

”Allergiprevention i nytt ljus”

Rökningens betydelse

2008 09 18

Eva Lannerö M.D., Ph.D.

Karolinska Universitetssjukhuset, Huddinge

Föräldrars rökning, astma och atopisk sensibilisering hos små barn

Att studera betydelsen av moderns rökning under graviditeten och små barns exponering för föräldrarnas rökning för utveckling av astma och allergi hos barn upp till fyra års ålder.

BAMSE studien

- Prospektiv födelse kohort - 4089 barn
- Longitudinell och befolkningsbaserad
- 75% deltog (av dem som var möjliga enl inklusions- och exklusionskriterier)

BAMSE

Enkät till nyfödda (*miljöenkäten*)

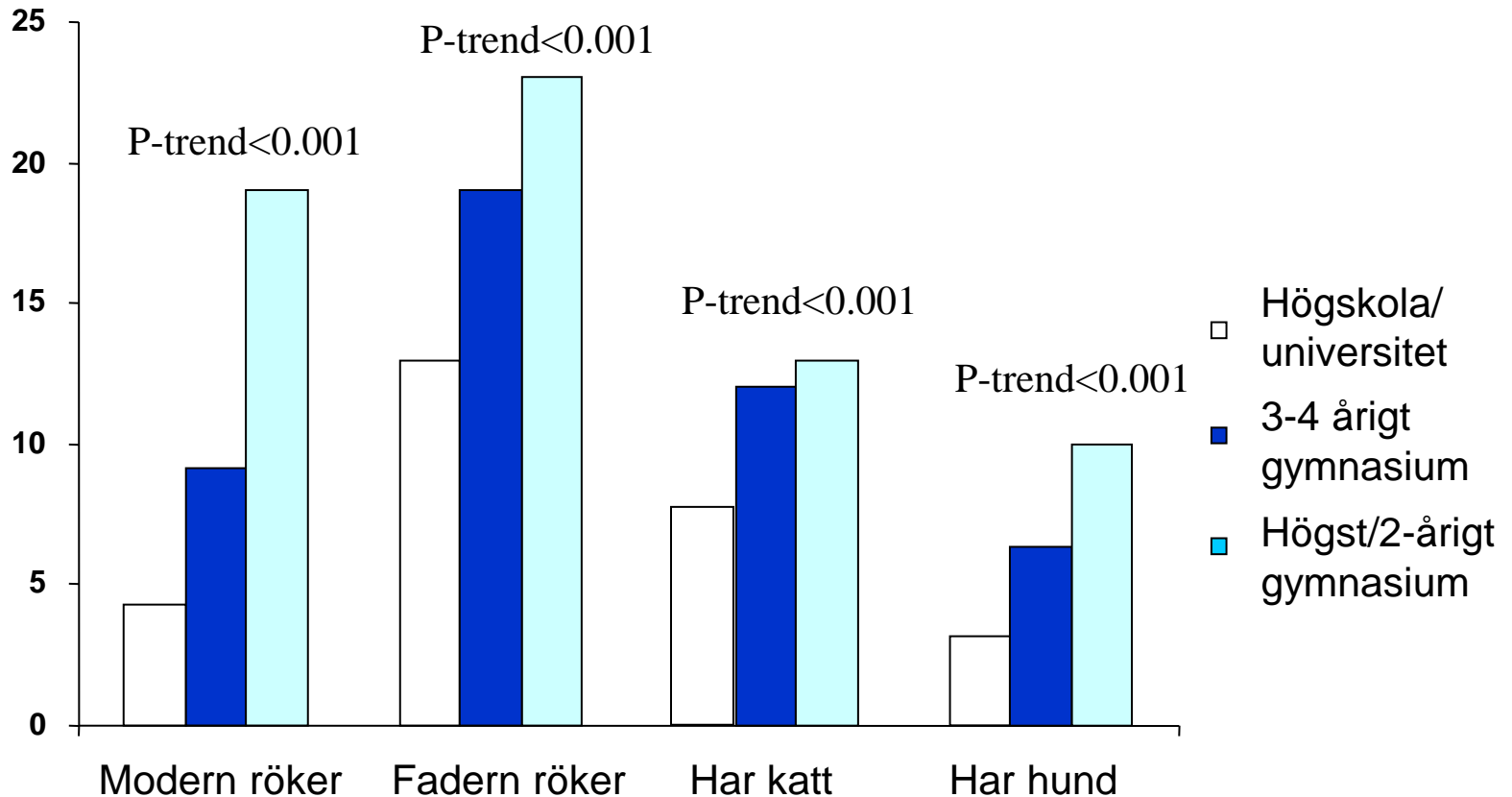
- Gestationsålder / FV
- Hereditet
- Bostadens beskaffenhet
- Pälsdjursexponering
- Rökvanor i familjen
- Föräldrarnas utbildning
- Föräldrarnas yrke
- Föräldrarnas ålder

Mammans rökning under graviditeten och föräldrarnas rökning vid 0, 1 och 2 år

Röker: 1 cigarett eller mer dagligen

	Graviditeten	0 år	1 år	2 år
Modern	12%	8%	9,4%	10%
Fadern		16%	12%	11%

Föräldrarnas rökning och pälsdjursinnehav i relation till utbildningsnivå när barnet är 2 månader gammalt



Utfall 4 år

”Transient wheezing”

- Minst tre episoder av pipande/väsande andning ”wheezing” mellan 3 månader och 2 år
- ingen episod under de senaste 12 månaderna före svarsdatum för 4 årsenkäten
- 8 %

Utfall 4 år

”Persistent wheezing”

- Minst en episod med pipande/väsande andning mellan 3 månaders ålder och 2 år
- Och minst en episod under de senaste 12 månaderna före svarsdatum för fyraårsenkäten
- 9 %

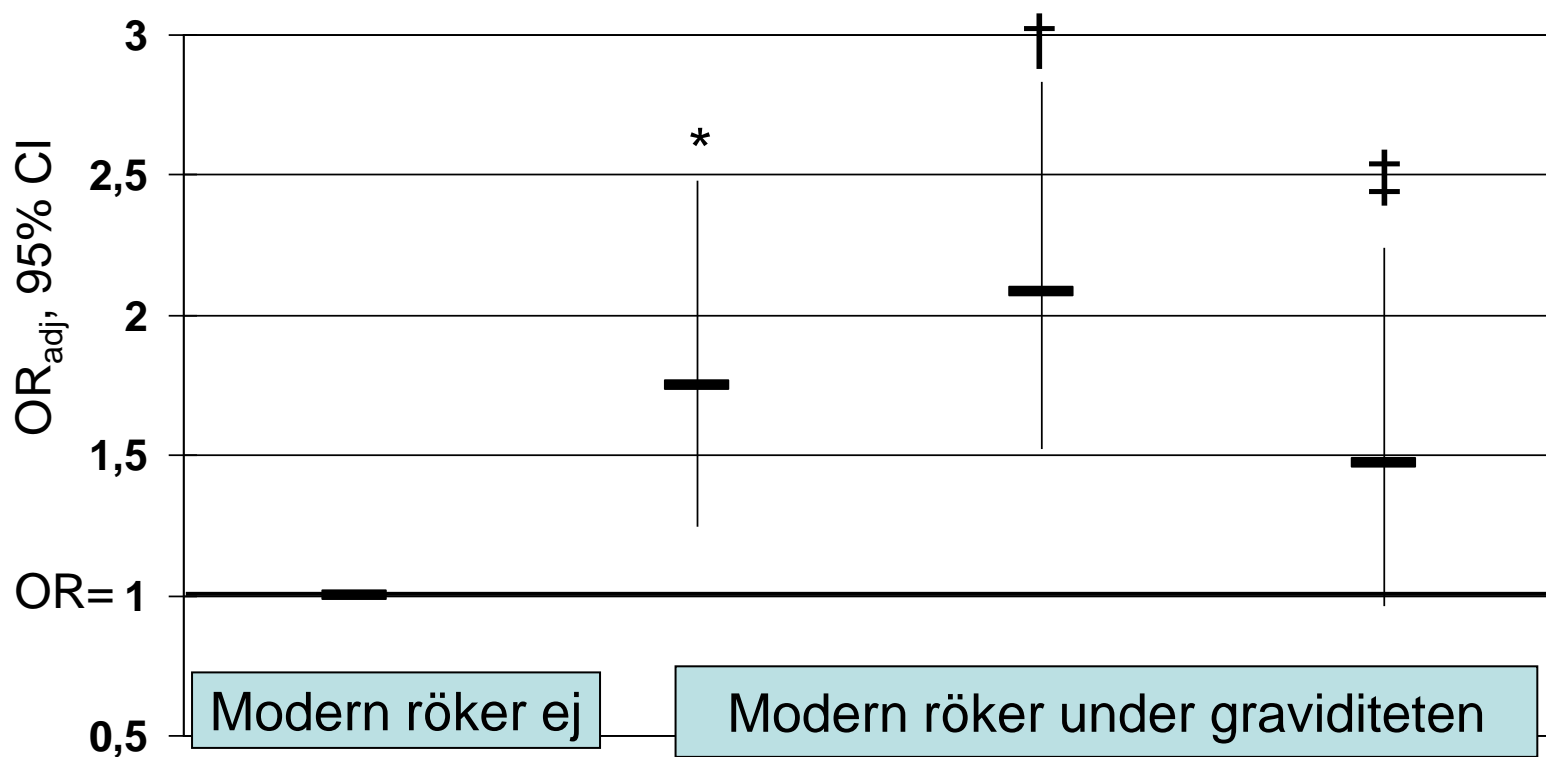
Utfall 4 år

”Late-onset wheezing”

- Ingen episod med pipande/väsande andning mellan 3 månader och 2 år
- Minst en episod med pipande/väsande andning under de senaste 12 månaderna före svarsdatum för fyraårskäten
- 5 %

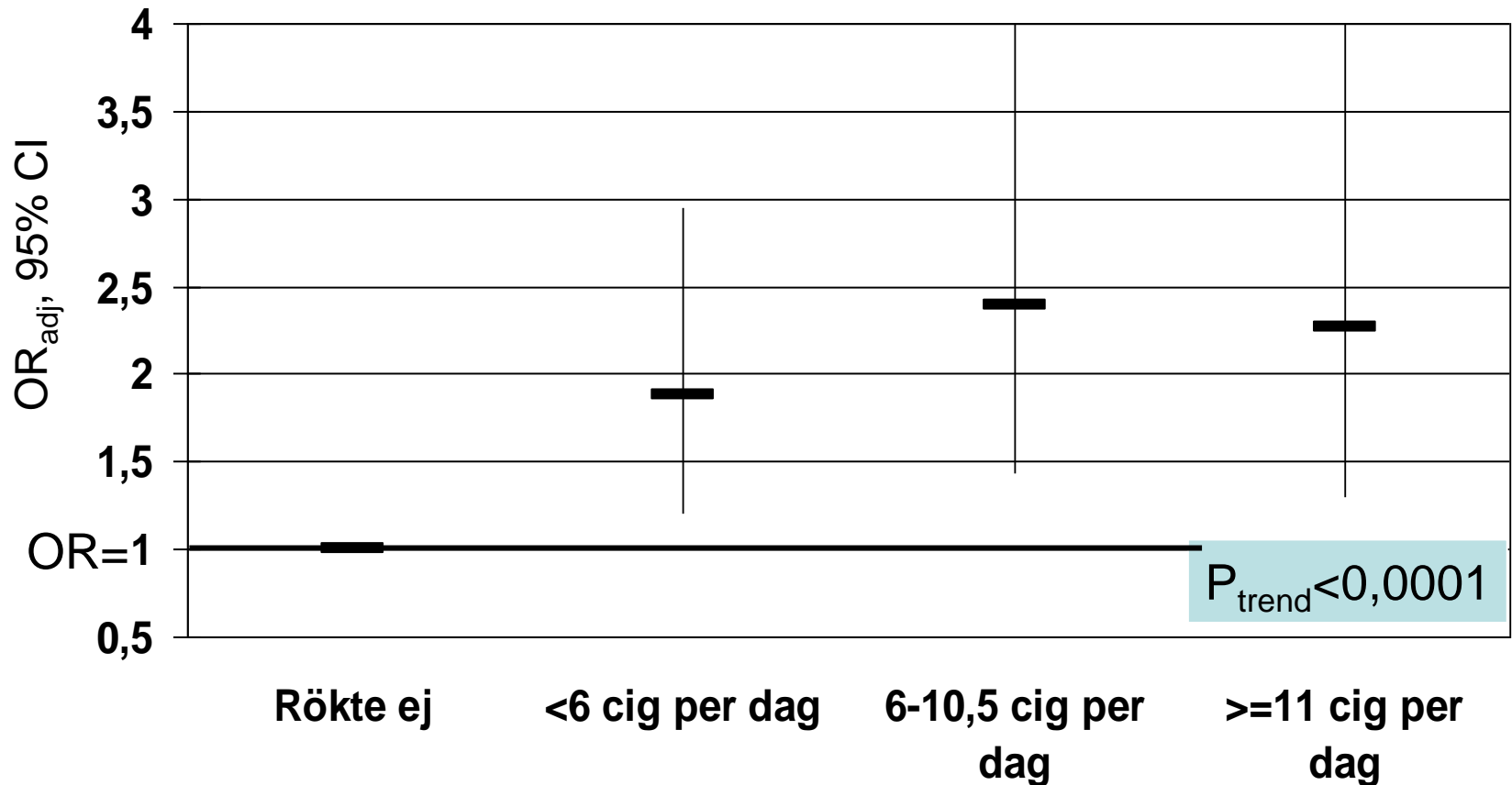
Mammans rökning under graviditeten och ”wheezing” upp till 4 års ålder

“Transient wheezing” * “ Persistent wheezing” † “Late-onset wheezing” ‡



Justerat för: ärftlighet, moderns ålder, amning, kommun och trafikrelaterade luftföroreningar

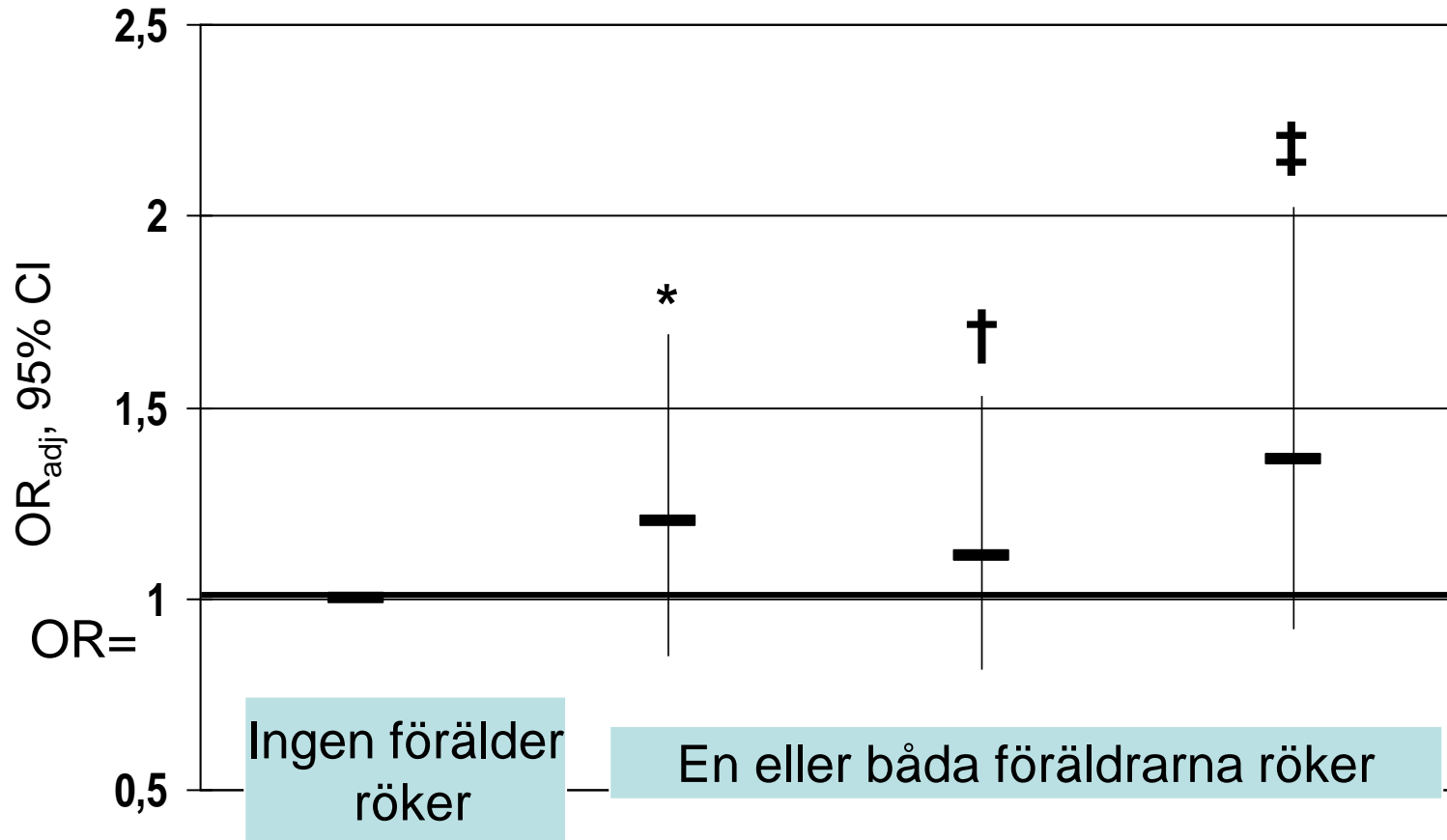
Moderns rökning (antal cigaretter) under första och/eller andra trimestern och "persistent wheezing"



Justerat för: ärftlighet, moderns ålder, amning, kommun och trafikrelaterade luftföroreningar

Föräldrarnas rökning (en eller båda) då barnet var 2 månader och "wheezing" upp till 4 års ålder

"Transient wheezing" * "Persistent wheezing" † "Late-onset wheezing" ‡



Justerat för: ärftlighet, moderns ålder, amning, kommun, trafikrelaterade luftföroreningar och moderns rökning under graviditeten

Syfte

Att undersöka om effekterna av exponering för mammans cigaretttrök under graviditeten och/eller föräldrarnas rökning när barnet är fött är relaterade till IgE- sensibilisering.

Blodprov vid fyra års ålder

Sensibilisering:

- Serum IgE antikropparna ≥ 0.35 kU_A/L)

Något luftvägsallergen positivt

- Pollen, pälsdjur, mögel och kvalster

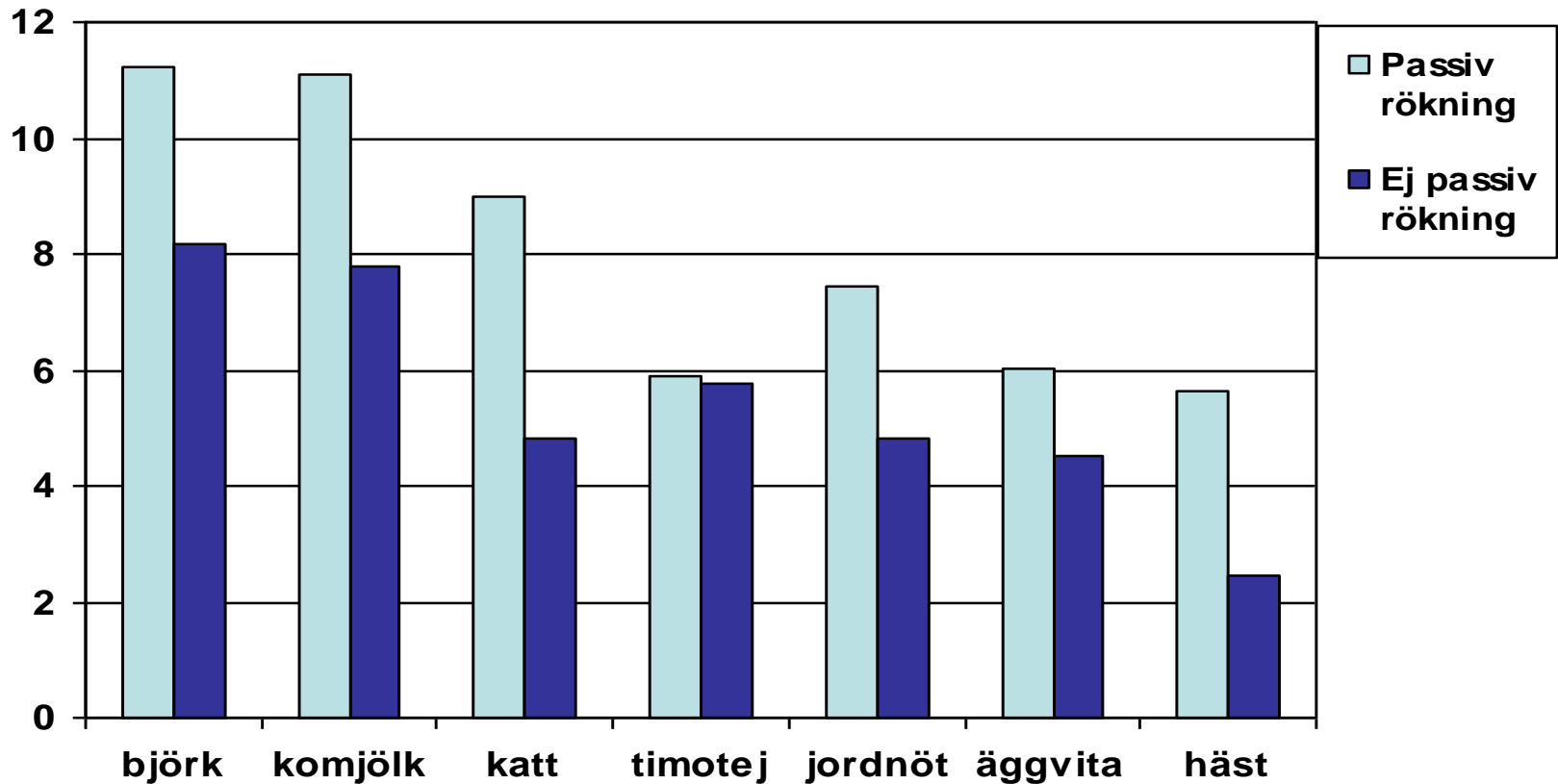
Något födoämnesallergen positivt

- Mjök, ägg, soja, jordnöt, vete och och fisk

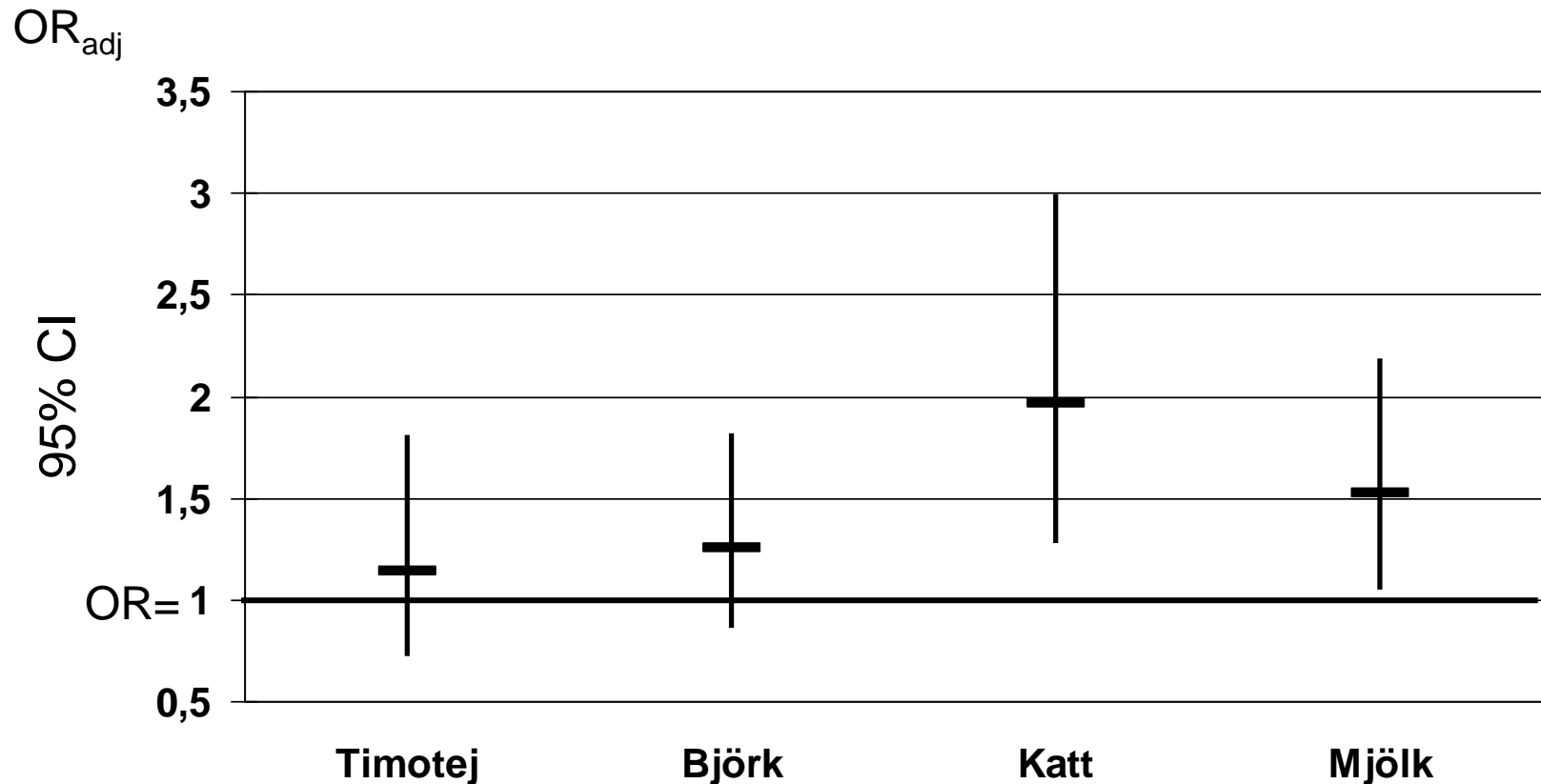
Sensibilisering

- Något luftvägsallergen och/eller något födoämnesallergen - positivt

Passiv rökning och sensibilisering

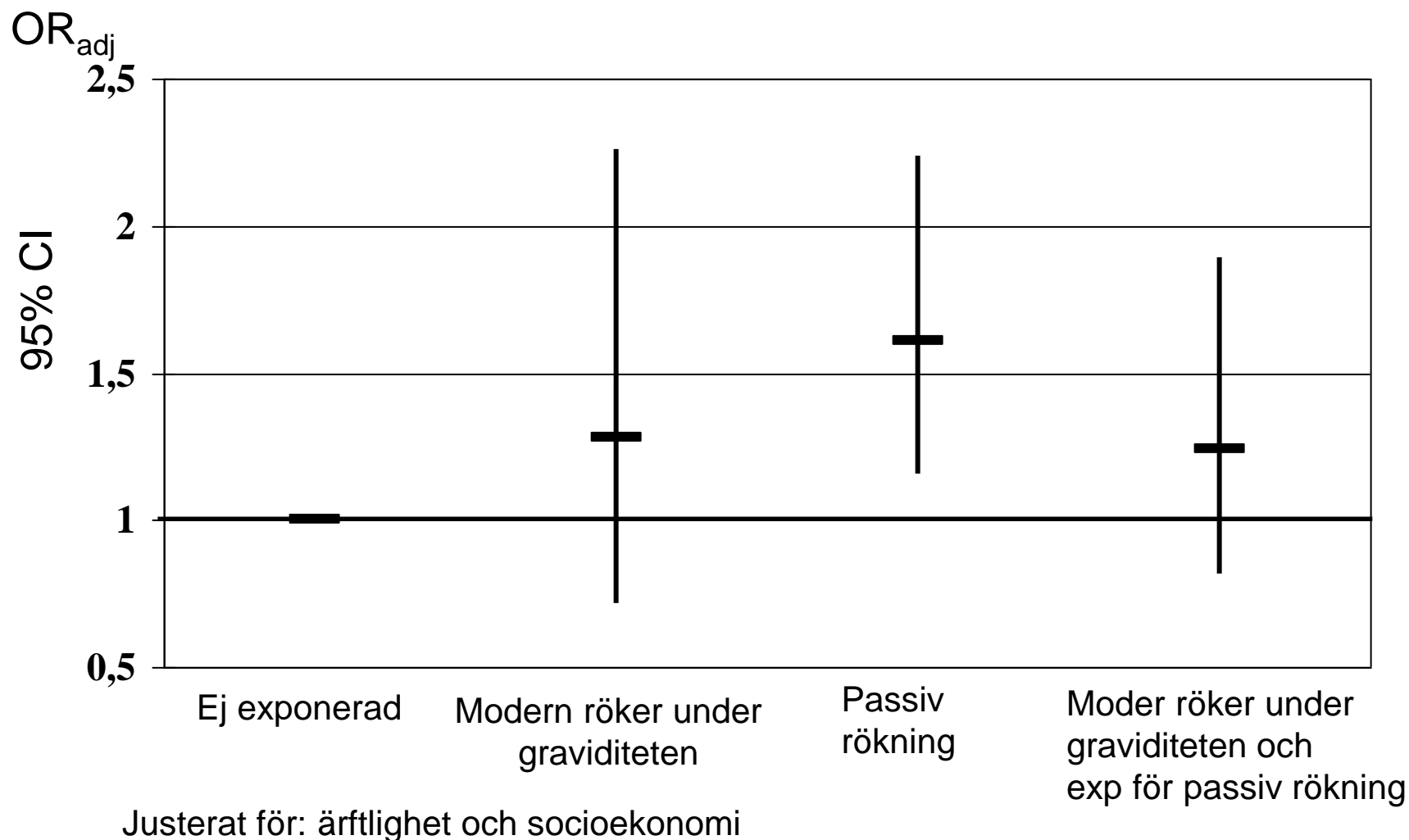


Föräldrarnas rökning (en eller båda) när barnet är 2 månader och risk för sensibilisering vid 4 års ålder

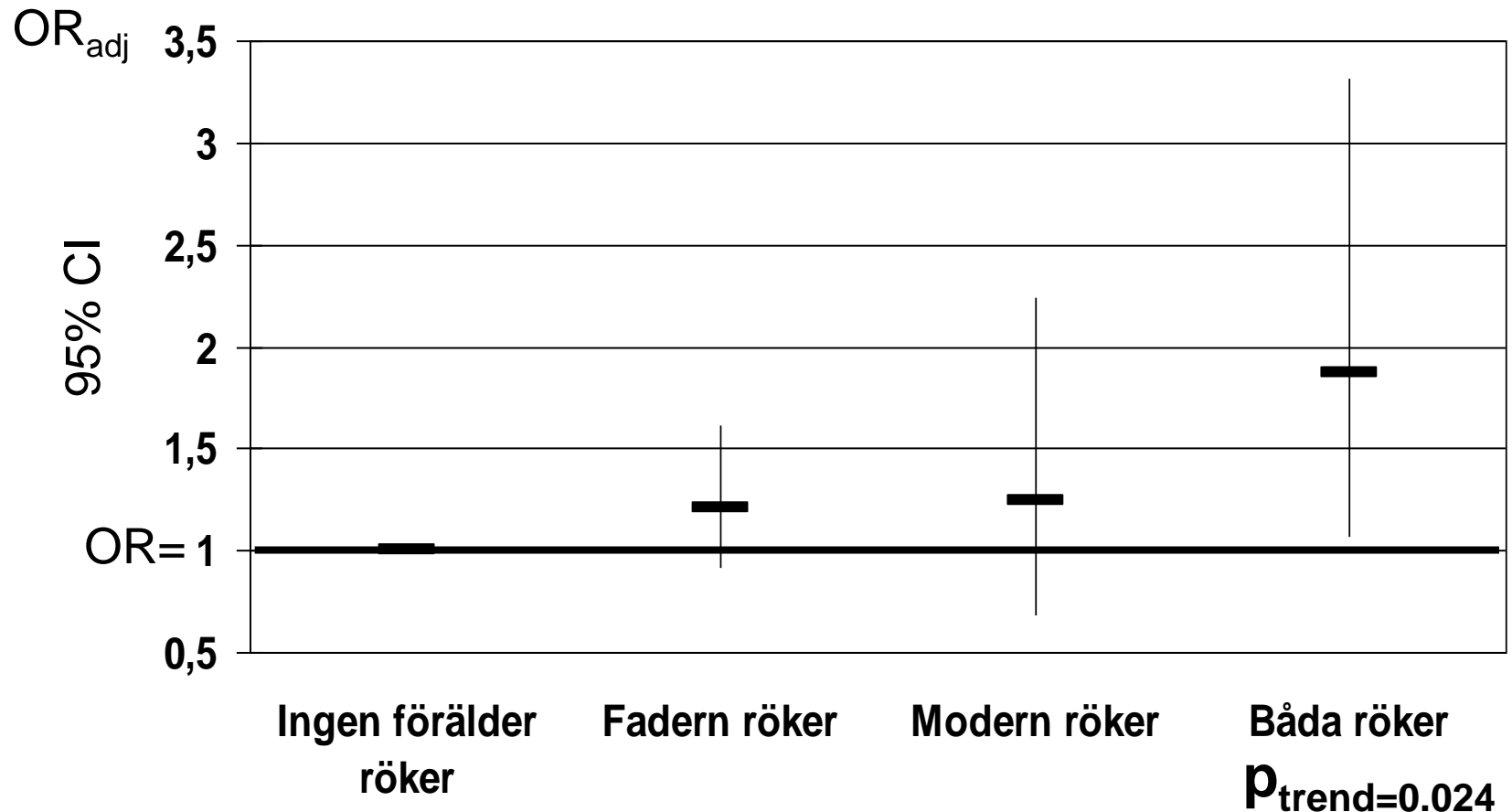


Justerat för: ärftlighet, socioekonomi och moderns rökning under graviditet

Mammans rökning under graviditeten / föräldrarnas rökning (en eller båda) när barnet är 2 månader i relation till sensibilisering av "något födoämnesallergen" vid fyra års ålder

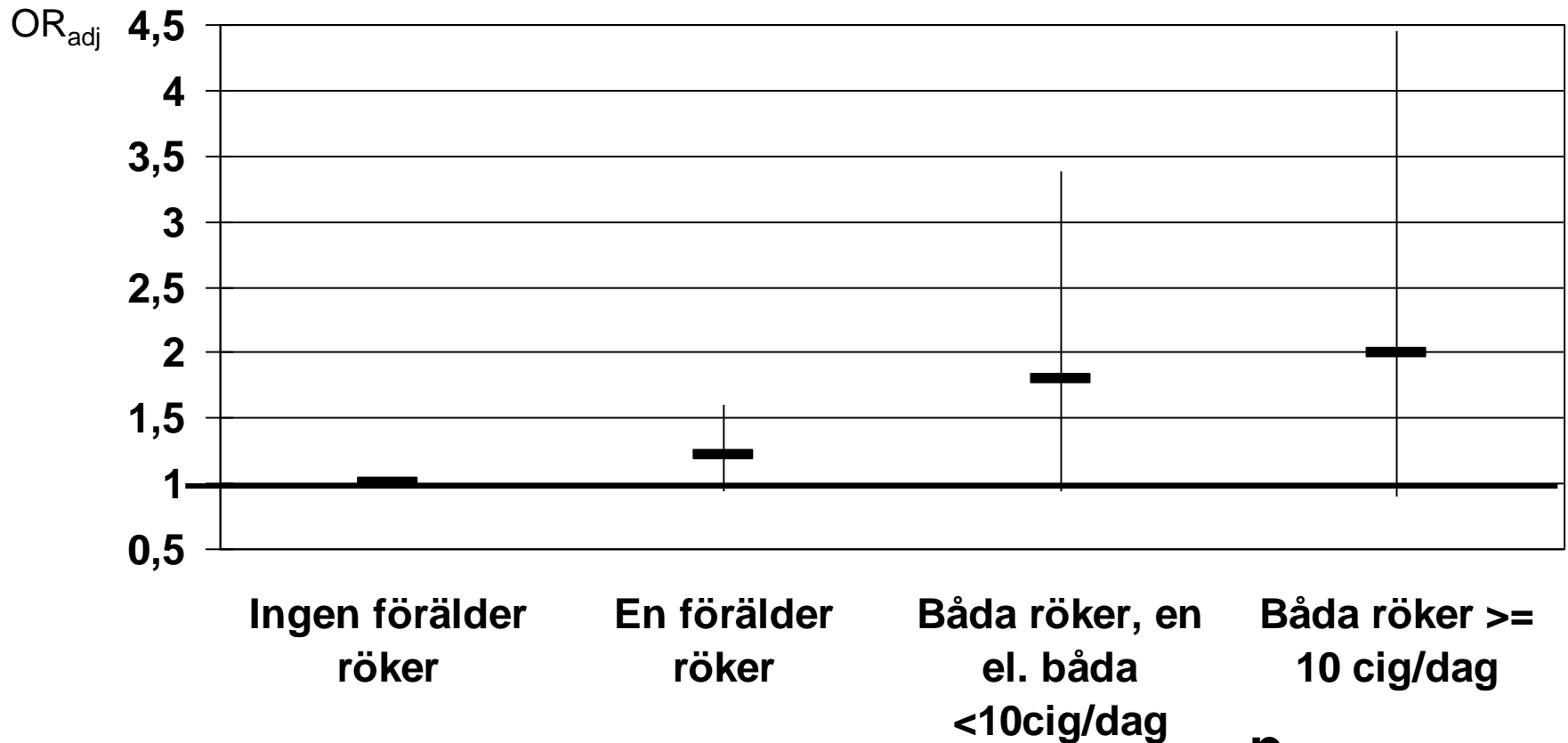


Modern, fadern eller båda föräldrarna röker när barnet är 2 månader / risk för sensibilisering (något luftvägs och/eller födoämnesallergen)



Justerat för: ärftlighet, socioekonomi och moderns rökning under graviditet

En eller båda föräldrarna röker när barnet är 2 månader / risk för sensibilisering (något luftvägs och/eller födoämnesallergen)



Justerat för: ärftlighet, socioekonomi och moderns rökning under graviditet

Slutsats

Moderns rökning under graviditeten och föräldrarnas rökning i hemmet efter barnets födelse har ett tydligt samband med utbildningsnivån.

Slutsats

Mammans rökning under graviditeten är en riskfaktor för astma hos barn upp till fyra års ålder och tycks orsaka både tidiga övergående symtom som mer långvariga.

Slutsats

Exponering för föräldrarnas rökning under spädbarnsåret ökar risken för IgE-sensibilisering vid fyra års ålder.

Slutsats

- "Critical windows of exposure"
Kritiska tidsperioder för exponering för tobaksrök tycks vara under graviditet och spädbarnsåret.
- Trots att mer än 9 av 10 föräldrar i kohorten "röker hänsynsfullt" ökar risken för sensibilisering om föräldrarna röker.