

Medicinsk Teknologivurdering Patienten

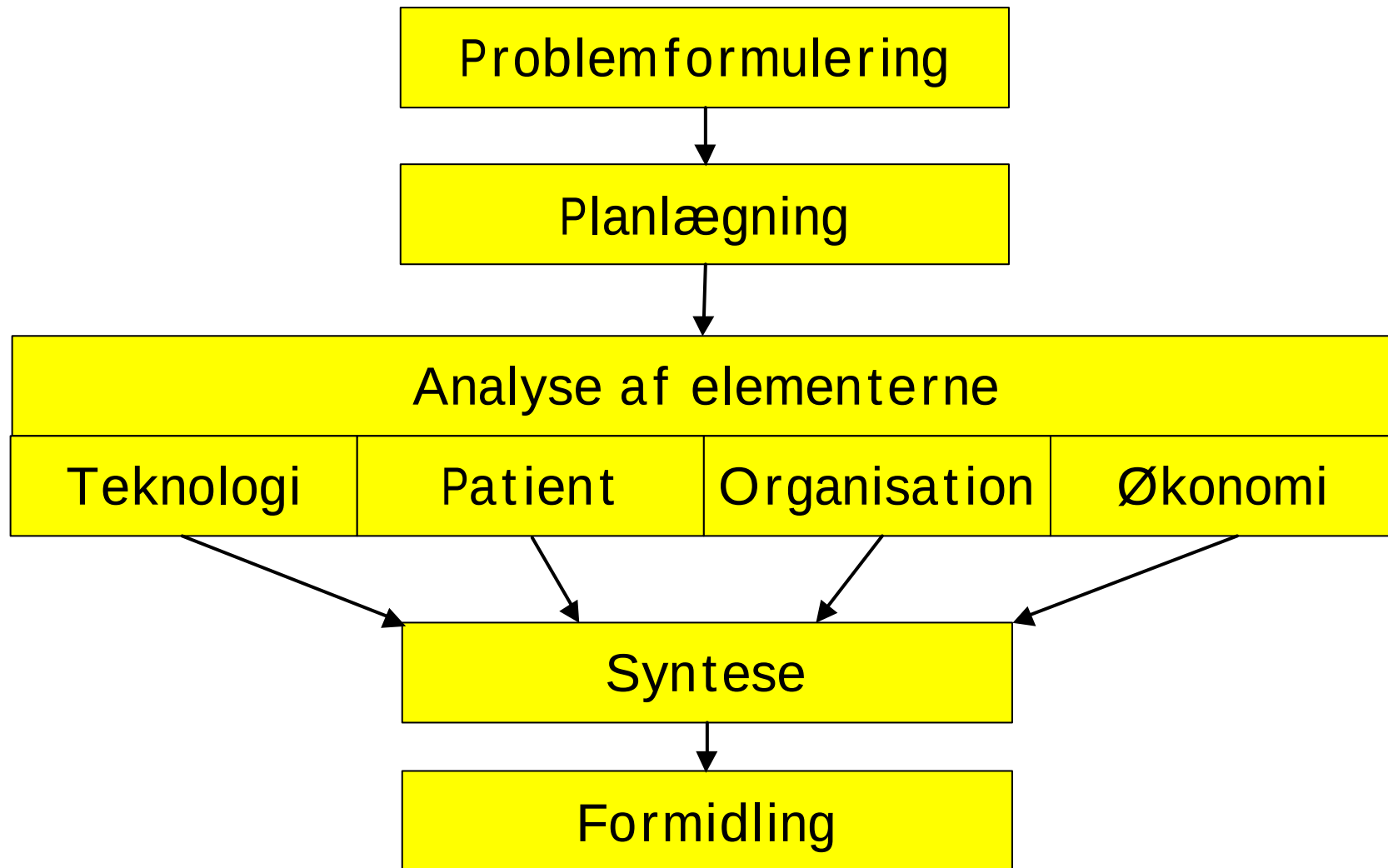
Christian Nøhr

Institut for Samfundsudvikling og Planlægning

V-CHI

Aalborg Universitet

MTV - processen



Sygdomshyppighed

- Prævalens
- Incidens

Prævalensproportion (PP) =

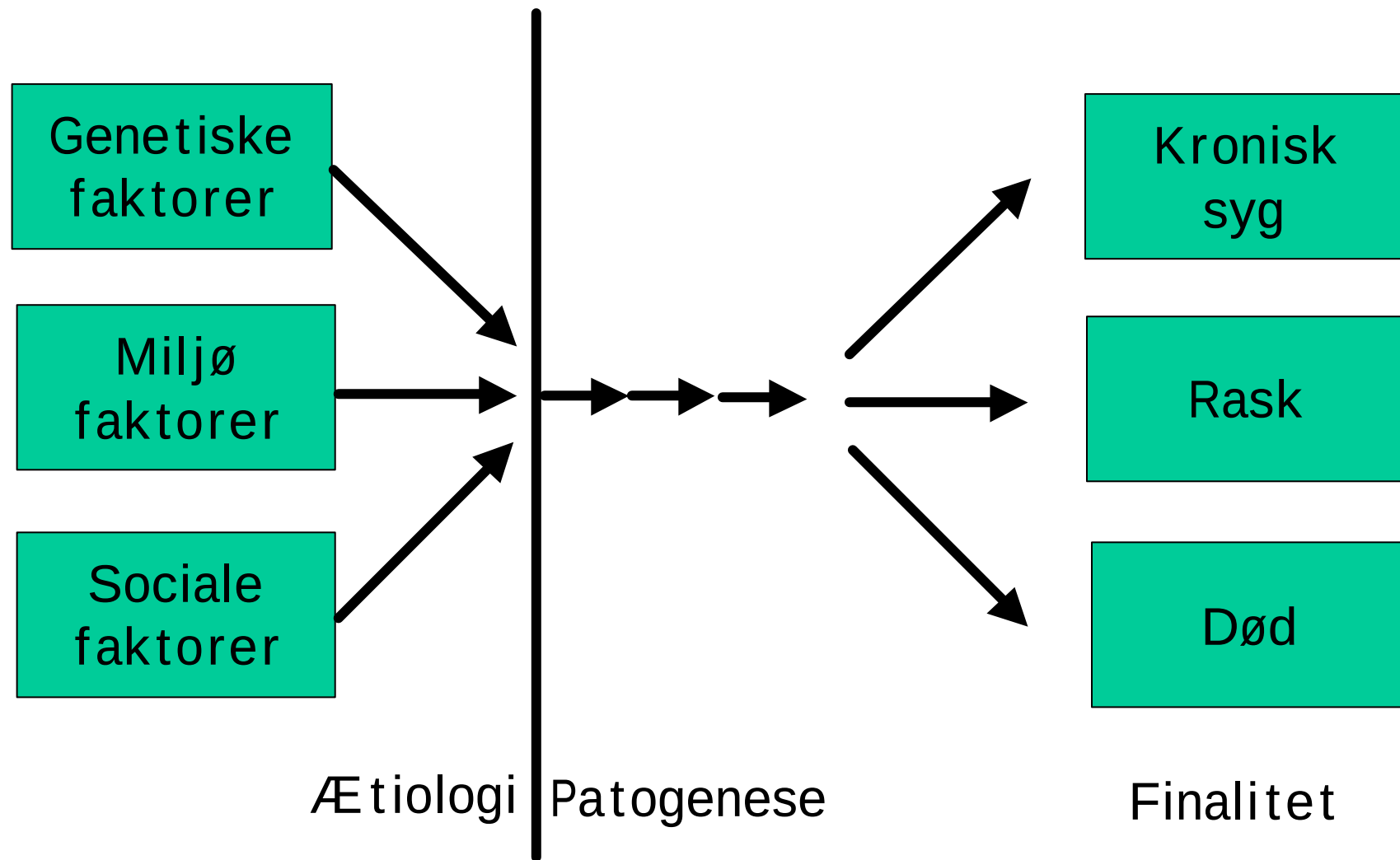
$$\frac{\text{antal syge på et givet tidspunkt}}{\text{Antal personer i populationen på samme tidspunkt}}$$

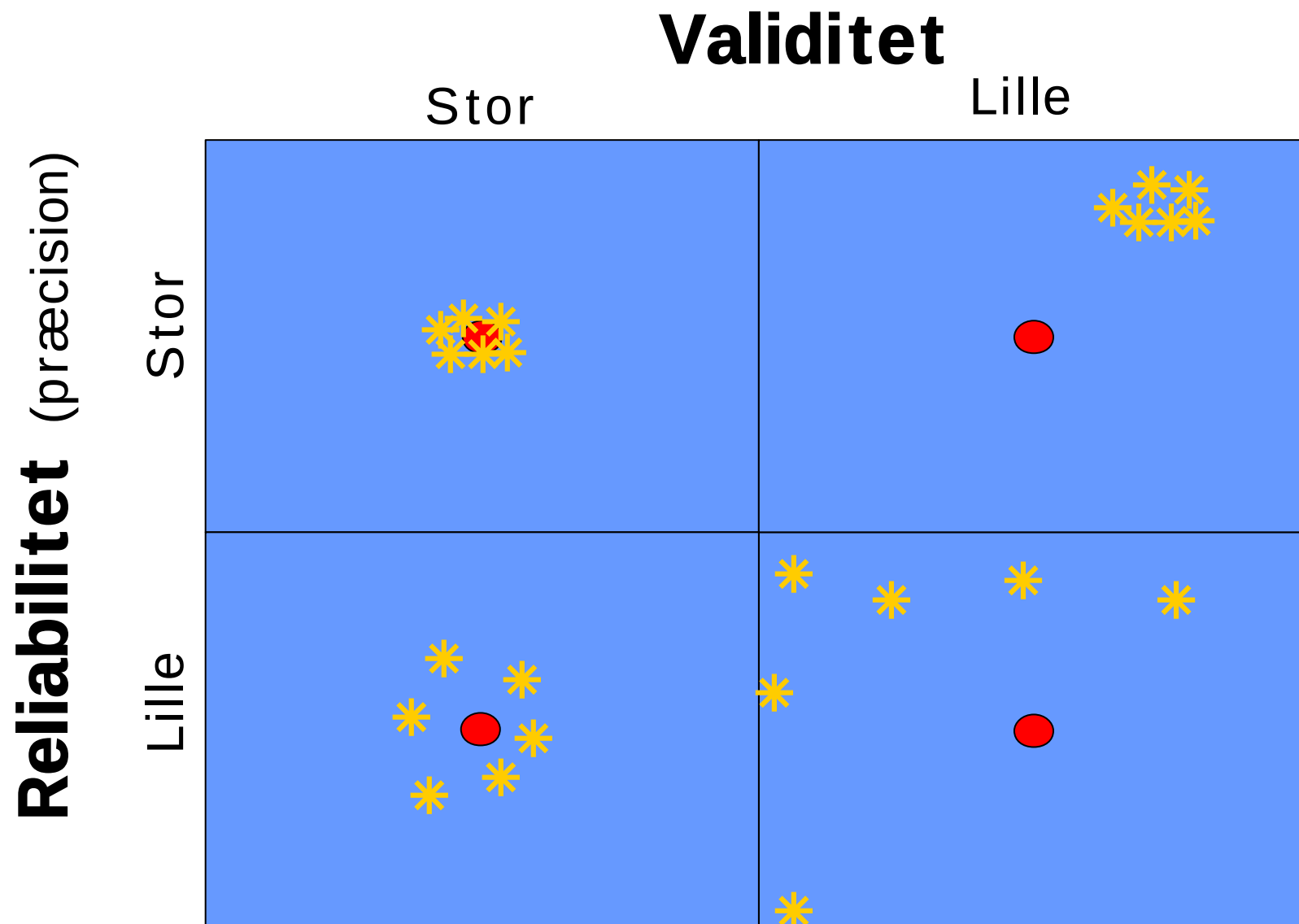
Opgives normalt i X pr. 1000

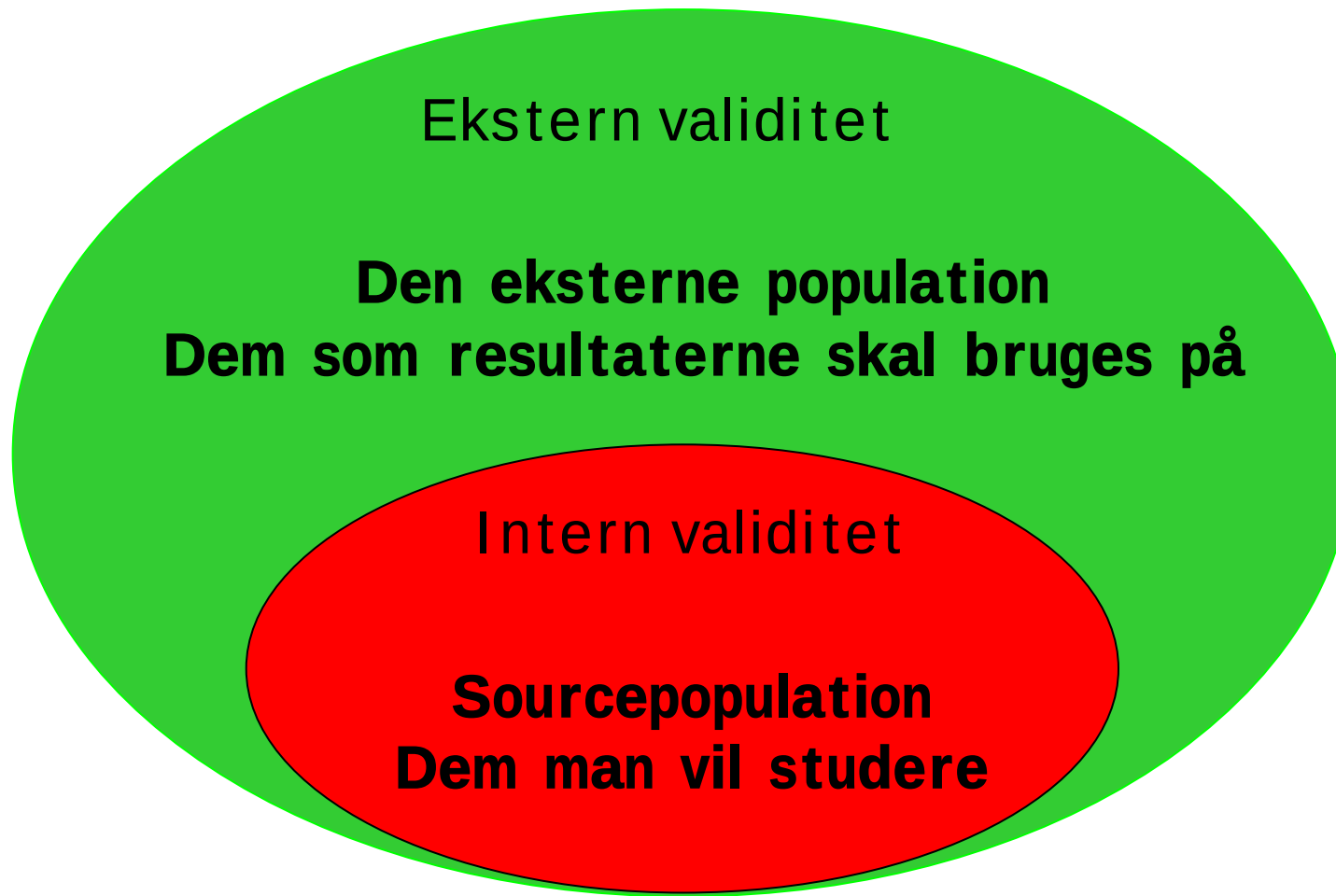
Incidensrate (IR) =

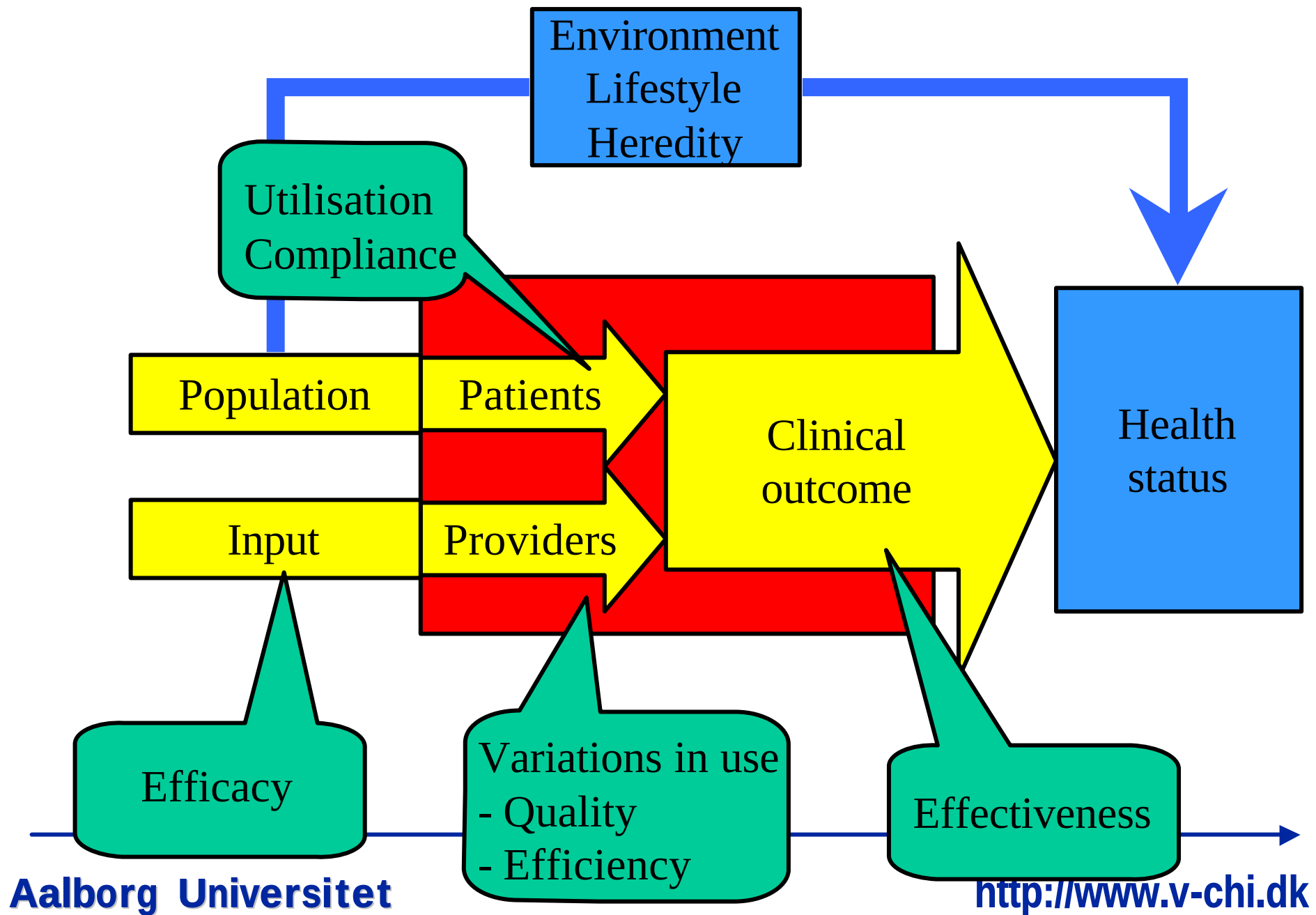
$$\frac{\text{Antal nye sygdomstilfælde}}{\text{Hertil svarende samlede risikotid}}$$

Opgives normalt i X pr. år









Maximum conceivable benefit

Efficacy

Achievable benefit

Local
resource
limit

Medical
science
limit

Effectiveness

Achieved benefit

Errors
of
commission

Errors
of
omission

Patienten

Psykologiske forhold

- Får patienten optimal information?
- Skabes/opleves der tryghed?
- Skabes/opleves der ubehag? Angst?

Effektmæssige forhold

- Hvordan opleves virkning/bivirkning?

Sociale forhold

- Påvirkes dagligdagen?
- Påvirkes arbejdsevnen?

Etiske aspekter

- Er teknologien acceptabel for den enkelte?
- Er den acceptabel for befolkningen?
- Er der særlige etiske problemstillinger?

Behandleren – teknologien – Patienten

17. og 18. århundrede:

Vigtigste diagnostiske redskaber:

- Narrative
- Observation
- Eksamination

1761: Leopold Auenbrugger:
"Inventum Novum"

1819: René-Theophile-Hyacinthe Laennec:
"On Mediate Auscultation"

Behandleren – **Teknologien** – Patienten

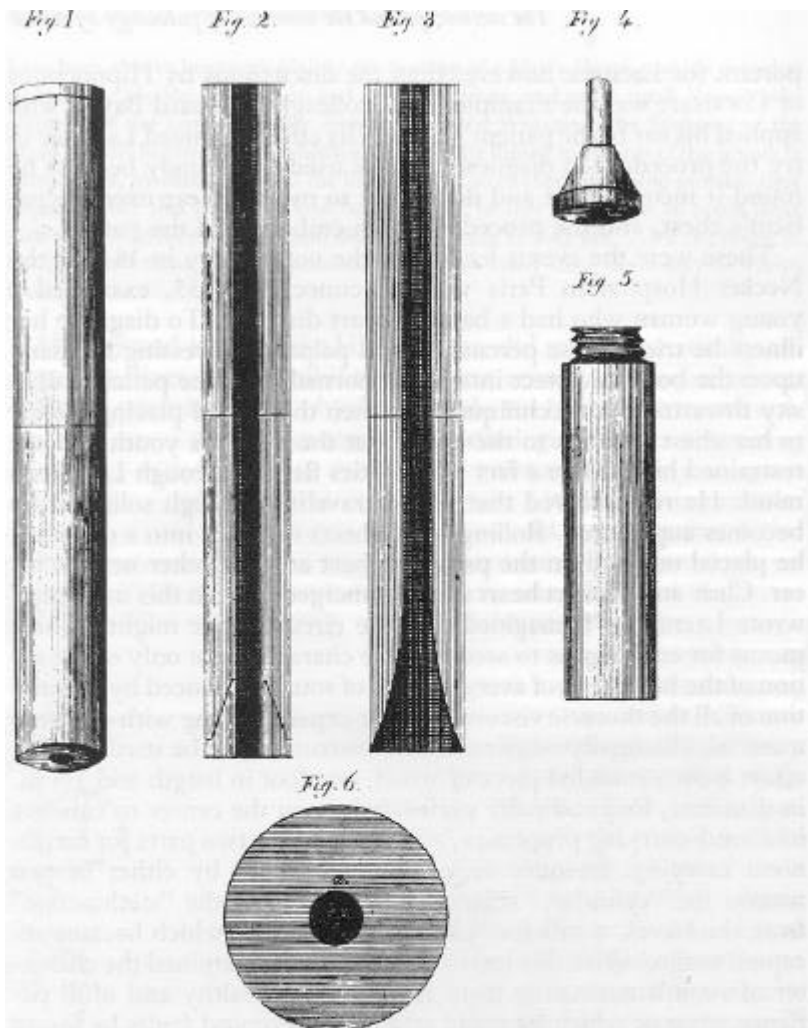


Figure 3. Laennec's stethoscope (1819). This illustration shows:

1. An exterior view of the stethoscope. The physician first sets the top end on the patient's body, then lays his ear against the other end;
2. A longitudinal section showing the hollow central bore. Insertion of the stopper improves the transmission of certain sounds, such as those made by the heart;
3. A longitudinal section with the stopper removed;
4. The stopper. Its funnel-shaped lower portion is perforated in the center so that the whole instrument resembles a hollow tube;
5. One half of the stethoscope revealing the screw that holds the two parts together;
6. The transverse section.

Reprinted from R.T.H. Laennec, *A Treatise on the Diseases of the Chest* (1821), Plate VIII.

Etik på 3 niveauer

- **Deskriptiv etik:**

Hvordan kan div. gruppers etiske vurderinger beskrives?

- **Normativ etik:**

Hvilke etiske domme følger af bestemte værdisæt?

- **Meta-etik:**

Hvordan hænger centrale etiske begreber sammen?

Hvilken status har etiske domme?

NB:

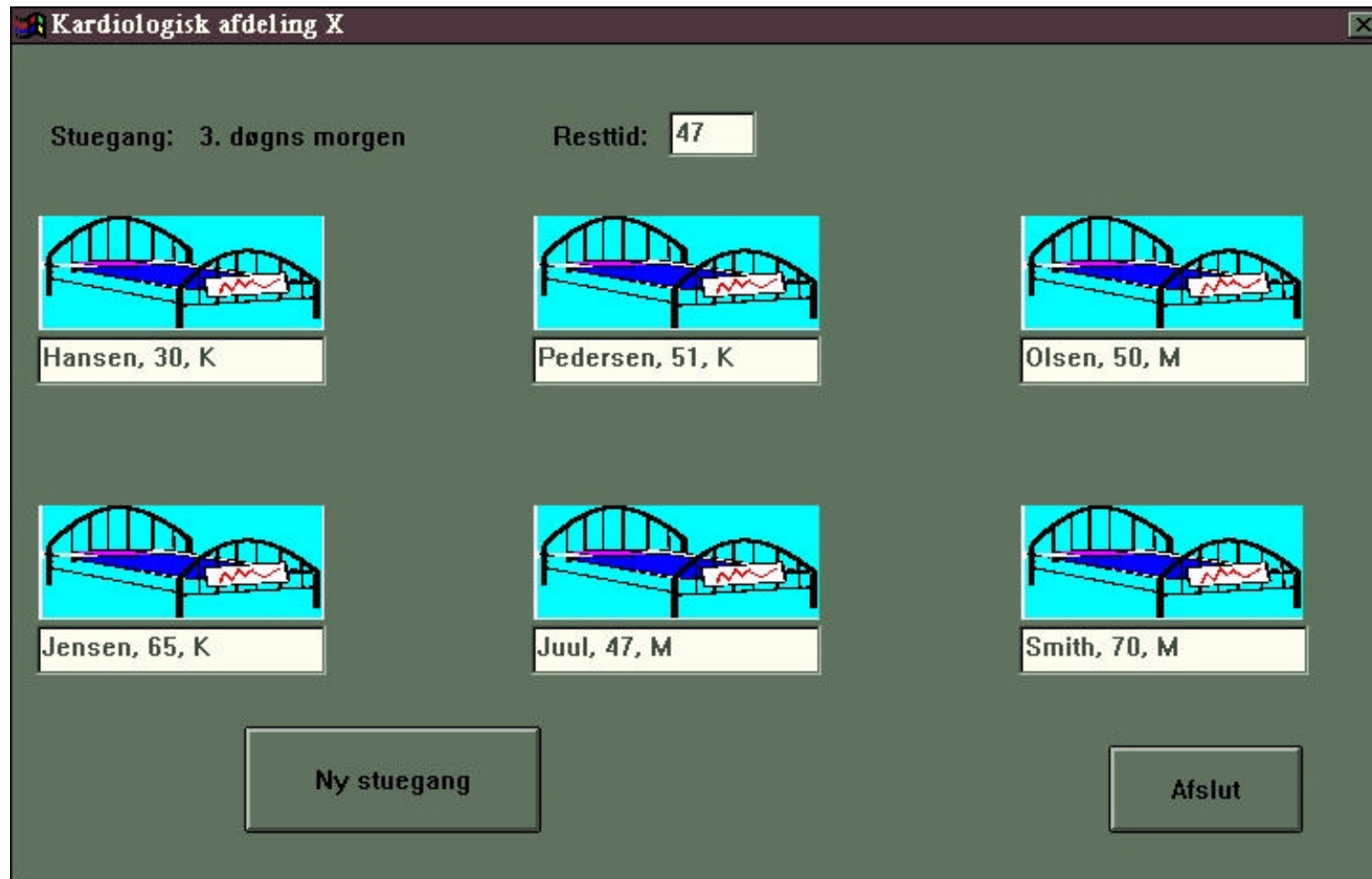
Der følger ikke normative konklusioner fra deskriptive præmisser.

Metoder inden for deskriptiv etik:

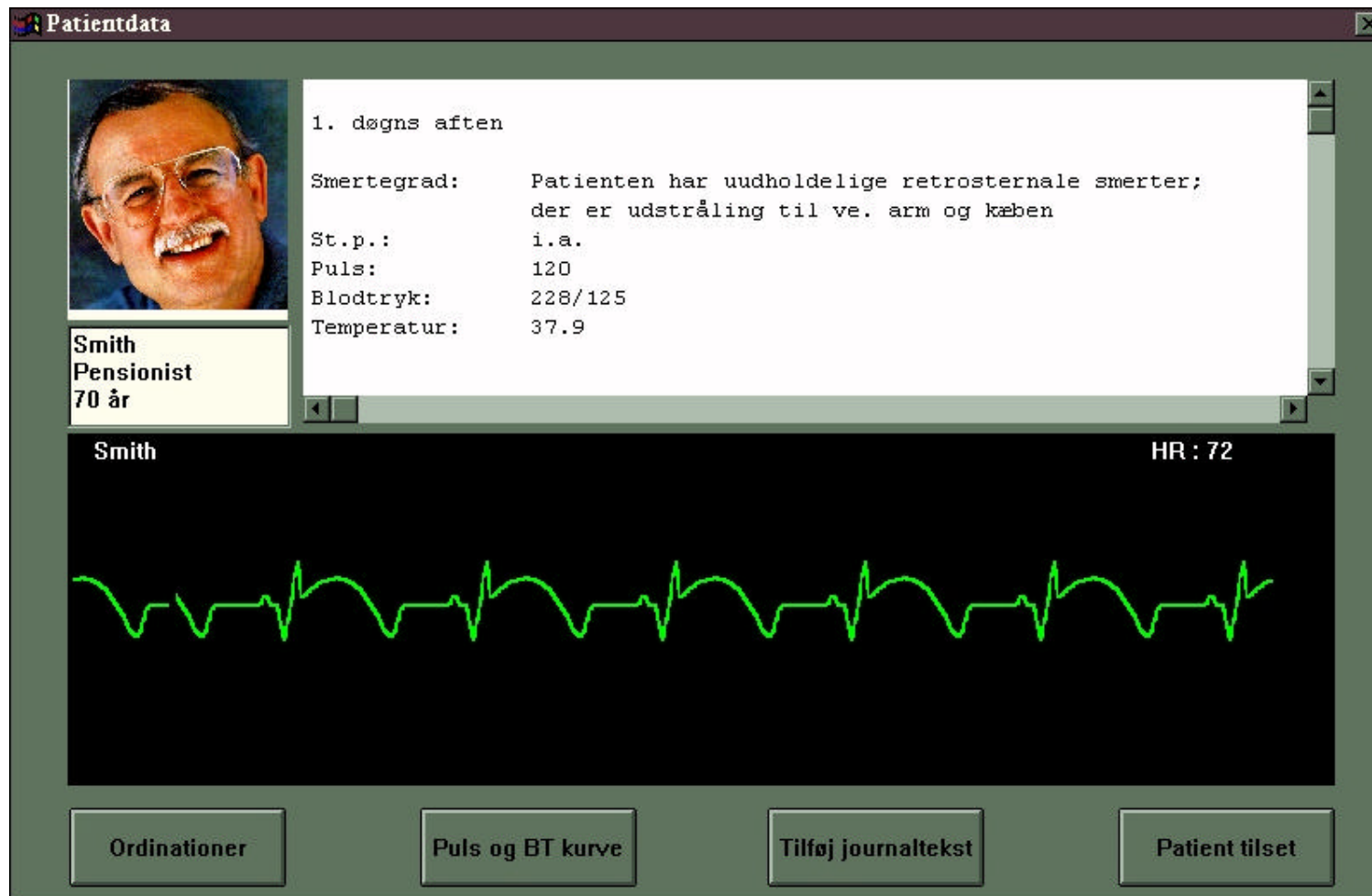
- Spørgeskema-undersøgelser vedr. etiske holdninger.
- Observation af adfærd i etisk komplicerede situationer.
- Forsøg med virtuelle scenarier, der skal simulere etisk komplicerede situationer.

KARDIO

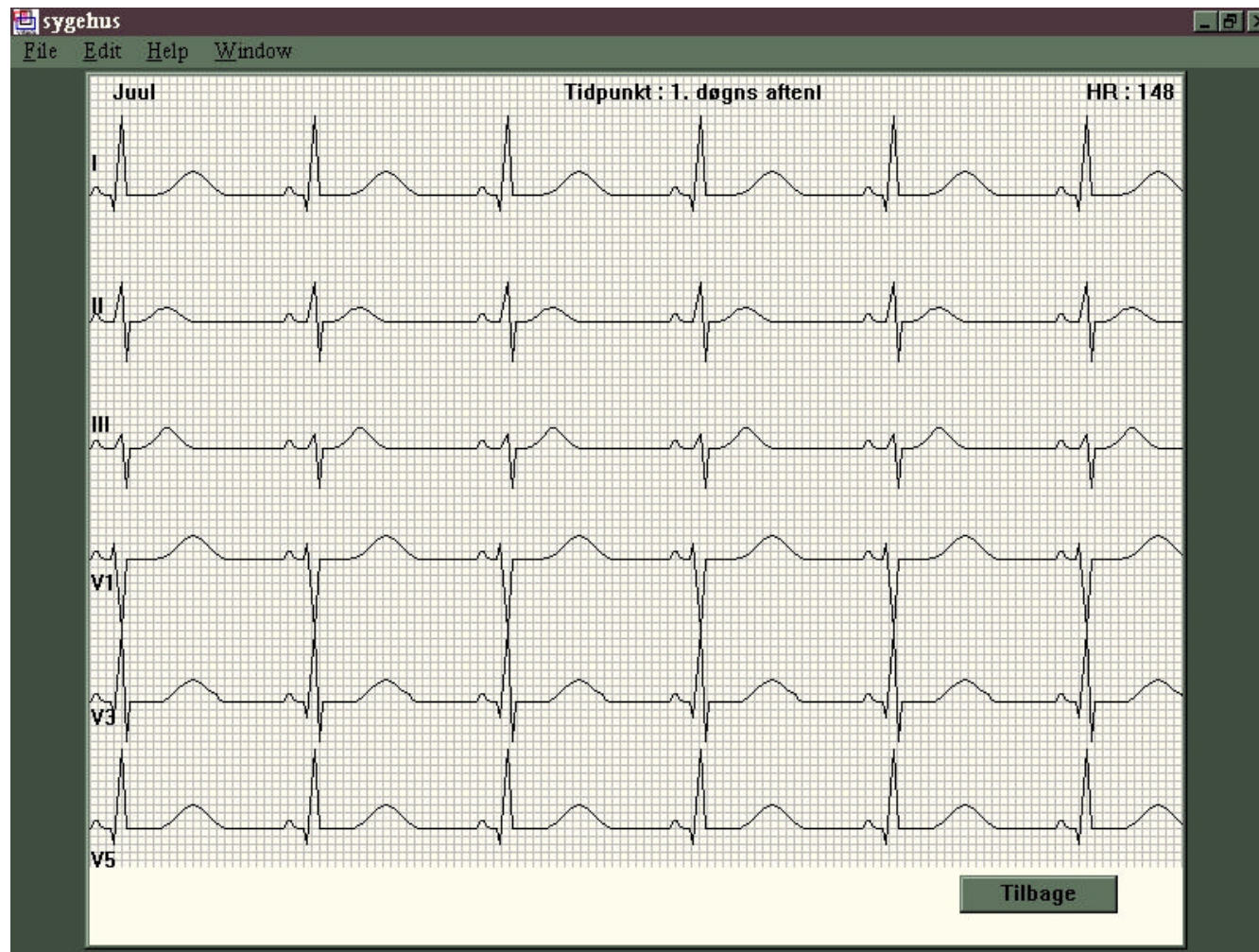
- Et forsøg med et virtuelle scenarie, der skal simulere etisk komplicerede valgsituationer i en intensiv hjerteafdeling



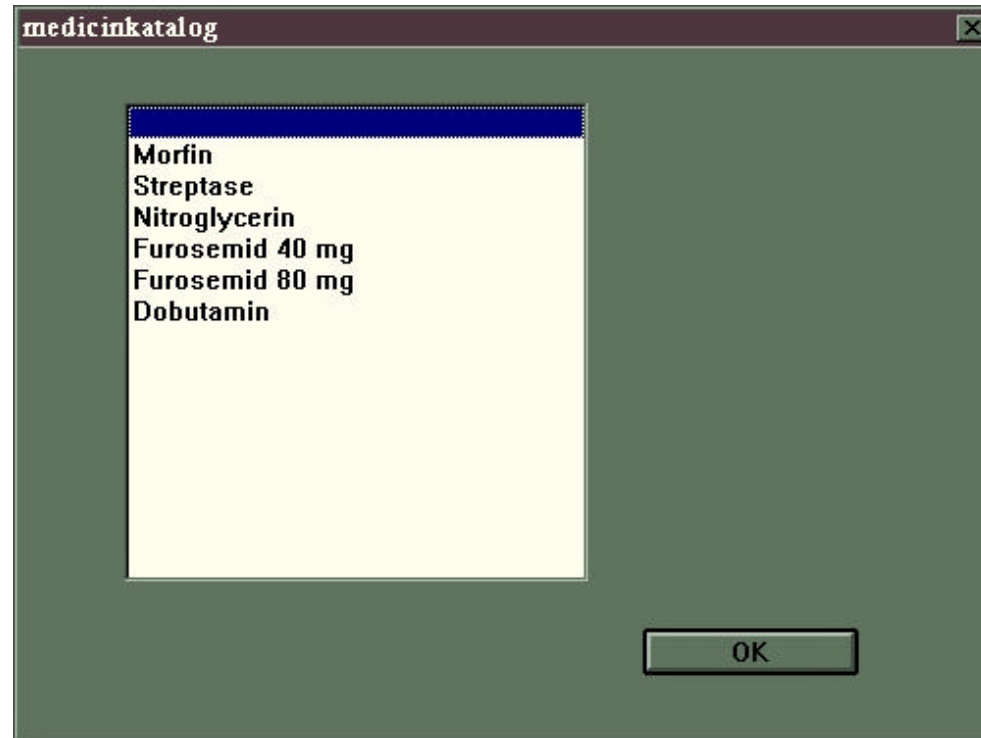
Kardio



Kardio



Kardio



Se nærmere på:

<http://www.hum.auc.dk/~poe/KARDIO/hjerte.html>

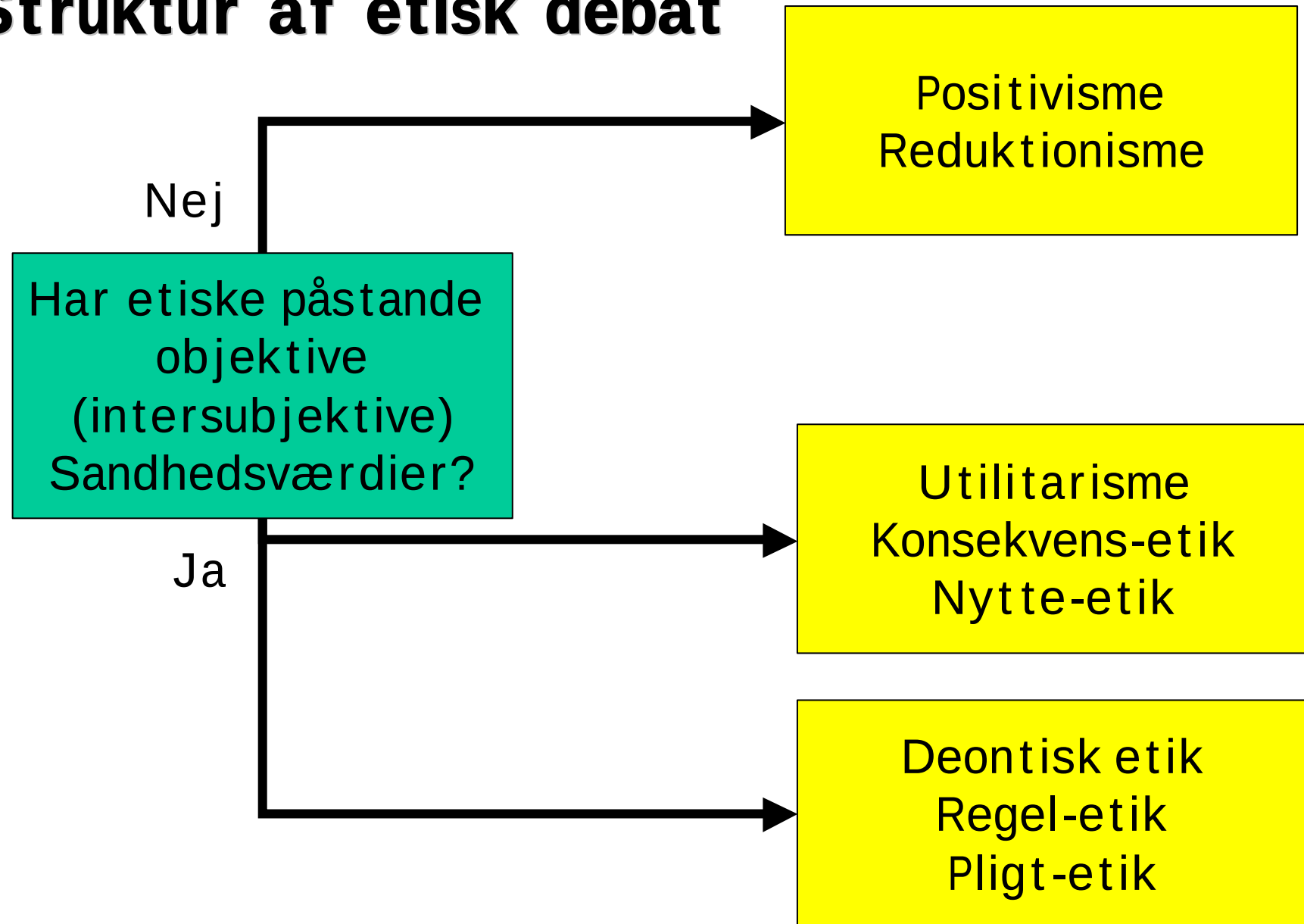
Din gamle ven Pedro

Du er på besøg i Sydamerika hos din gamle ven Pedro. Pedro er i mellemtiden blevet general et et militærstyre efter den seneste revolution. For at vise dig, at du stadig er en god ven, tager han dig med ud i junglen, hvor man netop har taget 25 mænd til fange. De er medlemmer af den lokale oprørs bevægelse, og skal nu henrettes. De 25 mænd står linet op i junglen med bind for øjnene og hænderne bundet på ryggen. Pedro siger til dig, at fordi du er hans ven får du lov til at skyde en af dem. Hvis du gør det får de andre 24 lov til at slippe.

Hvad gør du?

Hvorfor?

Struktur af etisk debat



Den etiske debat

Den etiske debat
forudsætter, at rationel
samtale om etiske emner er
mulig. Dette indebærer en
afvisning af positivismens
syn på etik.

Utilitarismen

**Man bør gøre det, hvis
konsekvenserne indebærer mest
mulig lykke, lyst nytte**

Problemer:

1) For hvem er optimeringen relevant?

Svar: Mig selv, min faggruppe, alle mennesker, alle levende væsener

1) I hvilken enhed beregnes lykke, lyst eller nytte?

Svar: Penge, QUALY

Deontologien

Man bør gøre det som foreskrives af menneskers gensidige respekt for hinanden, der kan formuleres i universelle moralske principper.

Problem:

Hvilke etiske regler gælder for det etiske ræsonnement