



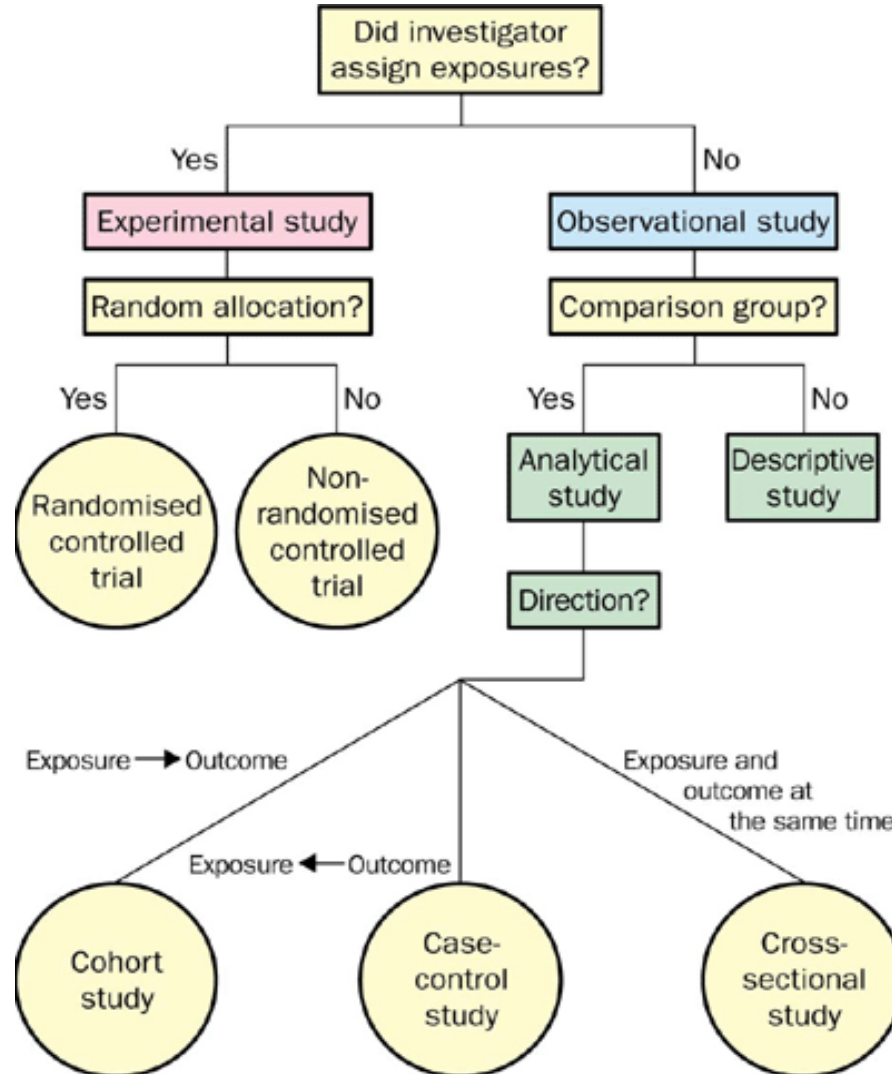
UPPSALA
UNIVERSITET

Studiedesign

Johan Ärnlöv



Olika studiedesigner





Två huvudtyper av studiedesign

Observational

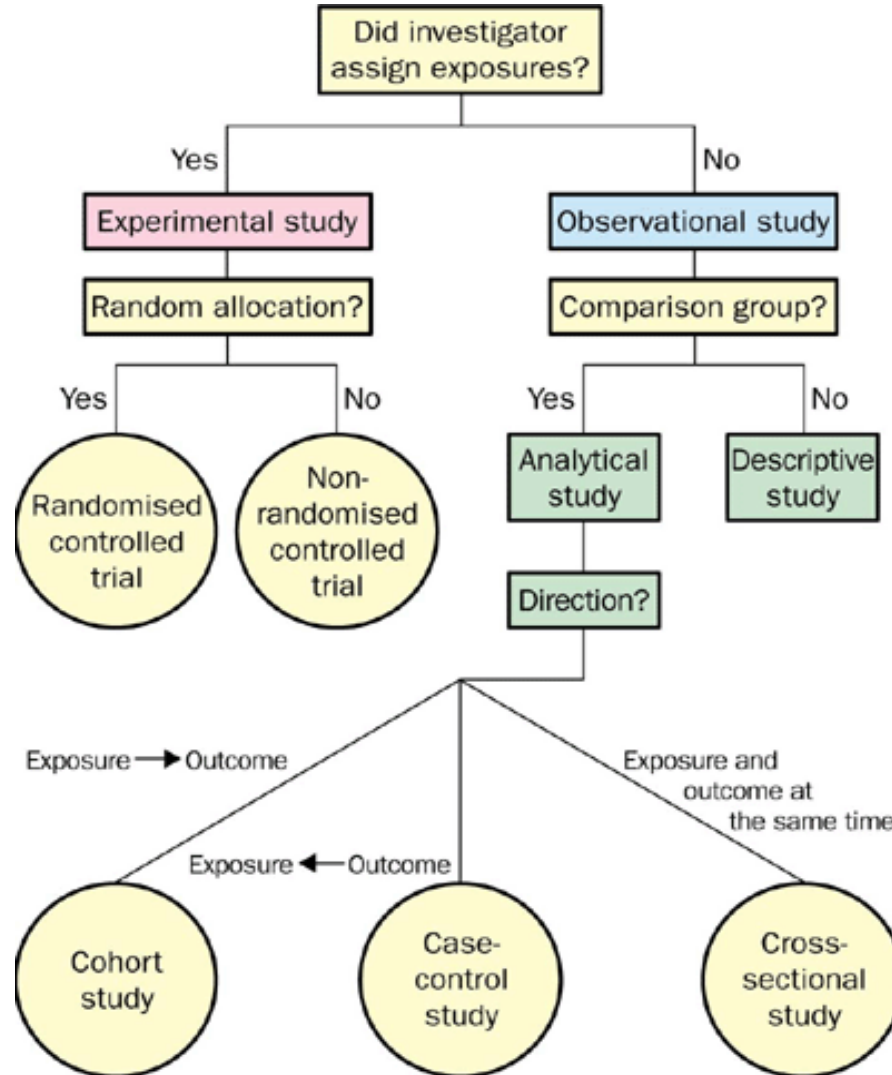
”Observe nature as it is”

Experimental

”Change the state of nature and observe the effects”



Olika studiedesigner





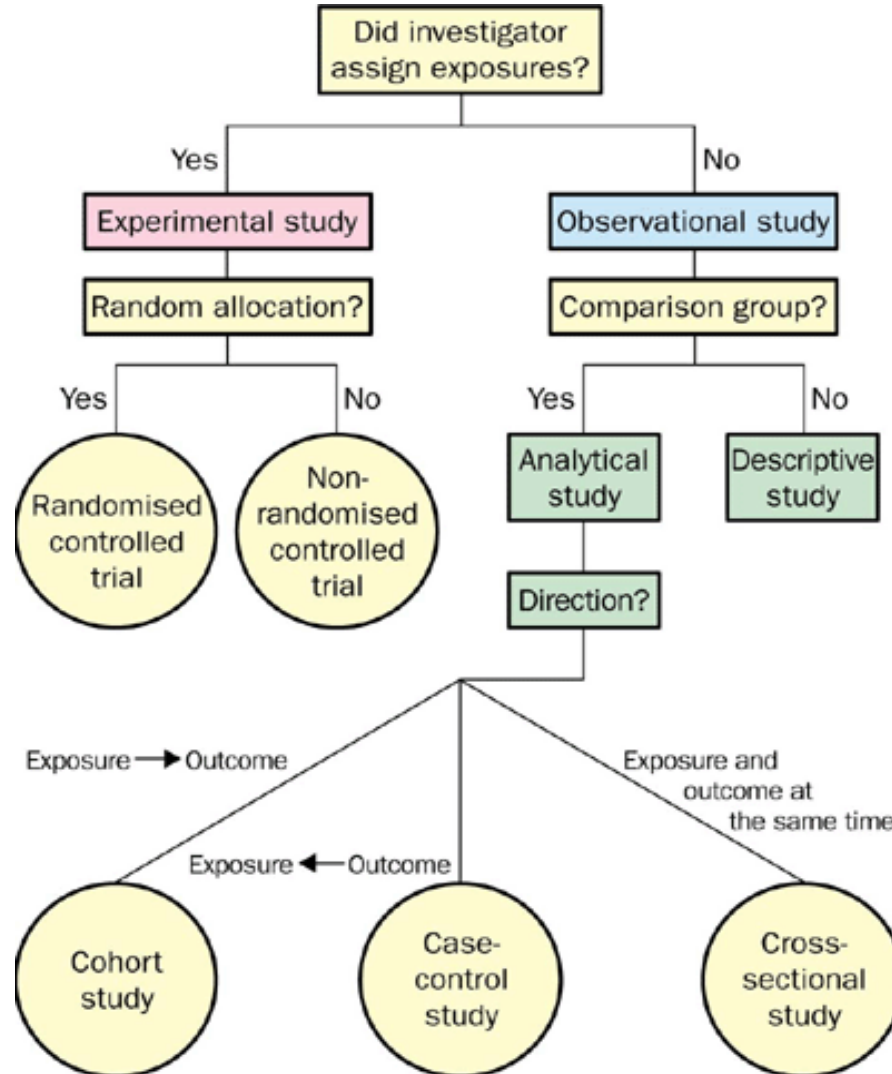
UPPSALA
UNIVERSITET

Deskriptiva observationsstudier

- Fallbeskrivningar
- Kvalitativa studier
- Prevalens

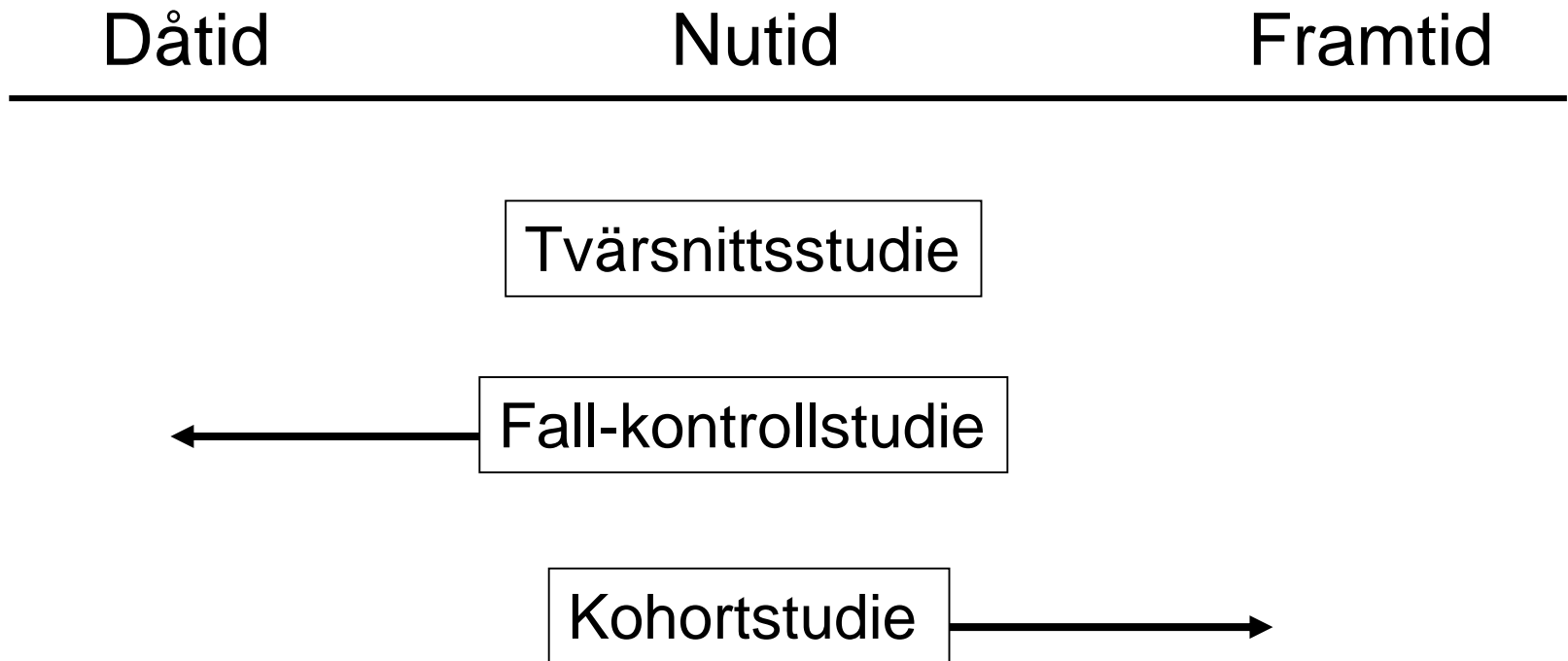


Olika studiedesigner





Analytiska observationsstudier





Fördelar:

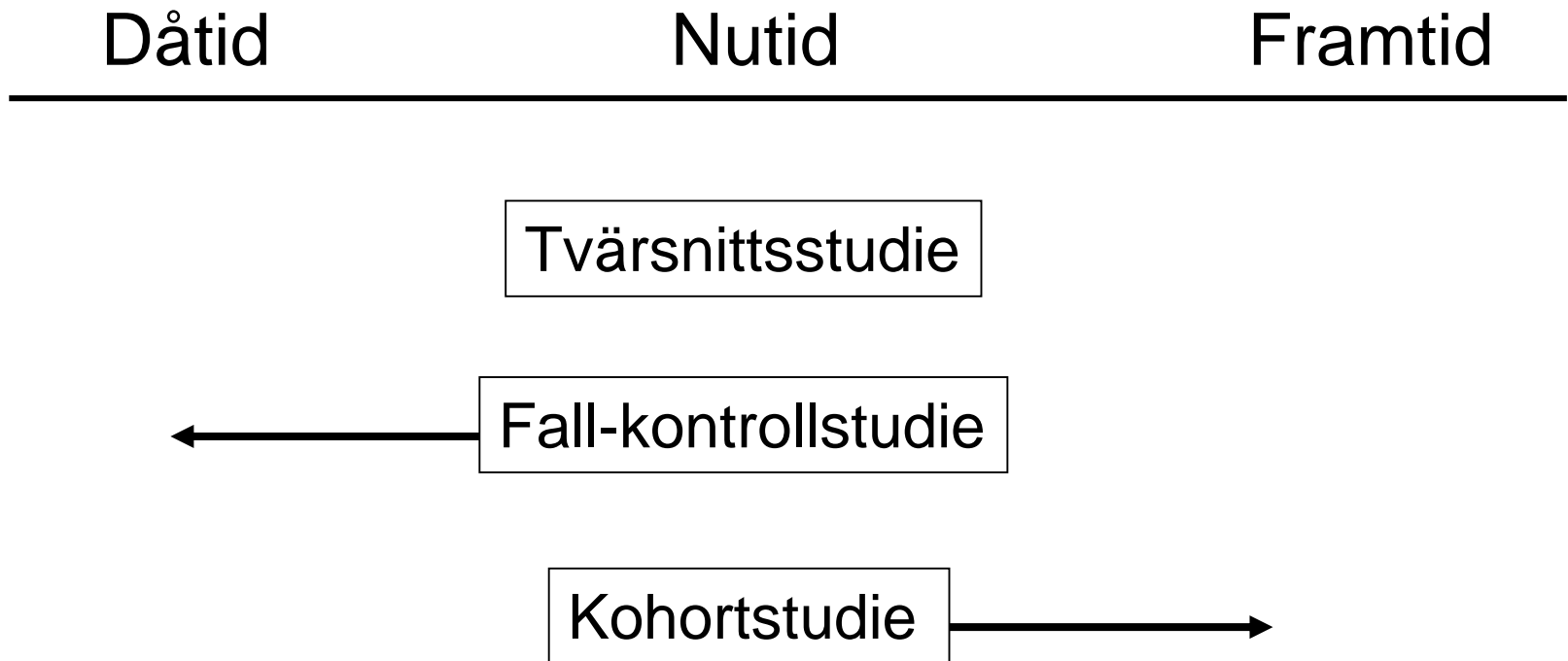
- snabbt
- säkert

Nackdelar:

- association inte kausalitet
- selektion
- confounding
- Neyman bias



Analytiska observationsstudier





Fördelar:

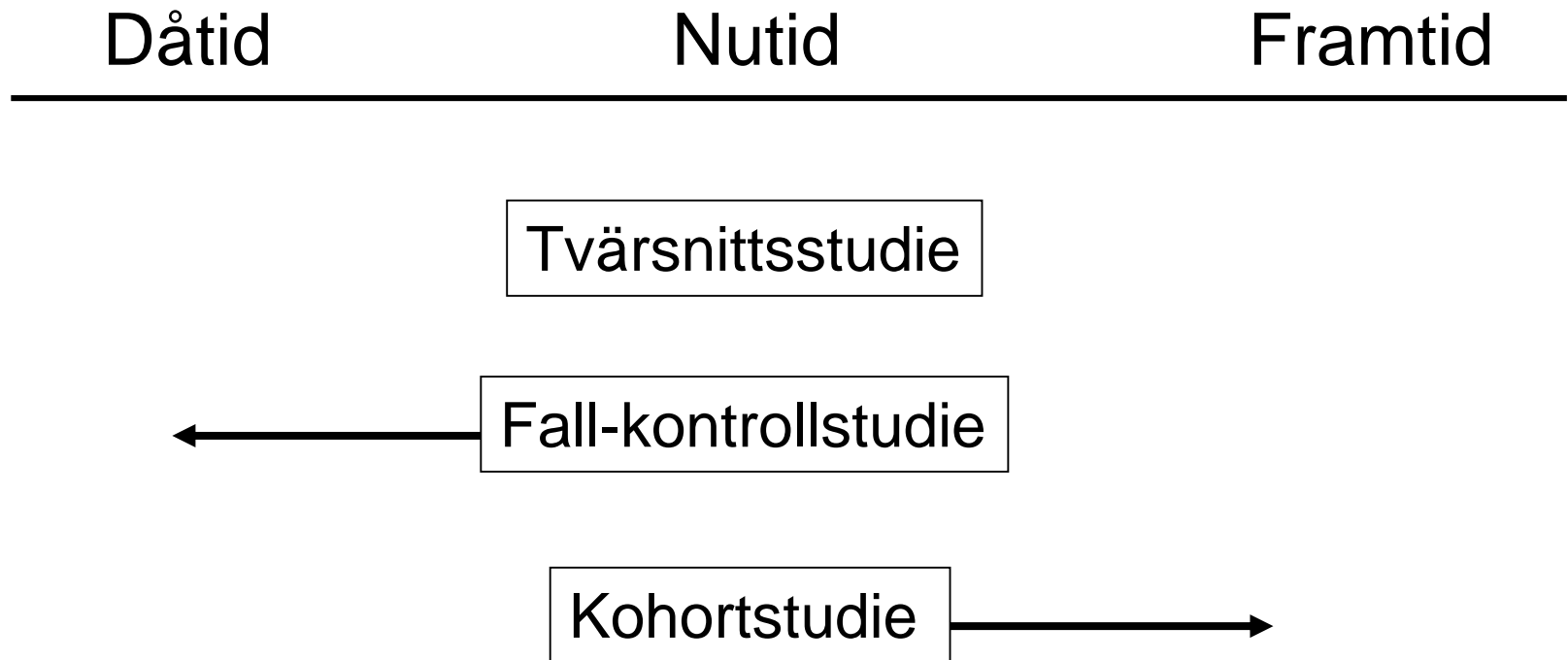
- snabbt och billigt
- bra vid ovanliga sjukdomar
- färre studiedeltagare krävs

Nackdelar:

- svårt att välja kontrollgrupp
- stor risk för recall-bias



Analytiska observationsstudier





Fördelar:

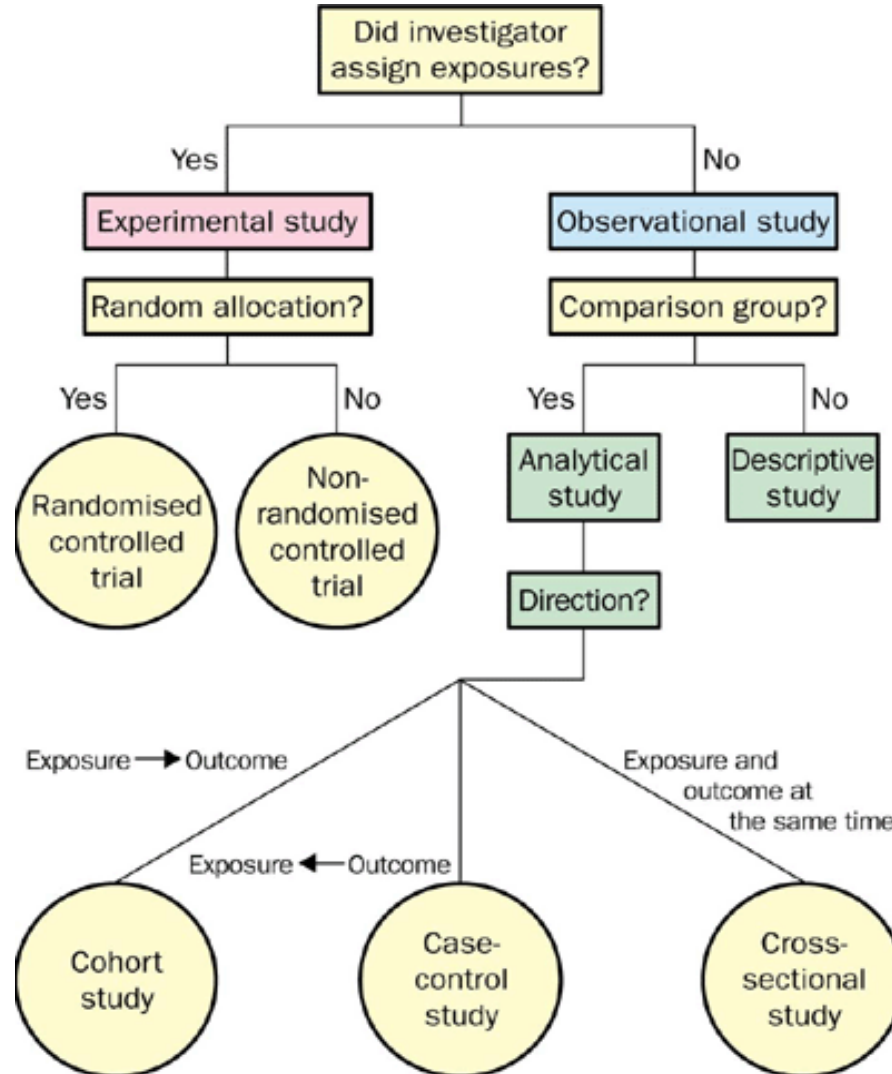
- säkra
- man kan utföra nested-case control analyser
- etablera tidssamband
- billigare och enklare än kliniska prövningar

-Nackdelar:

- bortfall
- generaliserbarhet
- confounding
- stora studier krävs vid ovanliga sjukdomar
- dyrare än fall-kontrollstudier



Olika studiedesigner





Okontrollerade

Kontrollerade

- Icke randomiserade/randomiserade



Fördelar:

- minskar risk för bias
- undersöker kausalsamband

Nackdelar:

- dyrt
- tar lång tid
- generaliserbarhet
- etisk problematik