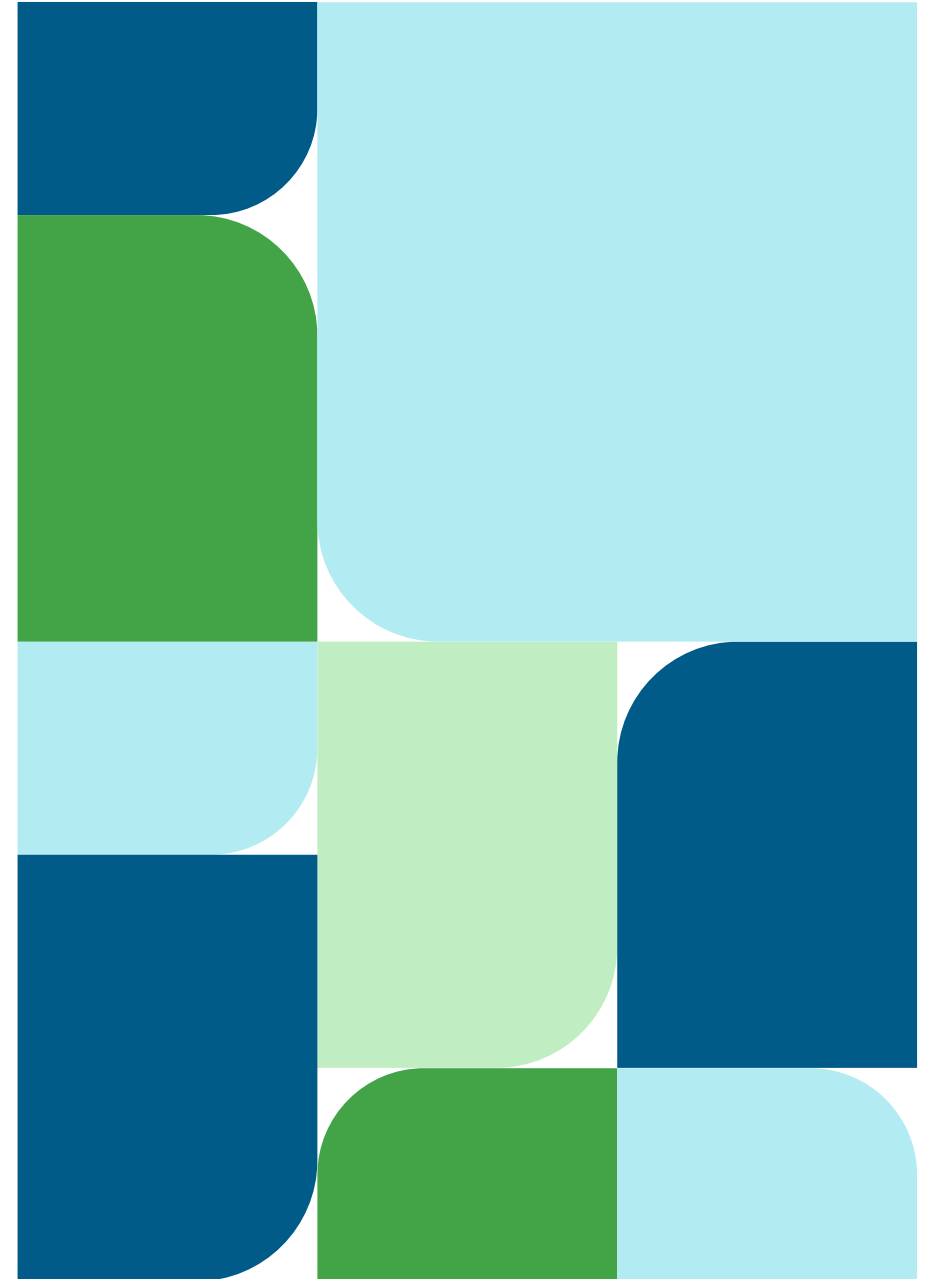


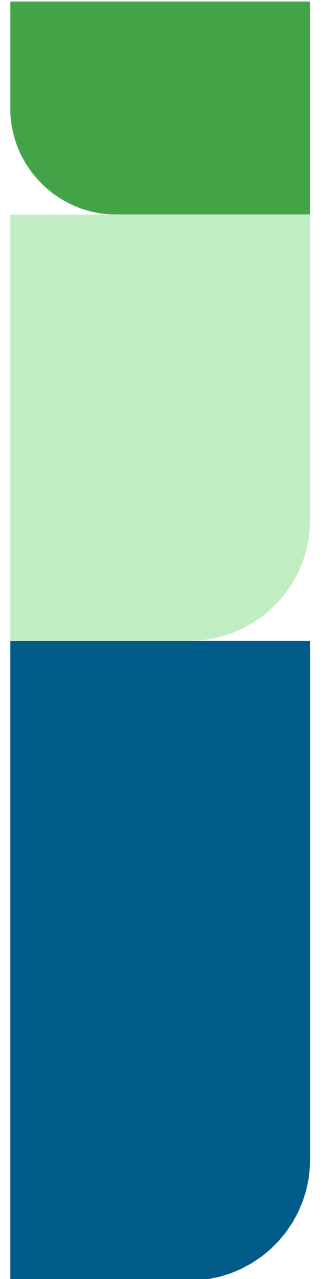
# Diskussion av artikel - Chocolate consumption, cognitive function, and Nobel laureates



# Chokladkonsumtion, kognitiv funktion och Nobelpristagare

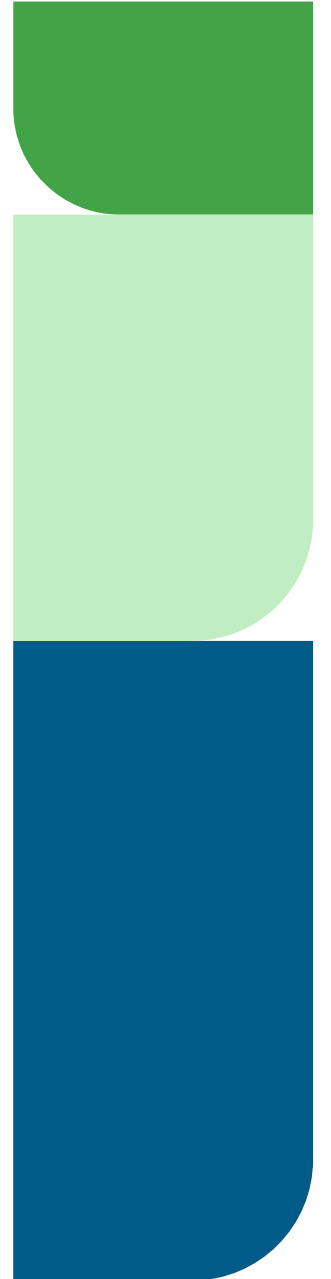
Ifrågasättande angående:

- Metod
- Statistik
- Logik



# Metodproblem

- Samband på gruppnivå håller inte för enskilda individer.
- Urval från olika tidsperioder.



# Statistikproblem

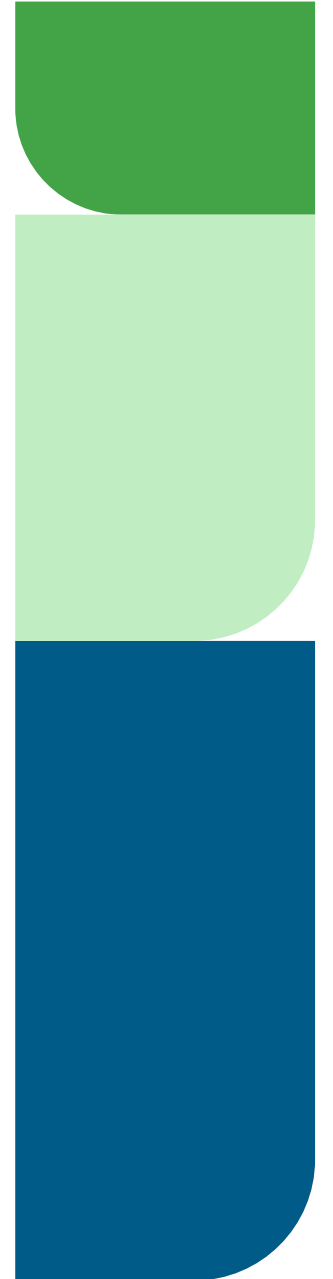
- Fler flavonoidprodukter borde ha samma effekt

Te:  $r = 0.03$       Vin:  $r = 0,16$

- Skilja på samband och kausalitet

ex. IKEA-möbelhus i landet och Nobelpristagare

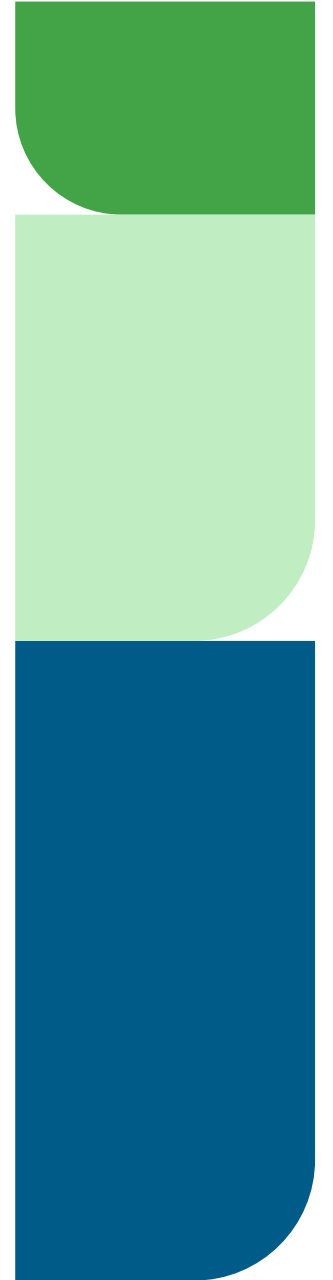
$r = 0,82$



# Logiska problem

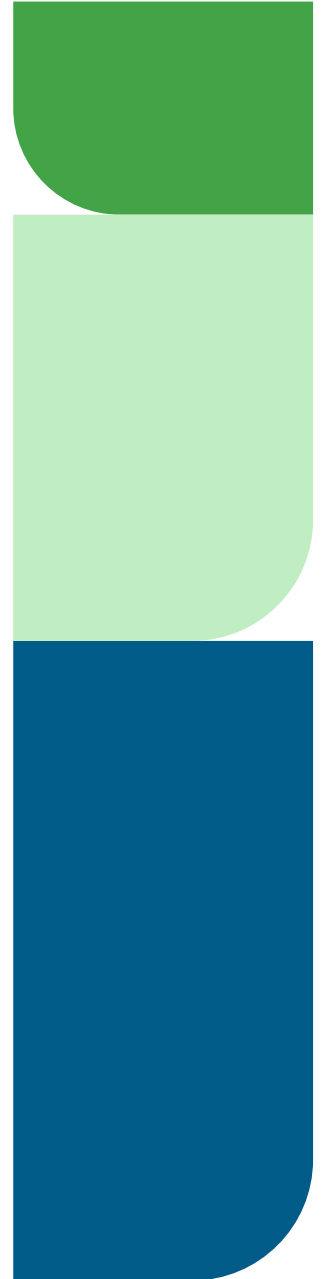
Man måste överväga andra möjliga orsaker, t.ex. BNP.

- Visade sig vara ett starkt samband mellan BNP och
  - chokladkonsumtion  $r = 0,73$
  - nobelpristagare  $r = 0,66$



# Studier av samband och kausalitet

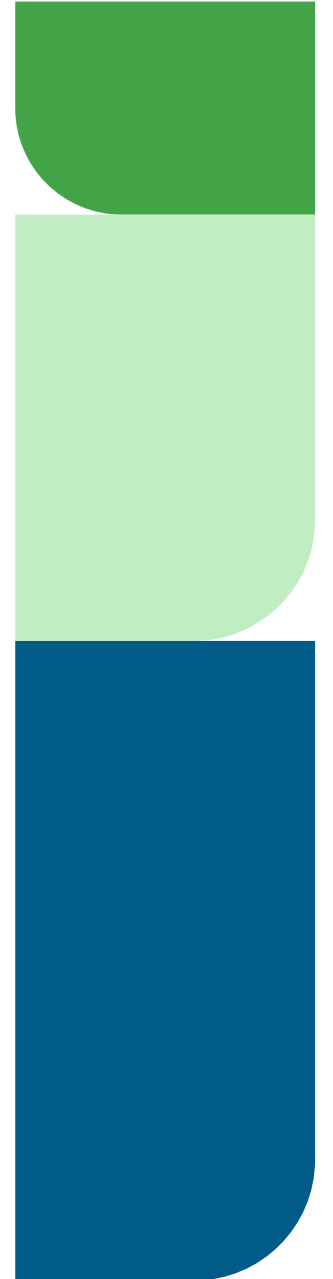
- Göra en experimentell studie
- Om detta inte går, göra en "correlation design" med godkänd matematisk metod
  - Granger causality
  - Convergent Cross Mapping



# Nyttan av att söka samband

- Genererar hypoteser för experimentella studier.

OBS! Felaktiga tolkningar av samband inom kosten kan få stora allvarliga konsekvenser för hälsan.





VÄSTRA  
GÖTALANDSREGIONEN