

# VestDansk HjerterDatabase . . .



Før og Nu

# VestDansk HjerteDatabase 97 -02

v. Per Hostrup

Overlæge

HjerteKirurgisk Afd.

Skejby Sygehus

# Formål / Indhold

**Kvalitetssikring/Udvikling**

**Data til Dansk Hjerteregister**

**Voksen Kardiologi / Hjertekirurgi / Anæstesi**

**VentetidsRegistrering**

- ikke et bookingsystem
- klinisk forskning?

# Deltagere

**Odense Universitetshospital, Aalborg Sygehus og Skejby Sygehus**

**Cardiologisk, Hjertekirurgisk, Anæstesiologisk Afd. og IT-afd.**

Overlæge og Sekretær, IT-chef og/eller stedfortræder

**SoftwareUdvikler: OLSY (Wang) CSC**

Projektleder, Konsulent og Systemudviklere

**Skejby: Projektleder, -koordinator og -sekretariat**

# Organisation

## Projektledelse

Direktør, Cheflæge, Datachef, Direktør (Software)

## Styregruppe

Cheflæge, Direktør, Datachef, Koordinator,  
LeveranceChef, Projektleder

## ProjektGrupper

3 Kliniske grupper + Teknikgruppe + (Udviklergruppe)  
- Superbrugere

# Projektforløb

## Projektflow - projektgrupper

3 planlagte møder - Indhold, Interface, Rapport

Start Okt. 97 - Slut Marts98

Stormøder - Februar og November 98

Lokale møder/workshop

Testkørsel November/December 98

Registreringsstart 1. Januar 1999

## Udviklergruppen

Sandkasse - Produkt

datastrukturer - teknik - interface

kompetence og kapacitetsudvikling

# Indhold

## Risikojusteret kvalitetsmåling

Dansk Hjerteregister

4 kendte risikovurderingssystemer

Data elementer

Data definitioner

Data struktur - (teknik)

-men hvad med kravsspecifikationen?

# Interface

Ingen Papir

Lægerne til skærmen

En opgave - et skærmbillede

Ingen "frie" tekster

Fuldt integreret hjælpesystem

Visuelt feed-back



111031-0095 Ole Jensen  
 8240 Risskov  
 Mand, 67 år  
 Diagnose:  
 1/18/99 : Angina pectoris  
 uden specifikation

## Henvisning

**1/18/99**   
 Diagnoser [Angina pectoris uden specifikation](#)  
 Patient [Jensen, Ole](#)

**Indlæggelser** [1/22/99](#)  
**Risikoprofil** [Før operation](#)

### Risikoprofil

**Historik**  
 Re-operation  
 Tidligere PTCA Antal  Sidst   
 **Tidligere MI** Antal  Sidst   
 I beh. for hypertension  
 **Kronisk obstr. lunges.**  
 Dialyse  
 IHS i familien  
 Diabetes   
 Rygning   
**Perifer arteriel karsygdom**  
 Carotis stenose

**Medicinsk behandling**  
 Betablokker  A. K. behandling  
 Ca-Antagonist  Inotropi  
 Nitrat- P.O.  Steroid  
 **Nitrat- I.V.**  
 Digitalis  Trombocyt hæm.

**Værdier**  
 Højde  cm BMI   
 Vægt  kg BSA (m<sup>2</sup>)   
 Blodtryk  /  **Creatininiveau**   
 MPAP / MAP  /  Hæmoglobin   
 SPAP  Seneste kolesteroltal   
 Pulmonal hypertension

**Kardielk**  
**Angina**  
 Spontan iskæmi (EKG)  Stum iskæmi  
 Iskæmi test   
 Klapsygdom   
 Præoperativ IABP / AD  Hjerteinsuf.  
 **Kritisk preop. tilstand**  Akut operation efter PTCA  
 Anden hjertesygdom   
 Arytmi   
 Aytmi device  PM  ICD

**KAG / Ekko**  
 L.V. metode  **EF%**   
 Antal syge kar   L.V. Aneurisme  
 Hovedstamme  Aorta stenose-gradient

**Hjertekonference**  
 Operationstype   
 Prioritet    
 Status / Score       
 Alder  År

Scoresystem      
 Aldring     
 Tidspunkt for reg.    
 Ansvarlig    
 Henvises til...   
 Status   
**Diagnose**

# Strategi Teknik

**NT-Server**

**SQL-Server**

**Globus-Server (CSC)**

**II-Server**

**IE 4.01 Browser Skærbilleder i Visual Basic**

**Microsoft Office - Excel - Access**

- Brugerne kender grænsefladen.
- Tynde klienter - OS+Browser.
- Skalerbarhed
- Én server - simpel opdatering
- Web-teknologi understøttes og udvikles.

# Rapportering

Dagbog - log

Faste Rapporter

- månedsoppgørelser
- operatør aktivitet

Ad hoc analyse

Excel regneark - Access database

Operatør	Data	Total
Anette Højsgård	Antal af Operationer	7
	Middel af Euro-score	2
	Antal af Døde	
Daniel Steinbrüch	Antal af Operationer	43
	Middel af Euro-score	3,84
	Antal af Døde	
Hans-Henrik Kim	Antal af Operationer	25
	Middel af Euro-score	3,16
	Antal af Døde	
Hans-Henrik Kure	Antal af Operationer	44
	Middel af Euro-score	3,61
	Antal af Døde	
Henrik Allermann	Antal af Operationer	28
	Middel af Euro-score	4,11
	Antal af Døde	1
Kaj Erik Klaaborg	Antal af Operationer	16
	Middel af Euro-score	3,3125
	Antal af Døde	
Per Hostrup	Antal af Operationer	30
	Middel af Euro-score	4,17
	Antal af Døde	1
Per Wierup	Antal af Operationer	41
	Middel af Euro-score	3,17
	Antal af Døde	
Peter Kildeberg P	Antal af Operationer	29
	Middel af Euro-score	3,24
	Antal af Døde	1
Total Antal af Operationer		263
Total Middel af Euro-score		3,55
Total Antal af Døde		3
Forventet antal Døde		9,34

# Phase 2 - Modning

Udvikling af statistiske metoder

Udvikling af Valideringsmetoder

Justering af dataset, klinisk funktion

Klinisk brug - Precision Medicine

# Aflyst

Fra Udvikler til Superbruger – et farligt skridt!

# **Ny Platform**

**Firmaet anbefaler ny platform – sept. 2000**

- lovet køreklar 1. Januar 2001**

- start febr. 2002**

**Nyt databasekoncept – interface og datastruktur  
bruger-modificerbar**

**Vestdansk HjerteDatabase som  
udviklingspartner**

- Accept af styregruppen!**

# **Ny Platform**

**Proprietært**

**Ekstremt proprietært – en person**

**U-dokumenteret**

**Fase 2 aflyst – indtil videre**



# **Ny Platform – aktuel status**

**Ekstremt lange svartider – 3 til 15 sek. pr skærm**

**Ingen adgang til data – ingen feedback**

**-Løsning: fra DB til Excel**

**Data afleveres til Dansk HjerteRegister –  
ufuldstændige og u-validerede**

**Databasekoncept ukendt og udokumenteret**



