

Att avgöra kostnadseffektiviteten för preventiva program

Lars Lindholm

Professor i hälsoekonomi

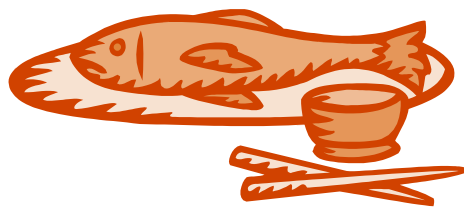
Epidemiologi och global hälsa

Umeå universitet

Bästa möjliga folkhälsa givet en budget

Kostnad

Effekt



Men budgeten räcker inte till
att genomföra alla bra ideér!

Etisk plattform!

1. Människovärde
2. Behov- och solidaritet
3. Kostnadseffektivitet

Kostnadseffektiv=

Att åstadkomma så mycket
som möjligt av det
eftersträvansvärde för en
given budget

Kostnadseffektiv=

Vad strävar vi efter i
hälso- och sjukvård?

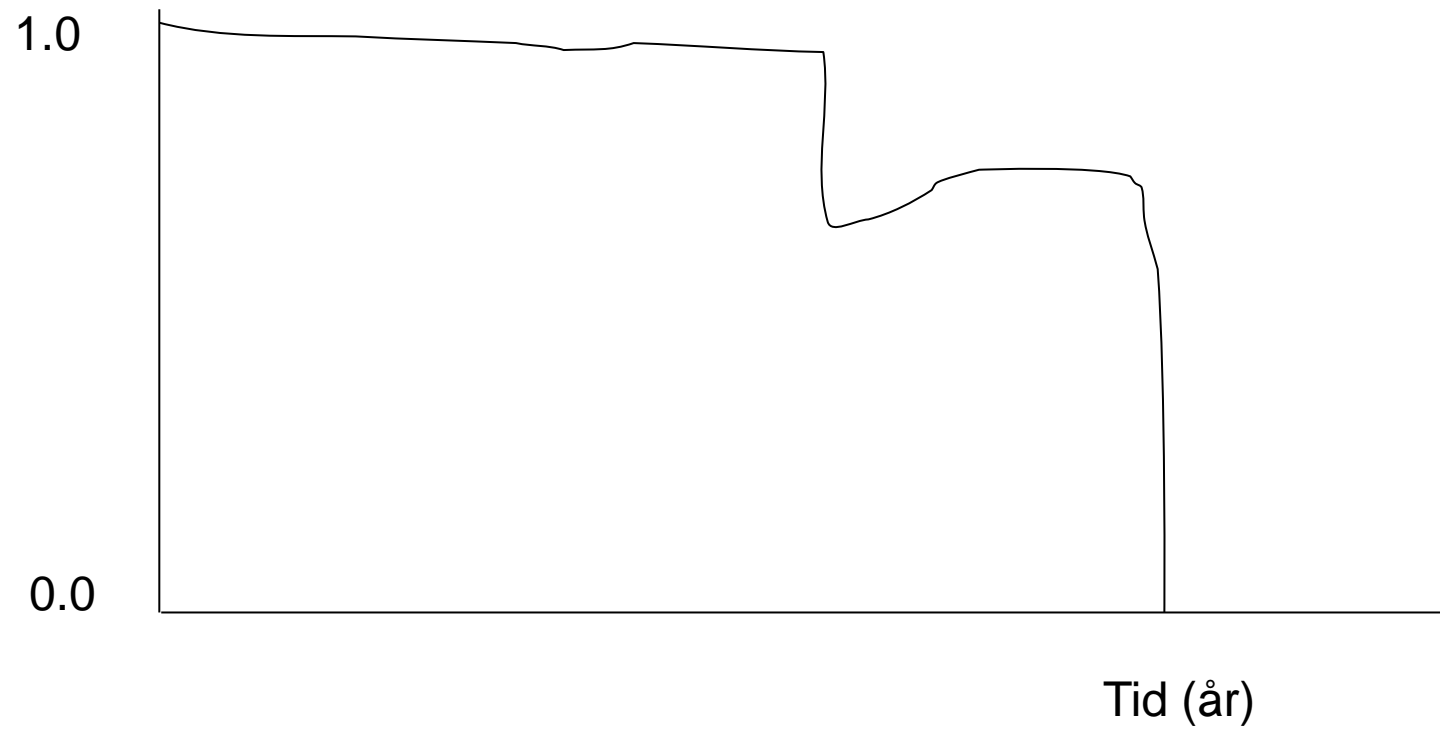
Att förebygga, bota,
lindra och trösta.

Kostnad-
besparing

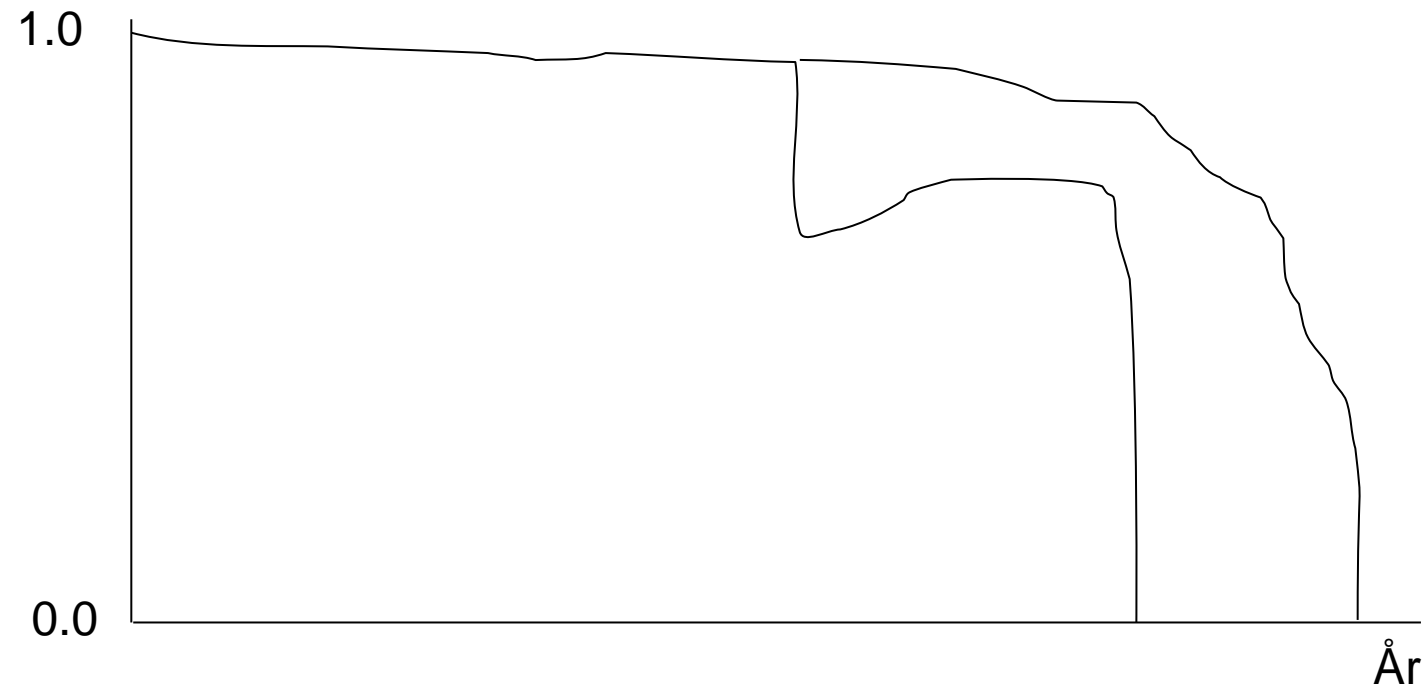


Effekter

Quality Adjusted Life Years (QALY)

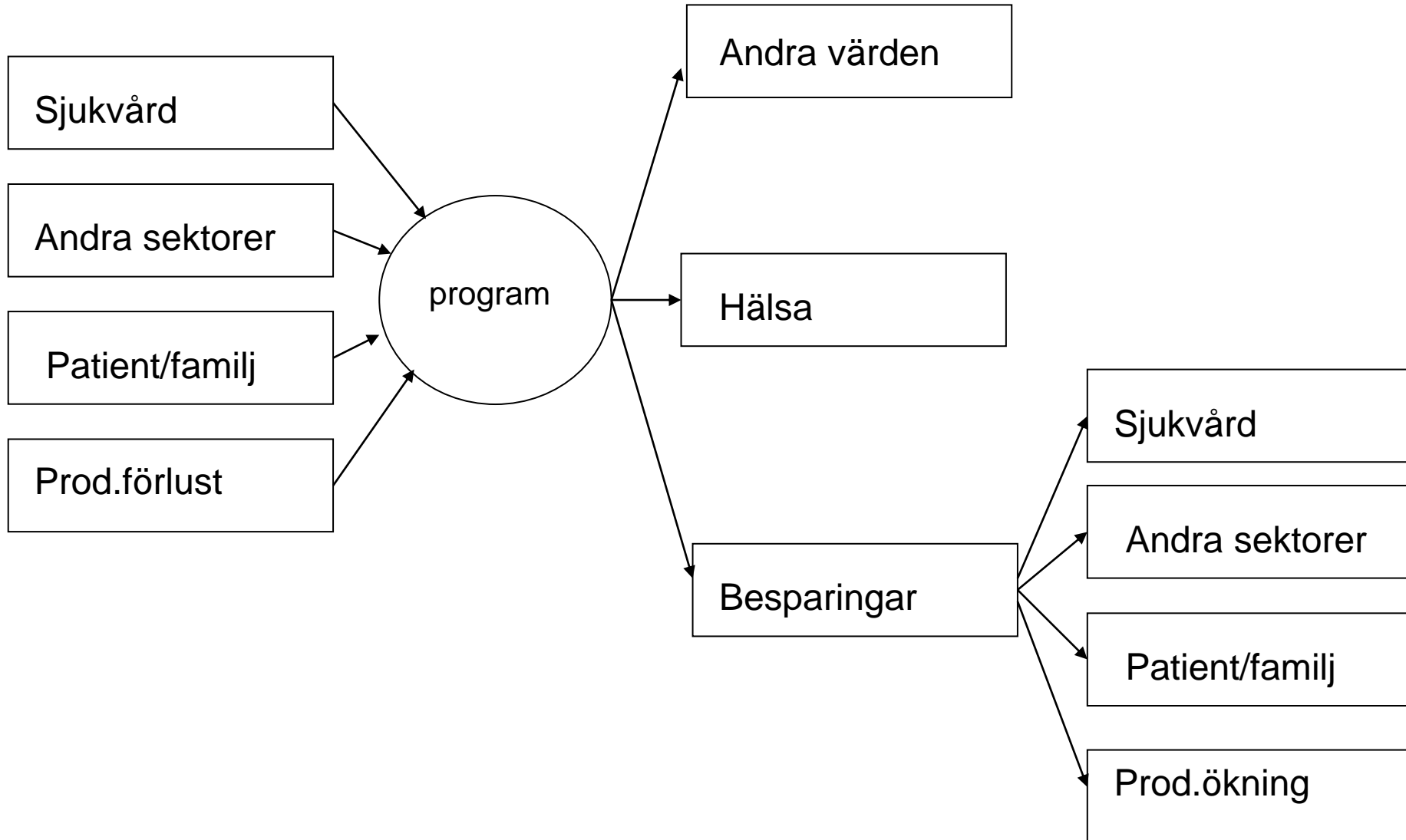


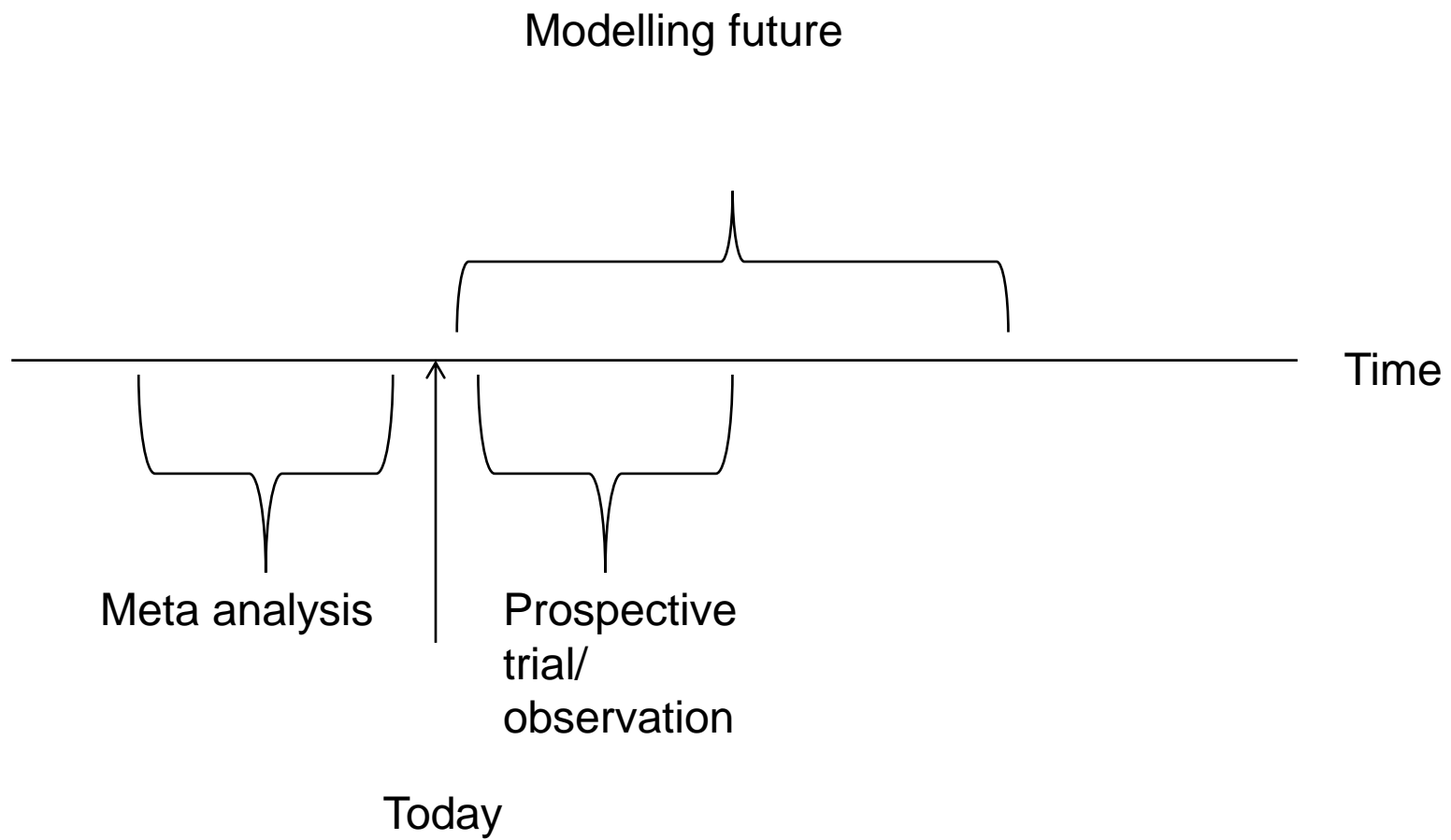
Quality Adjusted Life Years (QALY)



KOSTNADER

EFFEKTER





1. Råd

2. Levnadsvana

3. Dödlighet

4. QALYa



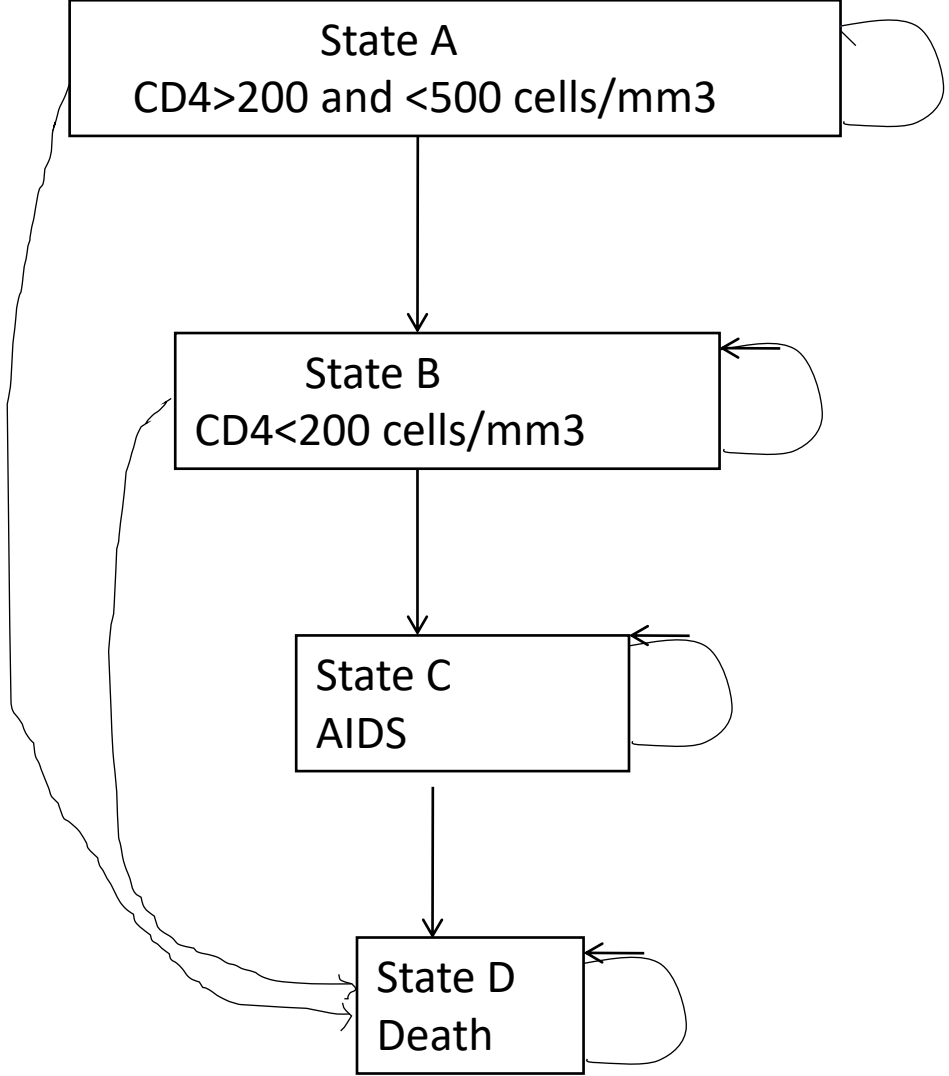
RCT

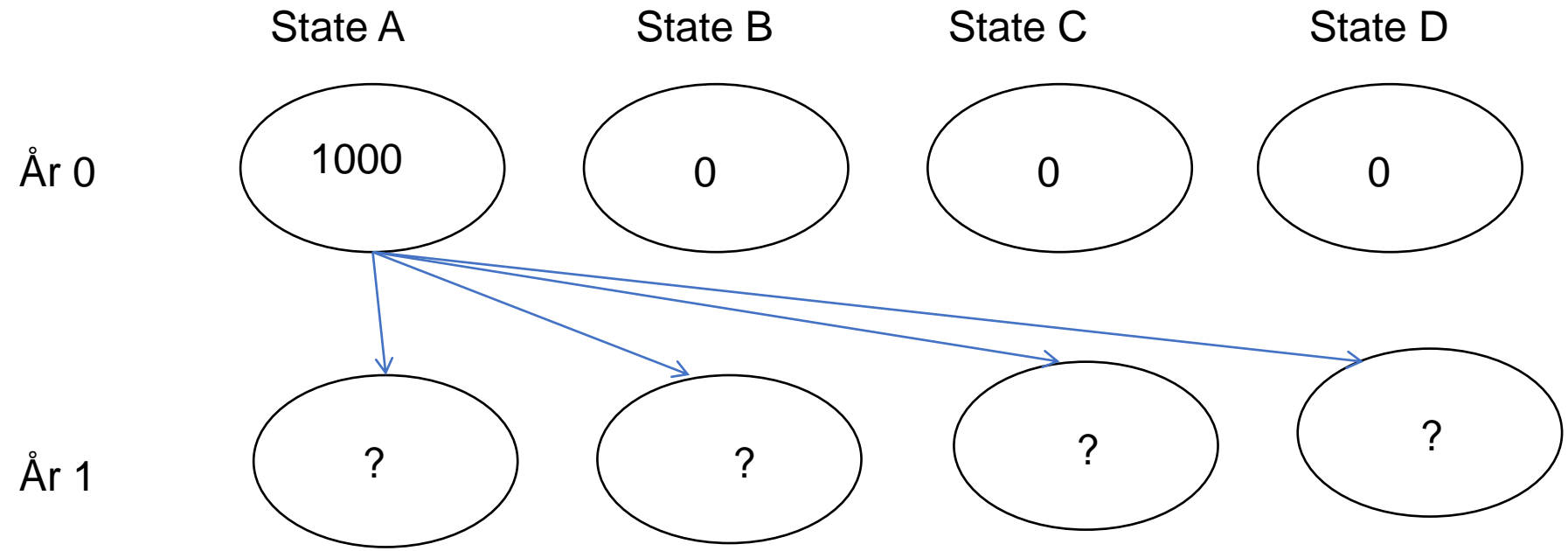


Observations studie



Life table

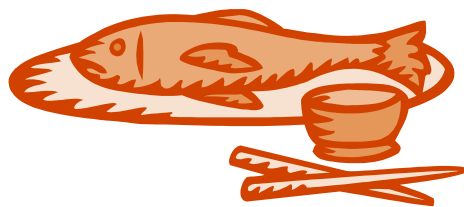




Bästa möjliga folkhälsa givet en budget

Kostnad

Effekt




Intervention	Kostnad	Effekt	Besparing	Kostnad per QALY
A	B>K	Q	B	<0
B	K>B	Q	B	100000 Kr/QALY
C				200000 kr/QALY
D				300000 kr/QALY
E				400000 kr/QALY
F				500000 kr/QALY
G				600000 kr/QALY

Tröskel-
värde



Intervention	Kostnad	Effekt	Besparing	Kostnad per QALY
A	B>K	Q	B	<0
B	K>B	Q	B	100000 Kr/QALY
C				200000 kr/QALY
D				300000 kr/QALY
E				400000 kr/QALY
F				500000 kr/QALY
G				600000 kr/QALY

Intervention	Kostnad	Effekt	Besparing	Kostnad per QALY
A	B>K	Q	B	<0
B	K>B	Q	B	100000 Kr/QALY
C				200000 kr/QALY
D				300000 kr/QALY
E				400000 kr/QALY
F				500000 kr/QALY
G				600000 kr/QALY



 Tröskel-
 värde

Är 200 000 kronor per QALY
acceptabelt?

Två olika ansatser:

1. WTP för en riskreduktion
2. Hälsa- och sjukvårdsbudgeten bestämmer

Antag att du ska köpa en ny bil.
Du kan välja en "extra" säker, som
reducerar risken att avlida vid en
kollision från $10/100000$ till
 $5/100000$.

Din WTP=50£

Risk reduktion=0,00005

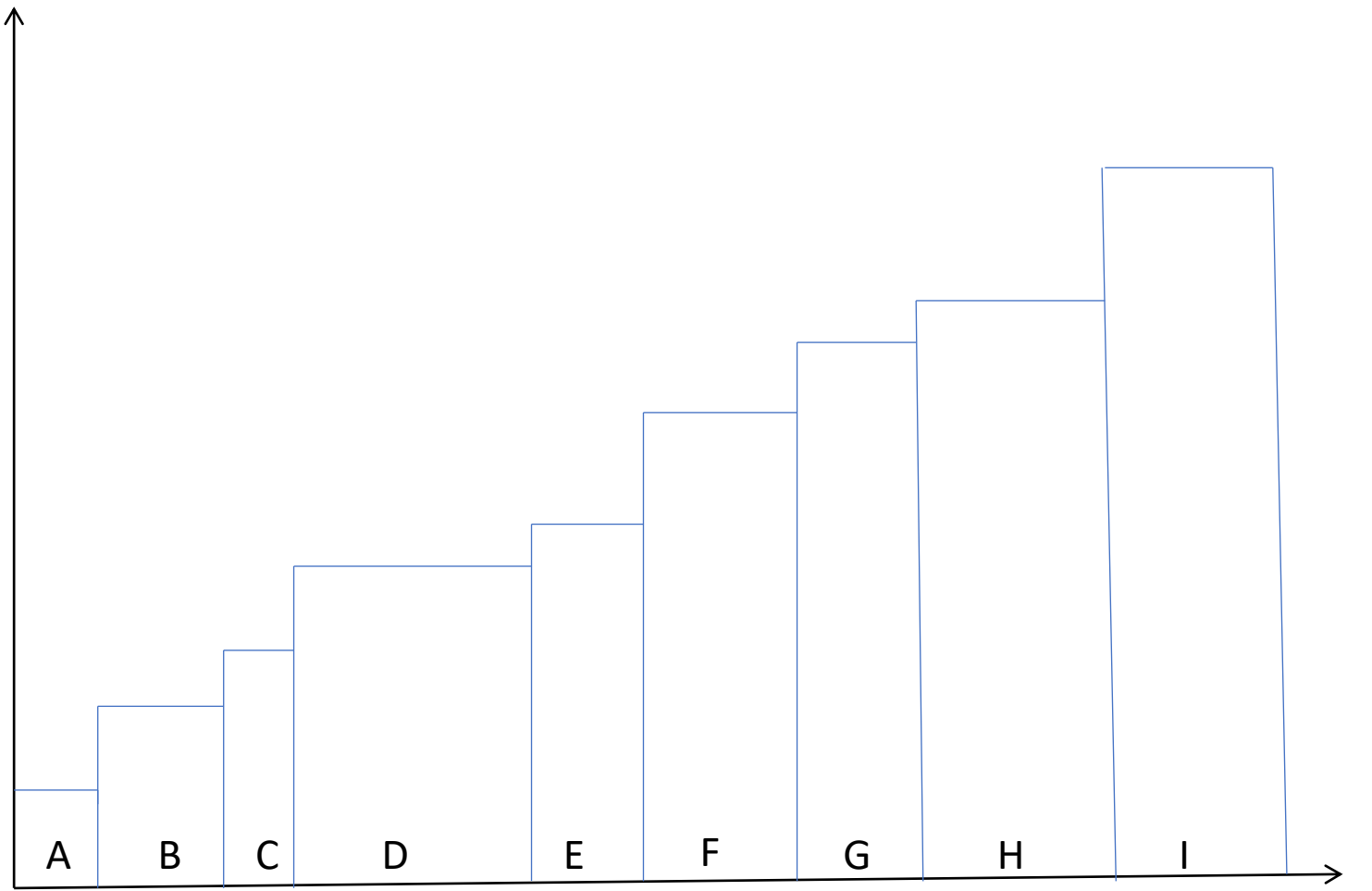
VSL=50/0,00005=£ 1 miljon

En ny Svensk rapport
skattar VSL till 40 miljoner
SEK

→ ett QALY blir då värt 2,4 m SEK

Budgetbestämda tröskelvärden
(marginalproduktivitet)

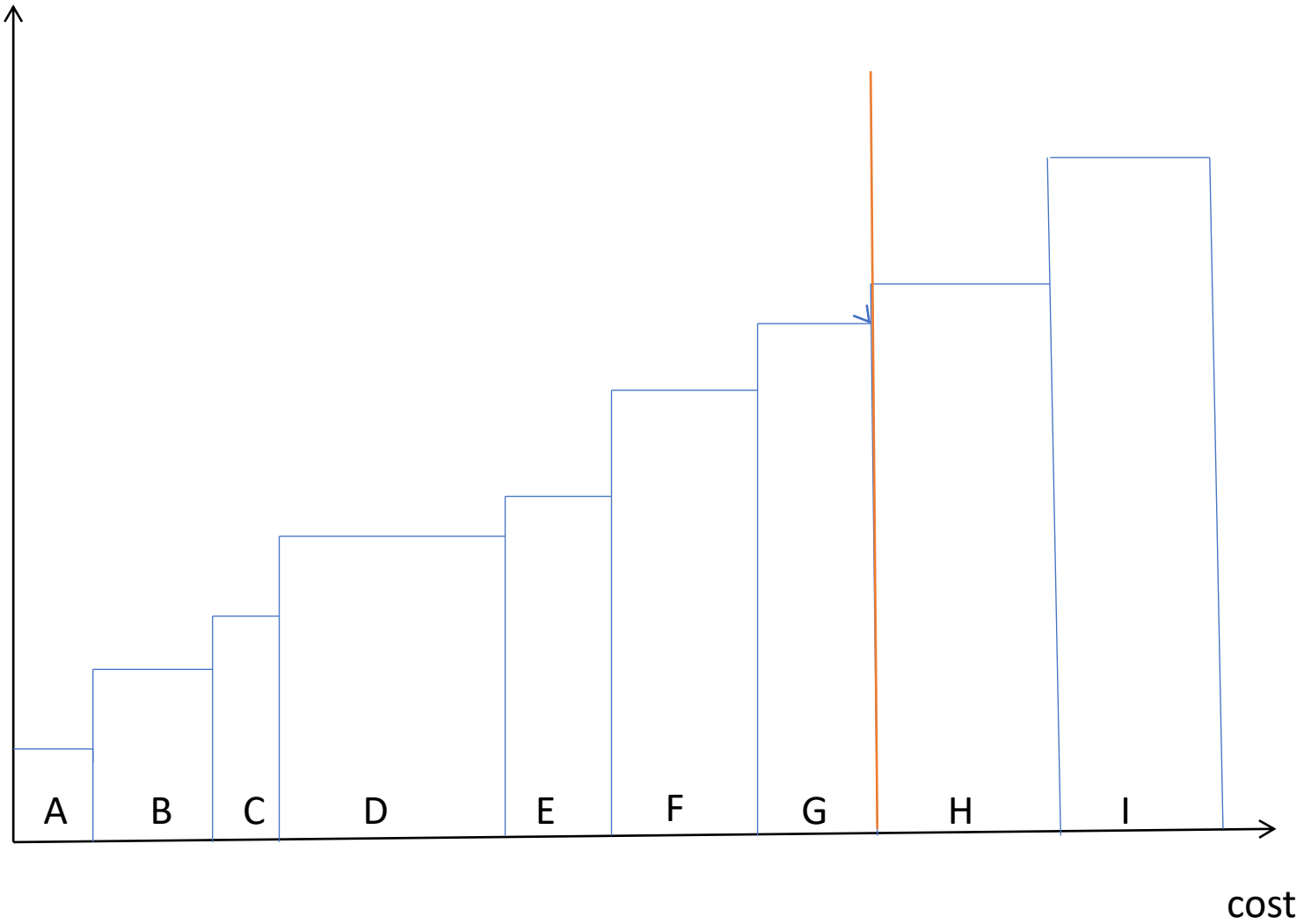
Cost/QALY



cost

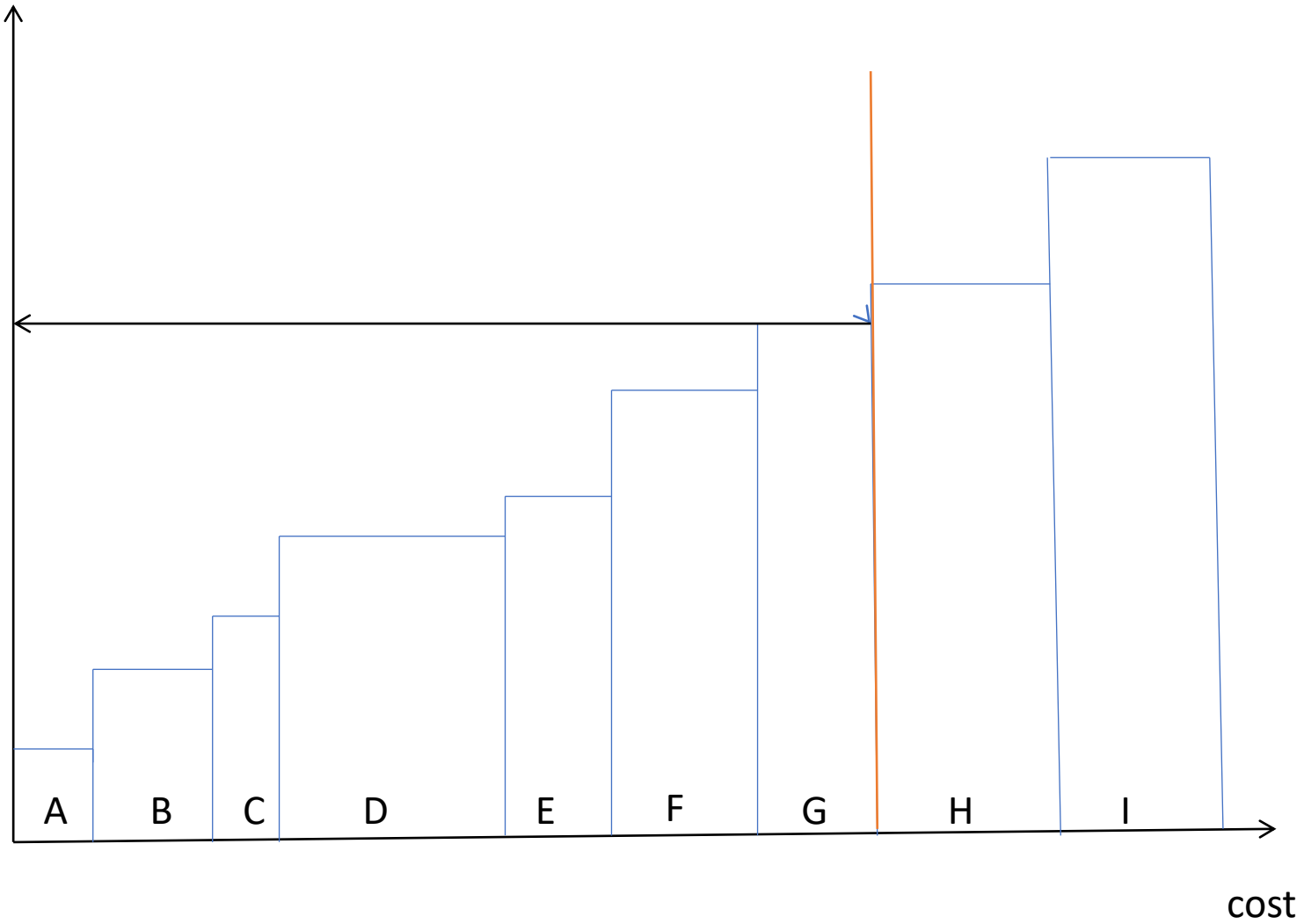
Cost/QALY

Budget



Cost/QALY

Budget



Första och största studien
(UK 2015)

Troligen under £20000 per QALY

Ny svenska studie (Silverskog
2021)

Under 200 000 SEK/QALY

Tröskelvärde i Sverige idag:

500000 SEK/QALY

Svår sjukdom ännu högre

Principer i den ekonomiska analysen av prevention:

1. Bästa möjliga hälsa/välfärd givet tillgängliga resurser

2. QALYs bästa tillgängliga effektmått

3. Effektiva åtgärder riktade mot "utsatta grupper" kanske har ett större värde