

Workshop – QTA Tracer System[®]

Erfarenheter och lärdomar från utveckling och användande

1 okt, Huskvarna

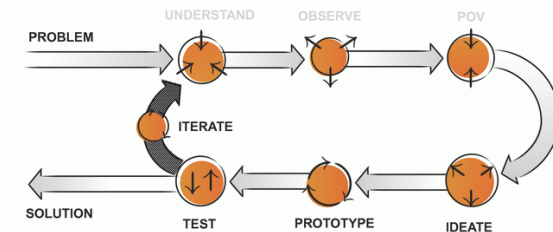
Ann-Marie Andersson, Områdeschef

Magnus Gramming, Innovatör

”Det finns ett stort behov av kontinuerlig temperaturregistrering. I vissa fall upptäcks inte temperaturavvikelse och i andra fall kan blodkomponenter i onödan kasseras av säkerhetsskäl.”

Prof. Hans Gulliksson, Karolinska universitetssjukhuset
Stockholm

”Tillsammans med dig är vi ledande”

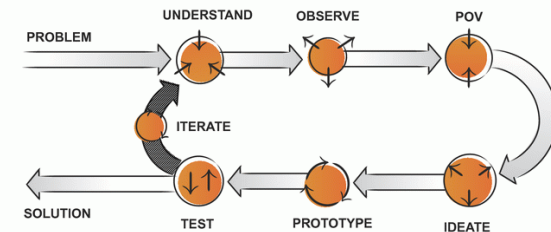


Verksamhetsidé:

Utifrån patientens behov göra ständiga förbättringar för att medverka till säkra och effektiva flöden i vården.

Bästa bemötande, hög tillgänglighet, patientnära forskning och god kvalitet är självklarheter.

Förstå verksamheten



Kap 6: Förvaring, frisläppning, distribution och utlämning av blodenheter

Bilaga 5: Bedömning av temperaturavvikelser vid förvaring och transport av blodkomponenter.

Erytrocytenheter som normalt förvaras vid 2-6 °C får förvaras till utgångsdatum om temperaturen under högst 24 tim har överstigit 6°C men inte 10 °C.

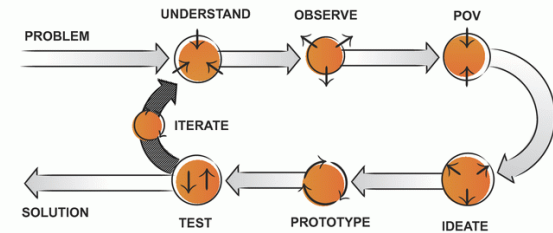
- Om temperaturen i erytrocytenheten har överstigit 10°C men inte 24°C i upp till 24 tim ska förvaringstiden på erytrocytenheterna minska med 2 veckor. Därefter bör inte ytterligare temperaturavvikelser accepteras.

-Om temperaturen har understigit 0°C ska erytrocytenheterna kasseras.

”Avsteg från nedanstående bedömning får beslutas av ansvarig blodcentralsläkare eller annan behörig person. Beslutet ska motiveras och dokumenteras.”

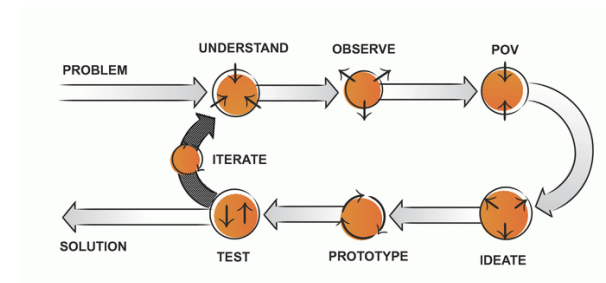


Observera omvärlden

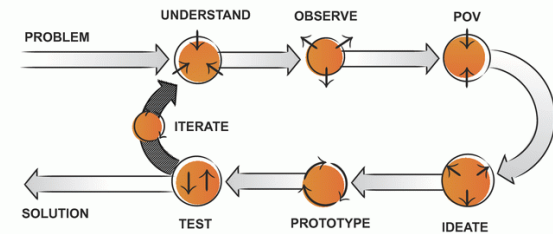


- Omvärldsbevakning
 - Forskare vid Jönköpings Tekniska Högskola, JTH
 - ALMI
 - Möte med Blc Lund
 - Möte med Blc Sahlgrenska

Första prototypen

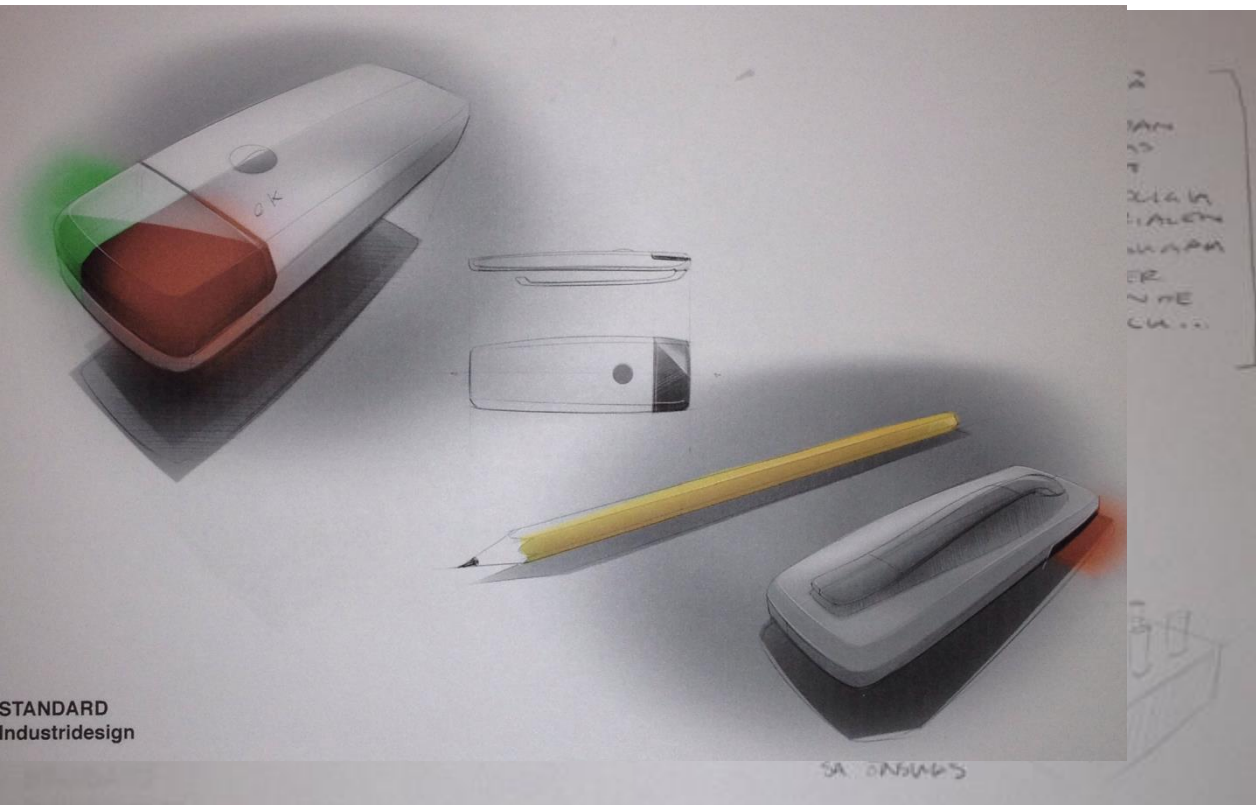
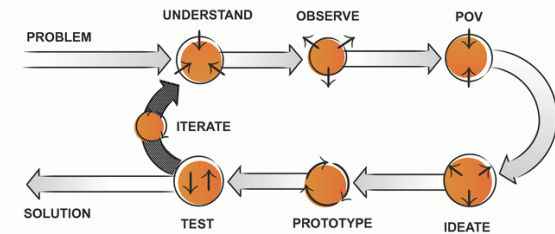


Krav På Utformning



- Fästanordning
- Inte skada påsen. Hur påverkas plasten?
- Fast rött sken, för batterikrävande
- Manövrering, 6 tryck avaktivera
10 för att radera. Var data verkligen raderad?
- Liten och platt som möjligt

Iteration, Förståelse



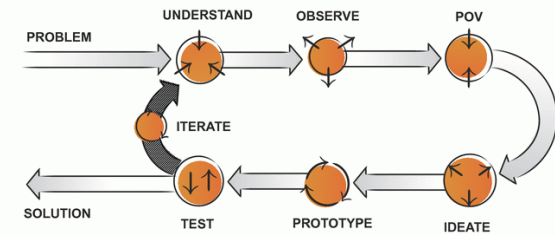
STANDARD
Industridesign

SA ÖNSKAD

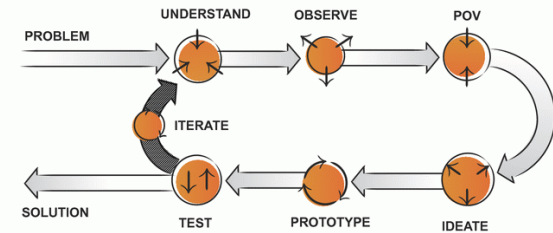
Hösten 2011,



Transfusionsmedicin



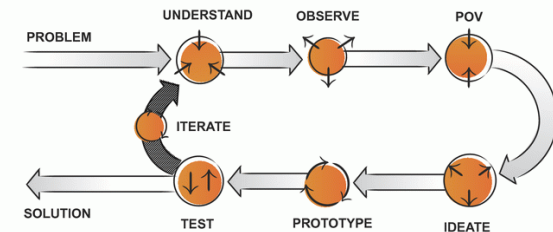
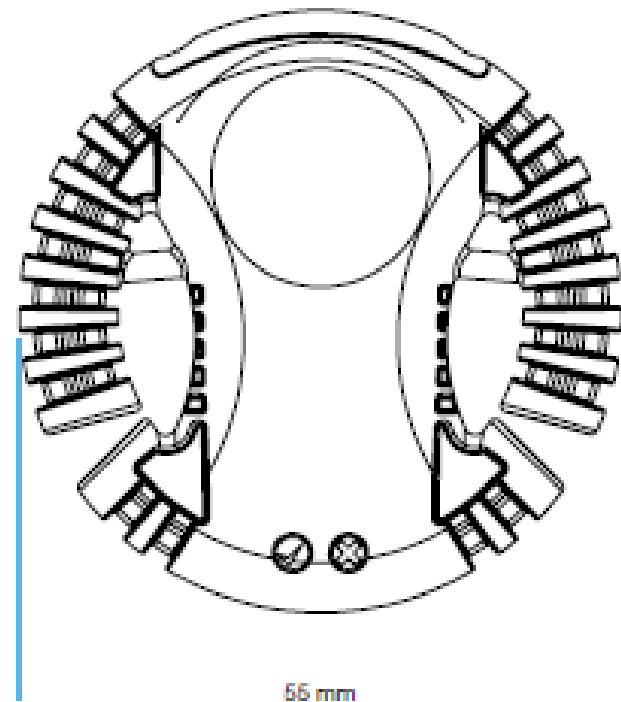
Kvalitetsarbetet



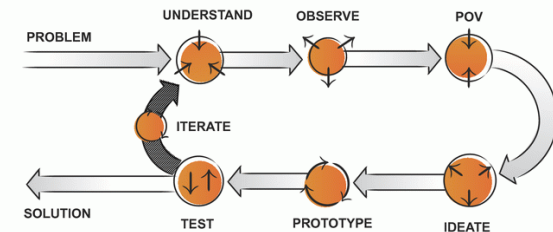
- CE-märkningsprocess
- Teknisk fil förbereds för FDA-godkännande
- CE-märkning den 6 mars 2012

Produktionskatastrof & Ny Design

- Ny utformning utifrån tidigare kravspecifikation
- Ny leverantör av plastdetaljer
- Ny produktionsprocess

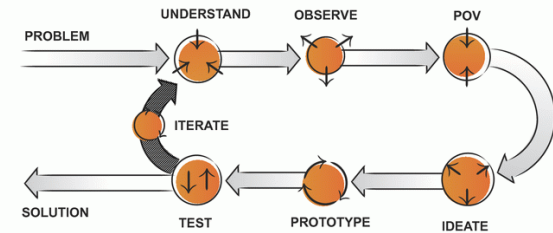


Kylskåpsövervakning och Batteriproblem

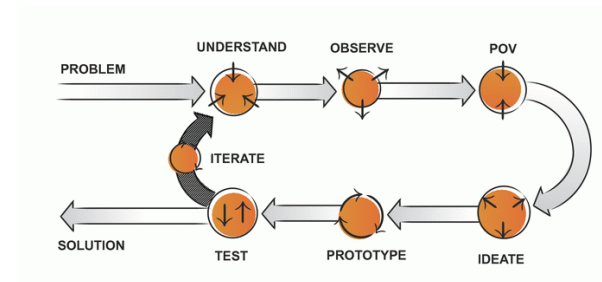


Ny elektronik och Kick-off Huddinge

- Ny elektronik
- Produktionsutveckling
- Kick-off KS Huddinge



Våren 2013

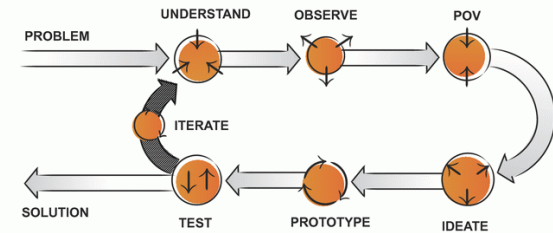


- Löpande tester, 200 tracers
- Blodbank
- Totalt tre avdelningar
 - OP/IVA
 - Hematologavd. , Jönköping
- Transp. t.o.r. Värnamo
 - Hematologavd., Värnamo

Frågor

- Vad skulle man mer kunna monitorera med QTA Tracer System?
- Vad är era erfarenheter av tid och temperaturkontroll?

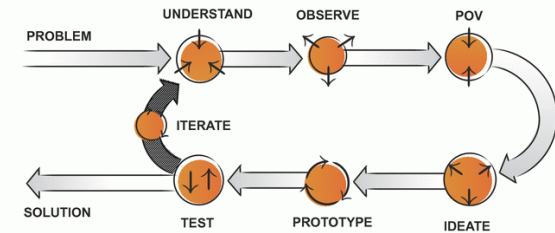
Resultat av tester och ständig förbättring

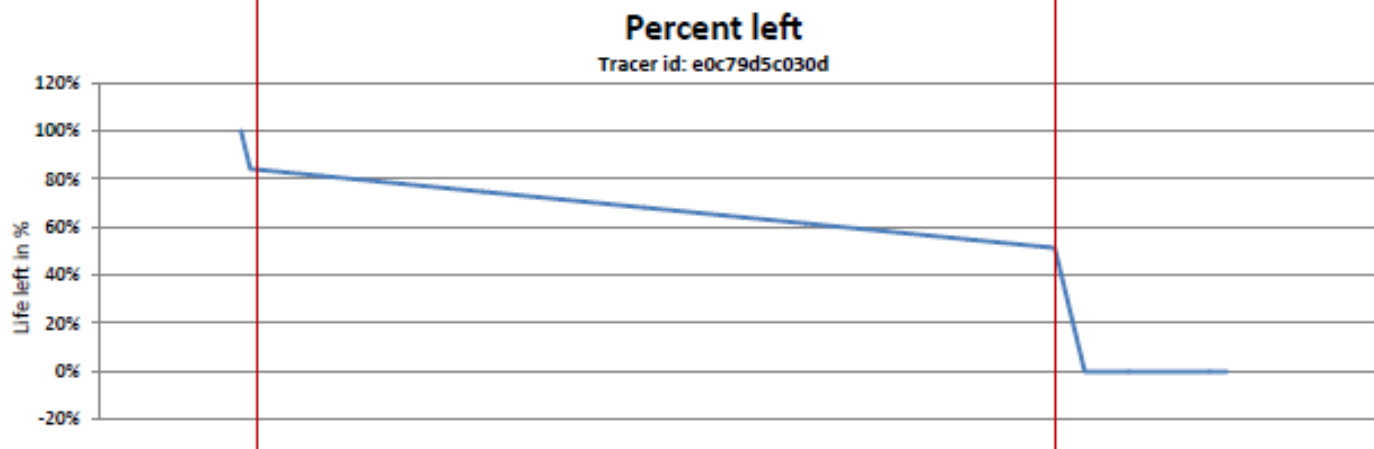
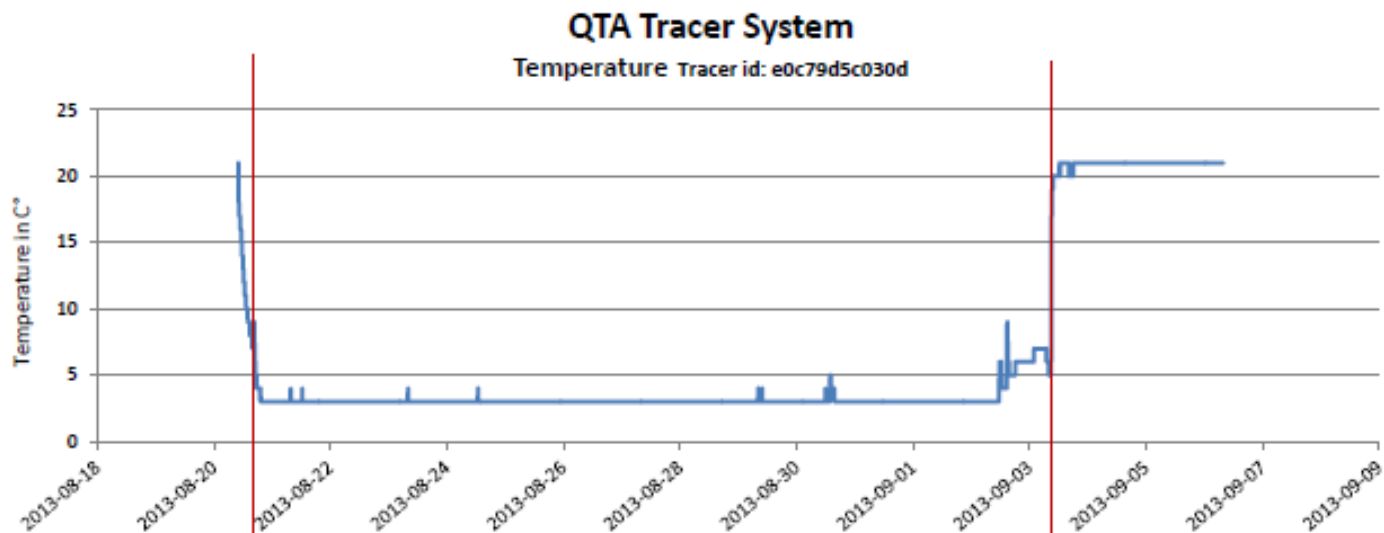


- Identifierade för låga temperaturer vid transporter till Värnamo
 - 69 tracerar scannade 17/9 som varit aktiva under augusti-september
 - Tre tracerar under samma transport har gått ned i -1 C°.

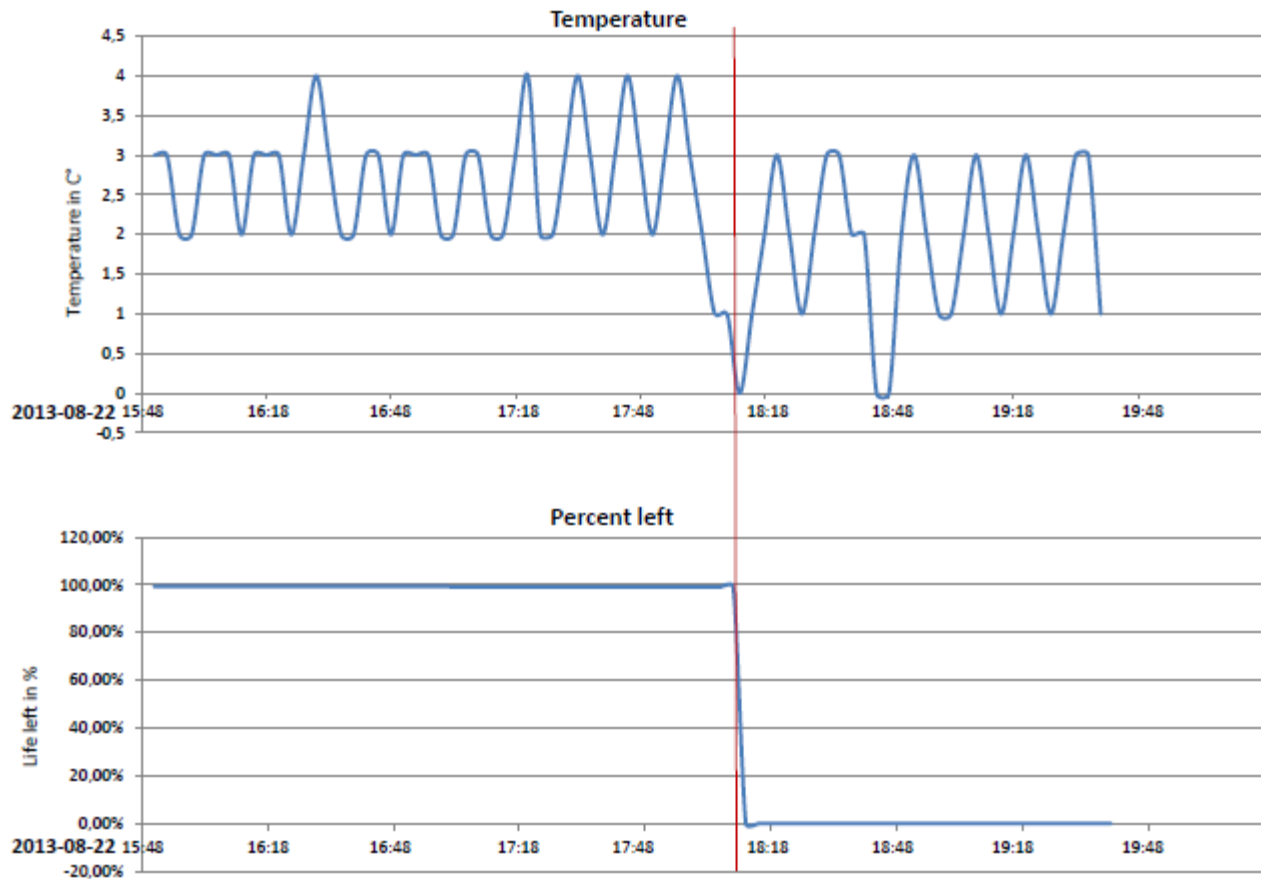
Resultat av tester och ständig förbättring

- För låga temperaturer i kylskåpen



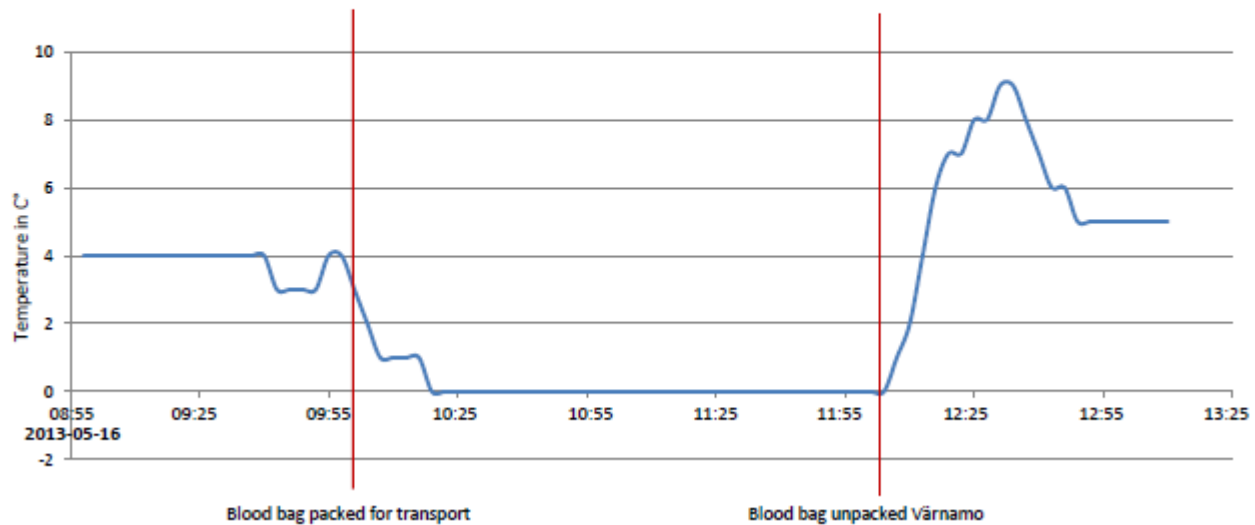


Refrigrator below 1 C⁰

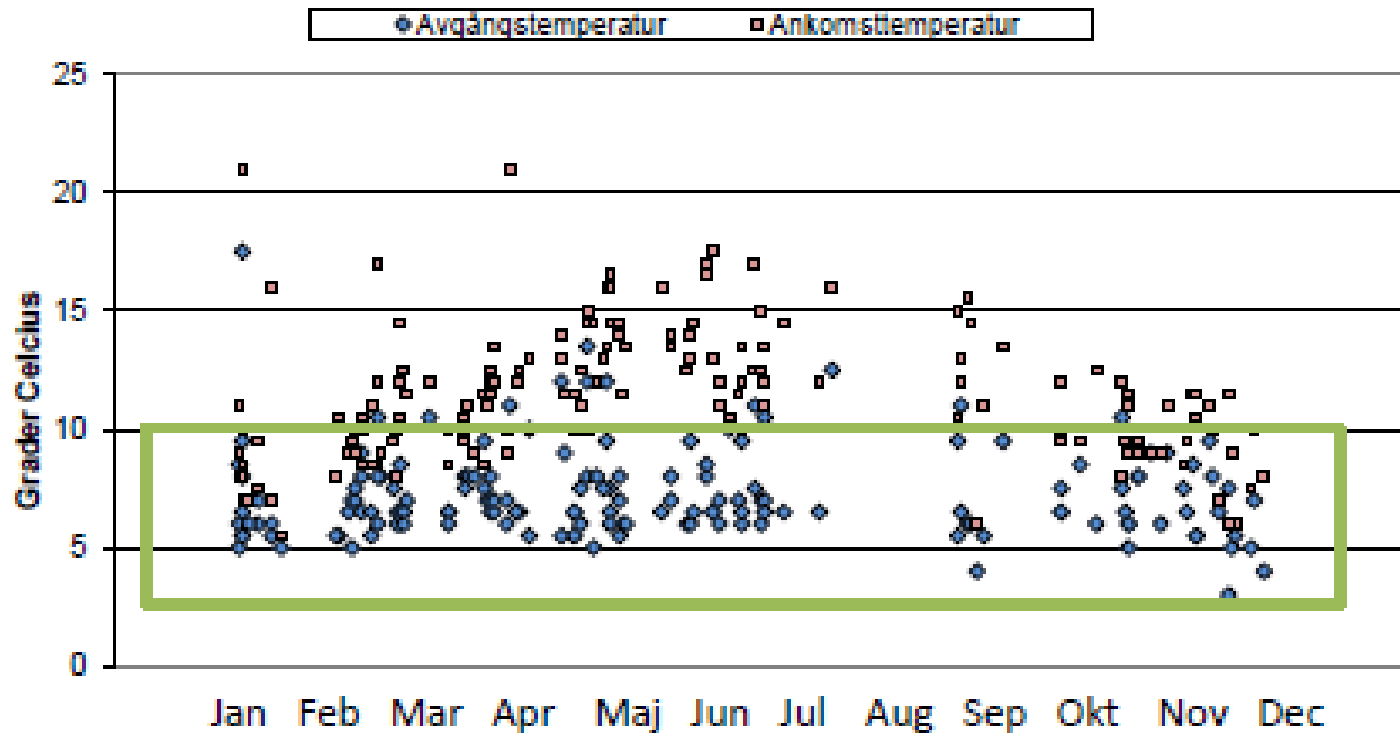
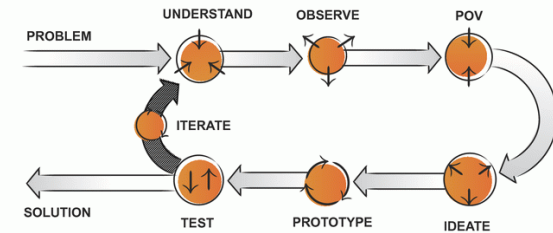


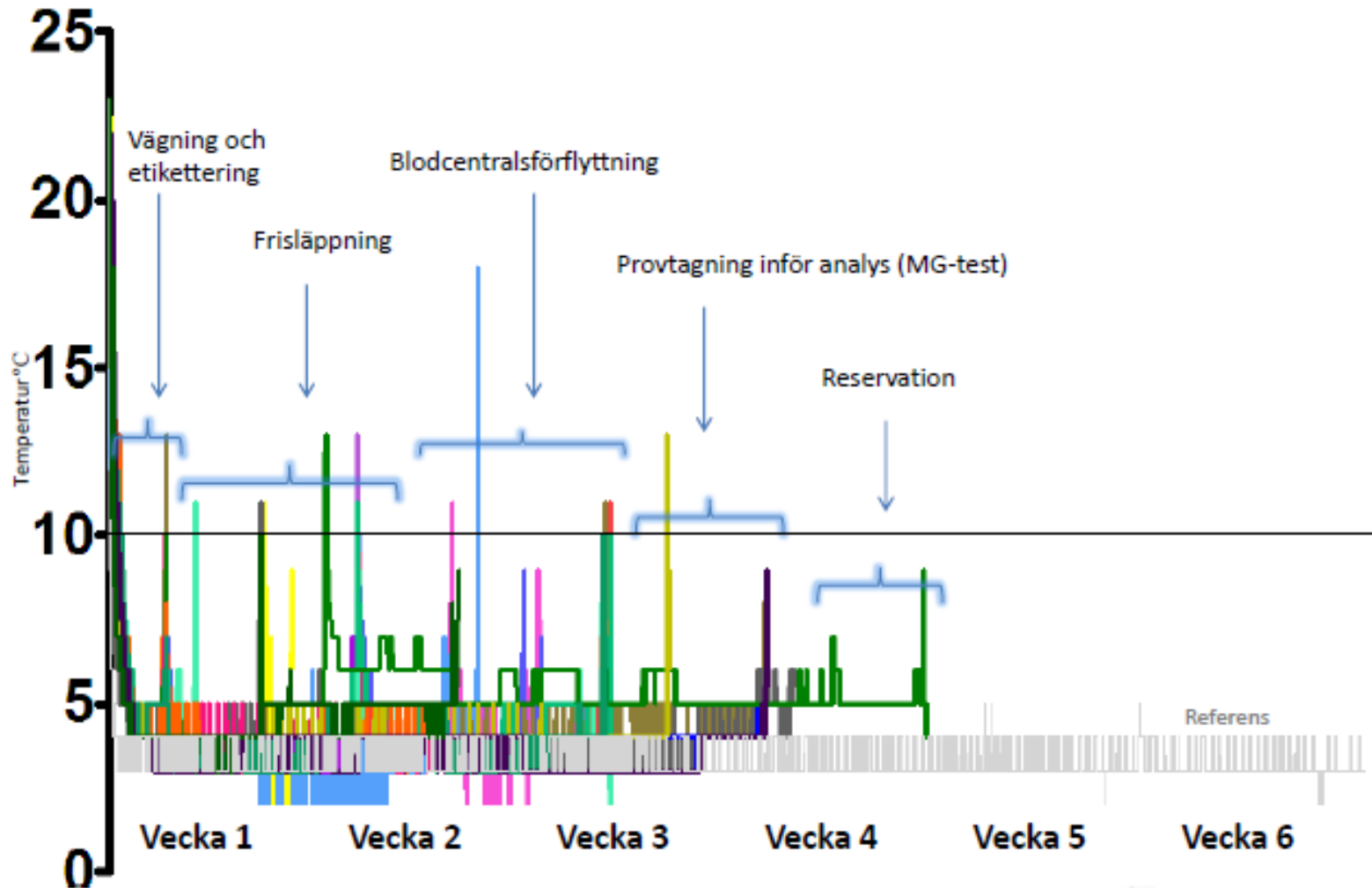
Transport Jönköping-Värnamo

19 blood bags transported a week in May 2013
18 of the blood bags within temperature range 2-6 C°
1 blood bag 0 C° during transport (see below)

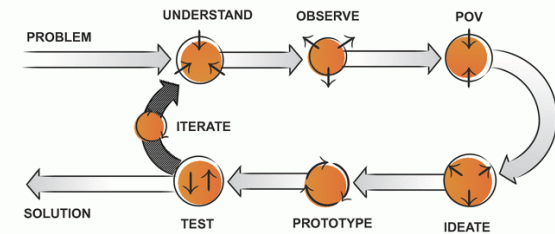


Resultat av tester, KS



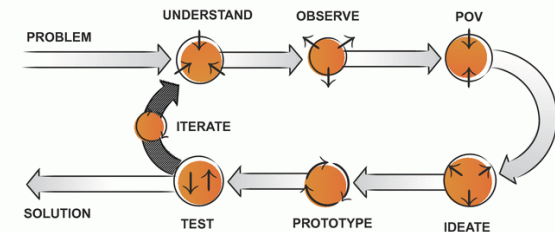


Fortsatta fokusområden



- Fokus på transporter / Trombocyter i transporter
- Temperaturer i blodväskor från tapp enheter till komponentberedning
- Retur från avdelning (externa skåp)

Fortsatta fokusområden



- Depåhantering, logistik
- Återrapportering, icke transfusions svinn
- Utlämningsprocess
- Utveckling av webbportal och tjänster

- Övervakning av blodprover

- Fortsatt underlag till magisteruppsats och forskningsunderlag

Is the blood safe to use?

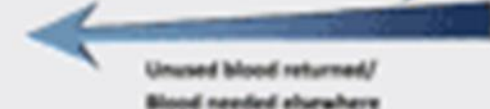
Has it been stored or transported in too low or too high temperatures?



1 After the blood has been processed the QTA Tracer is initiated and attached to the blood bag and starts logging temperature.



2 Temperature is logged as often as every 3 minutes - through storage and transport - until it reaches the patient.



Blood Transfusion

3 Validity of the blood can be checked at any time by turning the blood bag with the tracer over in your hand. The tracer flashes green for valid, red for invalid.

4 When does the blood expire? Scan the tracer in a QTA Reader or QTA Access Point for current expiration date. (Also uploads info to QTA Web Portal)

There's more:
With QTA Check-in-Notes (PIN) placed at different locations, you keep track of where the blood bags are - facilitating logistics

The expiration date/the life span of the blood is recalculated after each log—based on all the temperatures the blood has been exposed to.



With QTA Tracer System you always know if the blood is safe to use

QTA Tracer System® - Overview

