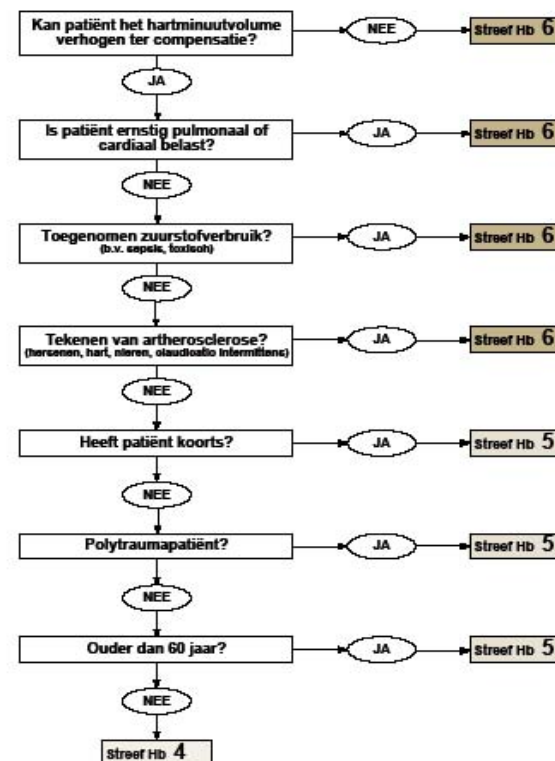
- Uitdelen van borstzakkaartjes met beslisboom
- Ophangen van posters met beslisboom

Nieuwe beslisboom 4-5-6- flexinorm



Transfusie volgens de 4-5-6 regel

Volg onderstaande weg om het streef HB te bepalen



Aandacht op de juiste plek

Voor meer informatie:
Hemovigilantie medewerkers tst 3110,
mail: hemovigilantie@elkerliek.nl
Hemovigilantiefunctionaris dr J.L.P. van Duijnhoven, klinisch chemicus

Conclusie

- Significant vaker opvolgen van de 4-5-6-flexinorm.
- Relatieve reductie van 51,3% in de transfusie van onnodige EC's.
- Absolute reductie van ruim 10%
besparing van: ca € 73.000,- / jaar

- J.W.M. Holtkamp, arts-ass interne
dr. A.L.M. Kerremans, internist
dr. J.L.P. van Duijnhoven, klinisch chemicus



Vragen