

Hvordan får vi bugt med det fedmefremmende samfund?

**Forebyggelse af overvægt og fedme hos børn –
hvad ved vi fra kontrollerede randomiserede
undersøgelser?**

Berit L Heitmann, Professor PhD

Enheden for Epidemiologisk Kostforskning, Parker Institute, Frederiksberg Hospital

&

Afdelingen for Almen Medicin, Institut for Folkesundhed, Københavns Universitet.

Hvad ved vi:

Vi ved, at børn med overvægt/fedme har metaboliske forstyrrelser

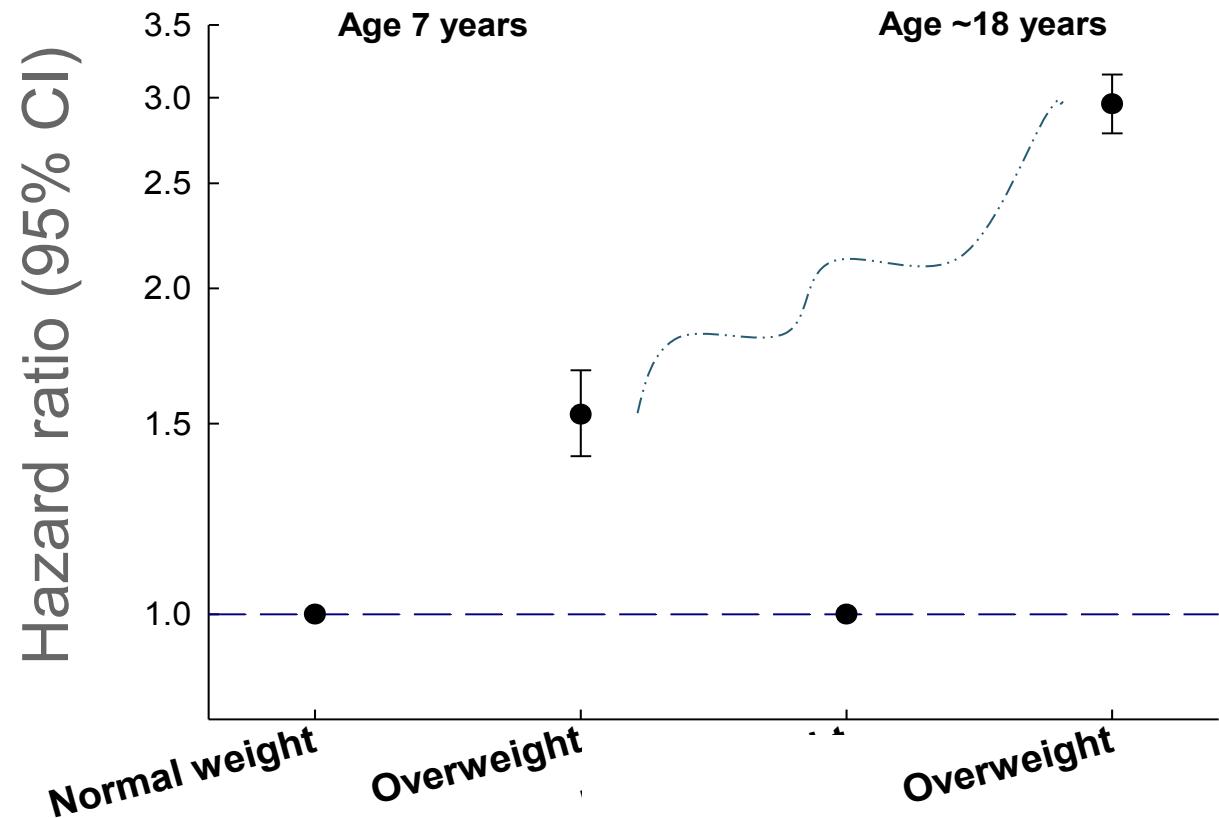
Hvad ved vi:

Vi ved, at børn med overvægt/fedme har metaboliske forstyrrelser

Vi ved, at som voksne, bliver børn med fedme mere syge og lever kortere

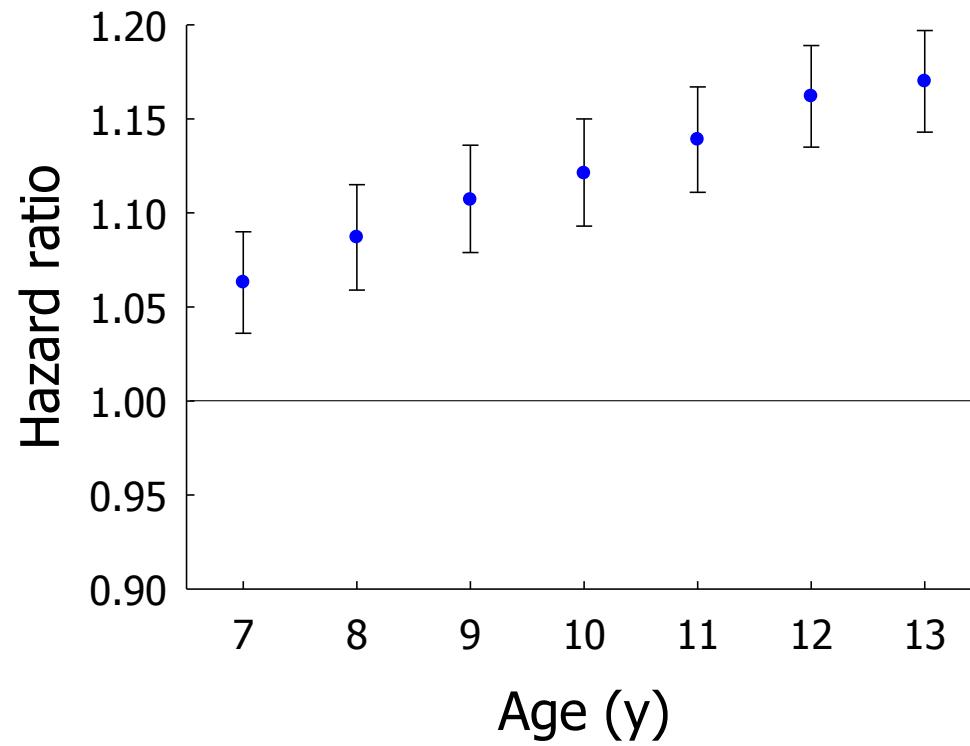


Overweight at age 7 and 18 years and risk of type 2 diabetes





**Sammenhængen mellem fedme i
barndommen (7-13 år) og risiko for
hjertekarsygdom i voksenalderen
(139,857 drenge)**



Hvad ved vi:

Vi ved, at børn med overvægt/fedme har metaboliske forstyrrelser

Vi ved, at som voksne, bliver børn med fedme mere syge og lever kortere

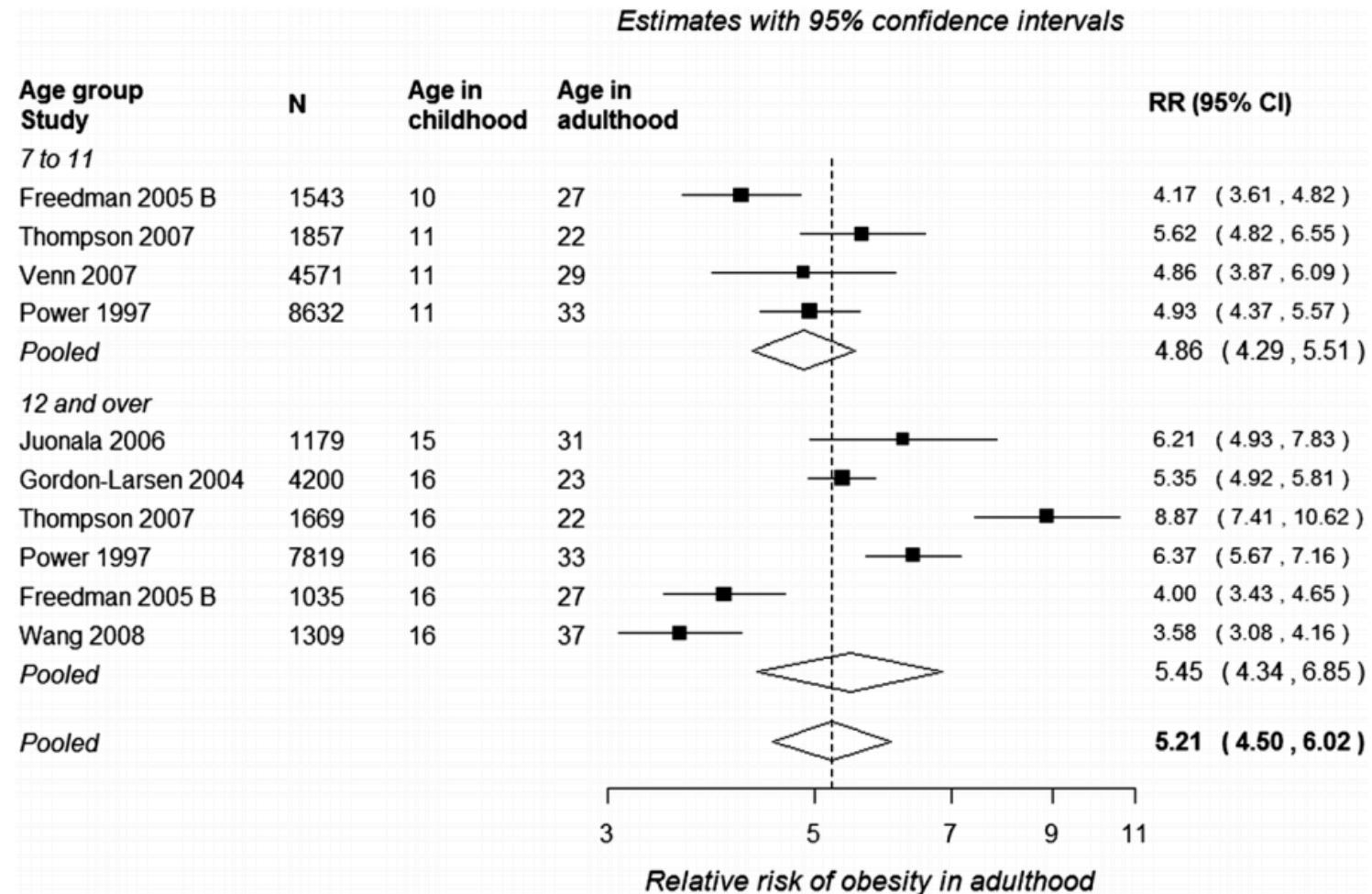
Vi ved også, at mange – men ikke alle - børn med fedme bliver til voksne med fedme

Review based on:
Fifteen prospective cohort studies; 200,777 participants

Results:
Around 55% of obese children also obese in adolescence,

Around 80% of obese adolescents also obese in adulthood

70% of obese adults were not obese in childhood or adolescence



Hvad ved vi:

Vi ved, at børn med overvægt/fedme har metaboliske forstyrrelser

Vi ved, at som voksne, bliver børn med fedme mere syge og lever kortere

Vi ved også, at mange – men ikke alle - børn med fedme bliver til voksne med

Vi ved, at vi kan behandle fedme hos børn

Cochrane review 2010 – treatment of obesity among children and adolescents

- 64 RCTs; 5230 participants.
- Lifestyle treatment compared to standard care or self-help produce significant and clinically meaningful weight reductions in children and adolescents
- Children lost **5-9 kg over 12 months.**
- After the intervention...?

Hvad ved vi:

Vi ved, at børn med overvægt/fedme har metaboliske forstyrrelser

Vi ved, at som voksne, bliver børn med fedme mere syge og lever kortere

Vi ved også, at mange – men ikke alle - børn med fedme bliver til voksne med

Vi ved, at vi kan behandle fedme hos børn

- men vi ved ikke hvordan vi sikrer at børnene holder dette vægtab på lang sigt - og slet ikke ind i voksenalderen

Hvad ved vi:

Vi ved, at børn med overvægt/fedme har metaboliske forstyrrelser

Vi ved, at som voksne, bliver børn med fedme mere syge og lever kortere

Vi ved også, at mange – men ikke alle - børn med fedme bliver til voksne med

Vi ved, at vi kan behandle fedme hos børn

- vi ved ikke, hvordan vi sikrer at børnene holder dette vægtab på lang sigt - og slet ikke ind i voksenalderen

Vi ved, at vi kun har haft begrænset succes med at forebygge fedme hos børn

Summerbell et al. Cochrane Database Sys Rev., 2005

Many diet and exercise interventions ...are not effective in preventing weight gain

Waters et al. Cochrane Database Sys Rev., 2011

Combined behavioural lifestyle interventions ...can produce a significant and clinically meaningful reduction in overweight in children and adolescents (6-12 years)

Perison et al 2015.

Behavioural prevention interventions are associated with small improvements in weight outcomes in mixed-weight populations of children and adolescents. No intervention strategy consistently produced benefits....

Summerbell et al. Cochrane Database Sys Rev., 2005

Many diet and exercise interventions ...are not effective in preventing weight gain (22 studies included – 82% not effective)

Waters et al. Cochrane Database Sys Rev., 2011

Combined behavioural lifestyle interventions ...can produce a significant and clinically meaningful reduction in overweight in children and adolescents (6-12 years) (55 studies included – 77% not effective)

Perison et al 2015.

Behavioural prevention interventions are associated with small improvements in weight outcomes in mixed-weight populations of children and adolescents. No intervention strategy consistently produced benefits.... (90 studies included – 76% not effective)

Meta-analysis results

- Overall, > 75 % of all studies included in the review did **not** show effect!
- Intervention effects by age subgroups were:
 - 0-5 yrs: -0.26kg/m² (-0.53 to 0.00) (75% ineffective)
 - 6-12 yrs: -0.15kg/m² (-0.23 to -0.08) (71% ineffective)**
 - 13-18 yrs: -0.09kg/m² (-0.20 to 0.03) (80% ineffective)

In an average elementary 10 year old school child this reduction equals **300g weight difference over 12 months intervention...**

Hvad ved vi:

Vi ved, at børn med overvægt/fedme har metaboliske forstyrrelser

Vi ved, at som voksne, bliver børn med fedme mere syge og lever kortere

Vi ved også, at mange – men ikke alle - børn med fedme bliver til voksne med

Vi ved, at vi kan behandle fedme hos børn

- vi ved ikke, hvordan vi sikrer at børneholder dette vægtab på lang sigt - og slet ikke ind i voksenalderen

Vi ved, at vi kun har haft *begrænset* succes med at forebygge fedme hos børn

- selv de bedste kontrollerede randomiserede interventioner er generelt ikke effektive

Vi ved, at ingen interventioner har haft til formål at undersøge hvordan man forebygger at normalvægtige børn udvikler overvægt

Summerbell et al. Cochrane Database Sys Rev., 2005

Many diet and exercise interventions ...are not effective in preventing weight gain (22 studies included – 78% not effective)

Waters et al. Cochrane Database Sys Rev., 2011

Combined behavioural lifestyle interventions ...can produce a significant and clinically meaningful reduction in overweight in children and adolescents (6-12 years) (55 studies included – 73% not effective)

Perison et al 2015.

Behavioural prevention interventions are associated with small improvements in weight outcomes in mixed-weight populations of children and adolescents. No intervention strategy consistently produced benefits.... (90 studies included – 76% not effective)

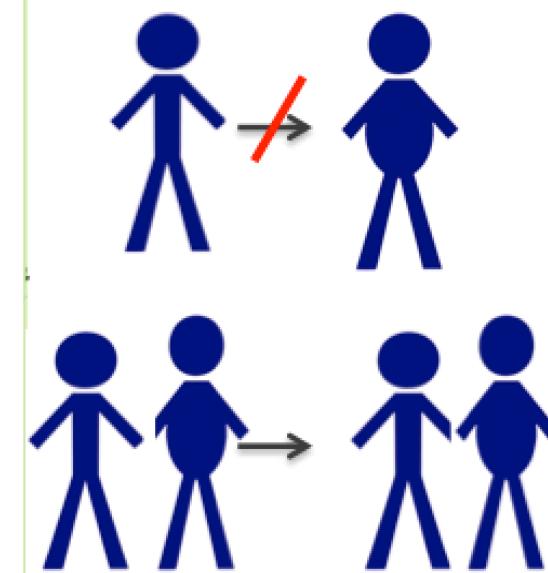
Summerbell et al. Cochrane Database Sys Rev., 2005

Many diet and exercise interventions are not effective in preventing

weight gain

2015...none (!) of the previous interventions were restricted to normal weight children, but were based on mixed groups of normal- and overweight children

produced benefits.... (90 studies included – 76% not effective)



Associated with small weight populations of strategy consistently

Forebyggelse eller behandling

The IDEFICS intervention (FP7 EU project)

Survey centres in eight European countries
(Belgium, Cyprus, Estonia, Germany, Hungary,
Italy, Spain and Sweden)

Initially, 16,228 boys and girls between 2 and 9.9 years old were recruited

2-year results

Two groups : i) normal weight and ii) non-overweight or obese.



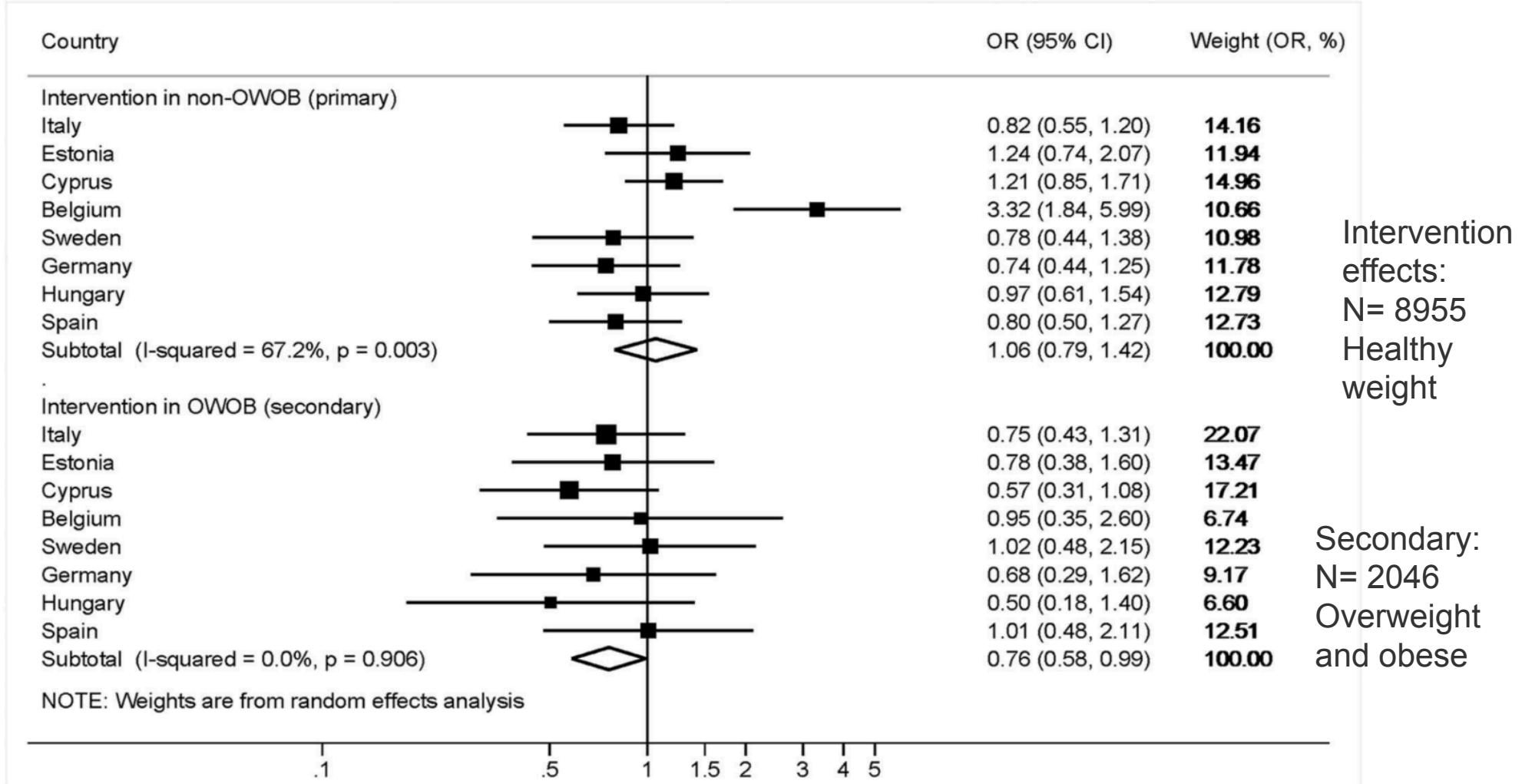


Figure 1 Country-specific and combined estimates of intervention effect in study groups stratified according to absence (above) or presence (below) of OWOB at baseline. Meta-analysis of intervention effect (OR) on overweight at follow-up, combined from country-specific estimates obtained by mixed logistic regression.

Forebyggelse eller behandling?



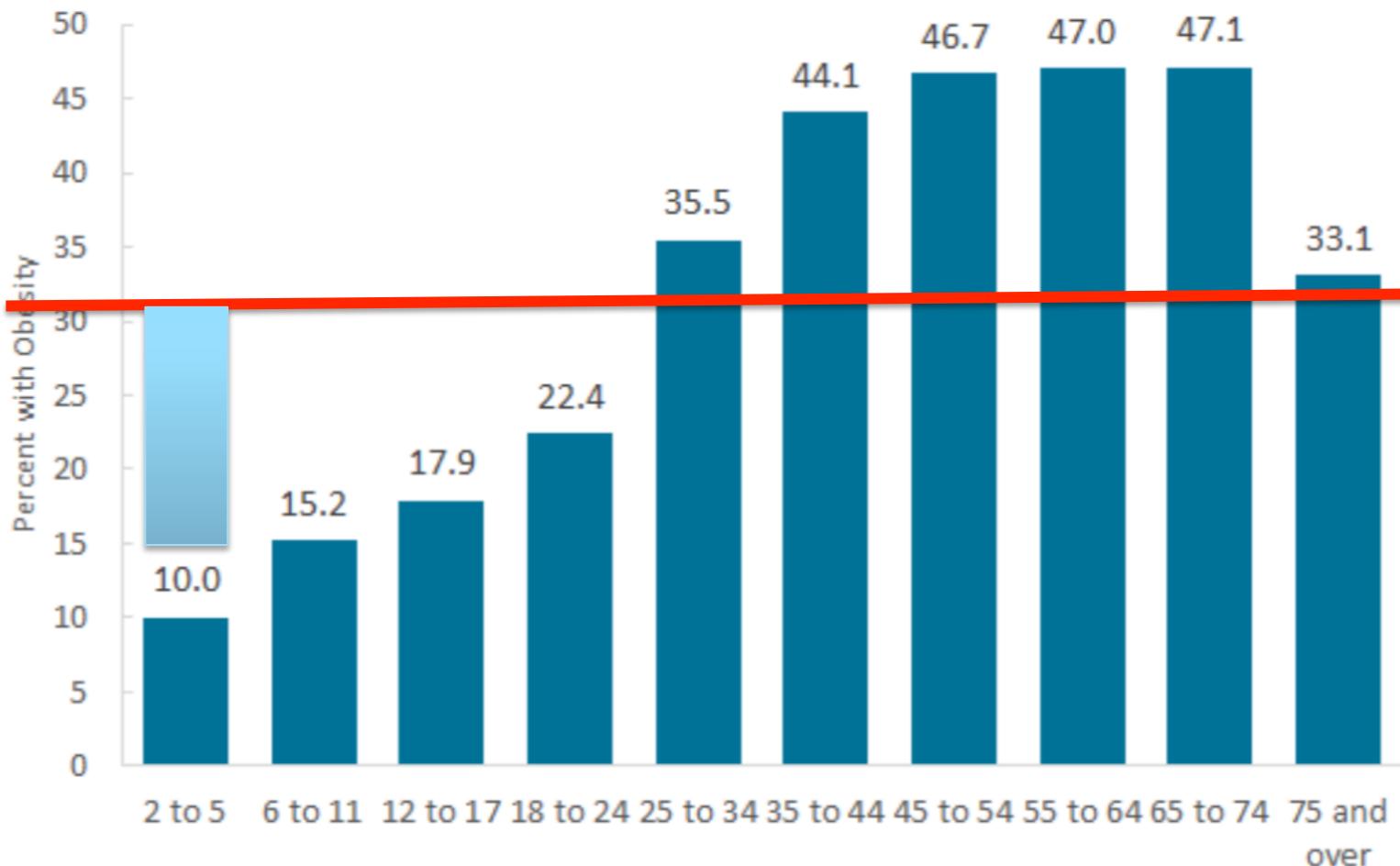
Perison et al 2015.

Behavioural prevention interventions are associated with *small improvements* in weight outcomes in mixed-weight populations of children and adolescents. No intervention strategy consistently produced benefits.... (90 studies included – 76% not effective)

Hvad ved vi:

- Vi ved, at børn med overvægt/fedme har metaboliske forstyrrelser
- Vi ved, at som voksne, bliver børn med fedme mere syge og lever kortere
- Vi ved også, at mange – men ikke alle - børn med fedme bliver til voksne med
- Vi ved, at vi kan behandle fedme hos børn
 - vi ved ikke, hvordan vi sikrer at børnene holder dette vægtab på lang sigt - og slet ikke ind i voksenalderen
- Vi ved, at vi kun har haft *begrænset* succes med at forebygge fedme hos børn
 - selv de bedste kontrollerede randomiserede interventioner er generelt ikke effektive
- Vi ved, at ingen interventioner har haft til formål at undersøge hvordan man forebygger at normalvægtige børn udvikler overvægt
- Ved vi, at vi skal starte tidligt hvis vi vil forebygge at normalvægtige børn udvikler overvægt**

Obesity rates by age: Wisconsin, 2015-2016



Obesity rates were not significantly different among the 45-54, 55-64, and 65-74 age groups.

Based on data from Wisconsin Collaborative for Healthcare Quality, 2015-2016.

Hvad ved vi:

- Vi ved, at børn med overvægt/fedme har metaboliske forstyrrelser
- Vi ved, at som voksne, bliver børn med fedme mere syge og lever kortere
- Vi ved også, at mange – men ikke alle - børn med fedme bliver til voksne med
- Vi ved, at vi kan behandle fedme hos børn
 - vi ved ikke, hvordan vi sikrer at børneholder dette vægtab på lang sigt - og slet ikke ind i voksenalderen
- Vi ved, at vi kun har haft *begrænset* succes med at forebygge fedme hos børn
 - selv de bedste kontrollerede randomiserede interventioner er generelt ikke effektive
- Vi ved, at ingen interventioner har haft til formål at undersøge hvordan man forebygger at normalvægtige børn udvikler overvægt
- Ved vi, at vi skal starte tidligt hvis vi vil forebygge at normalvægtige børn udvikler overvægt**
 - fx. sundhedsplejen, svangreomsorgen, mødrehjælpssentre eller de offentlige fertititetsklinikker

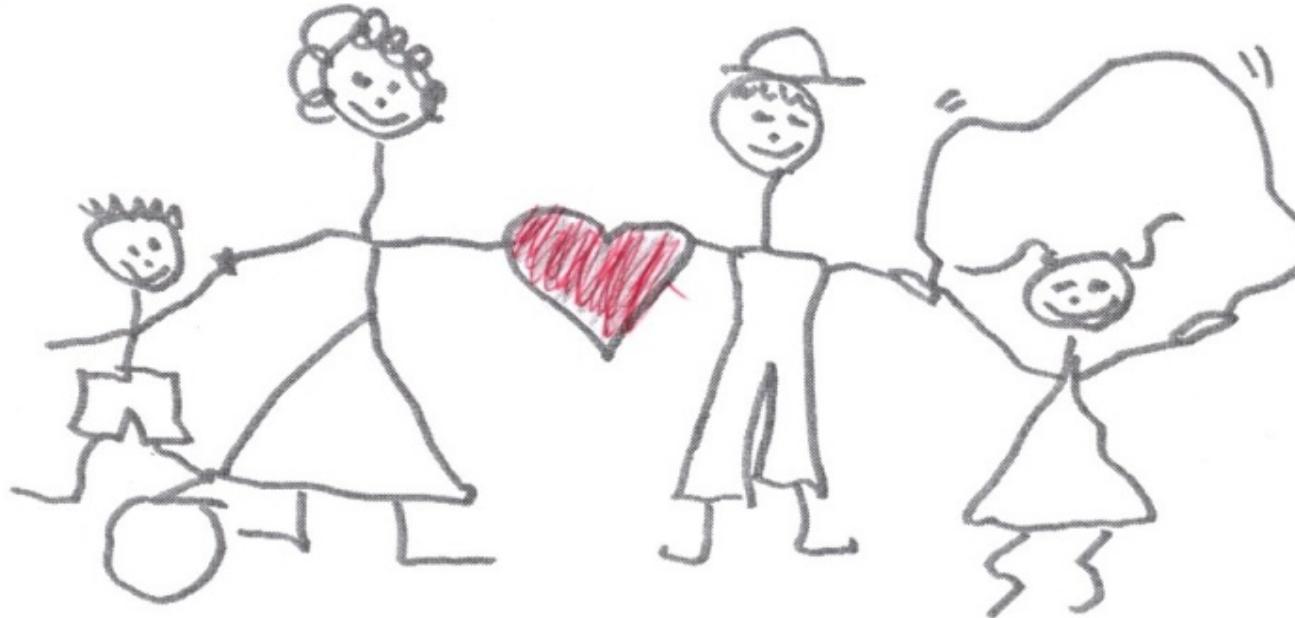
Konklussion

Vi skal have mere og bedre viden om:

- Hvordan vi sikrer at børn der har tabt sig holder vægttabet på lang sigt
- Hvad der betinger at normalvægtige børn begynder at udvikle overvægt og hvordan vi kan bremse det i tide
- Hvilke tidlige indsatser der er virksomme, og i hvilke arenaer vi skal sætte ind



Tak for opmærksomheden



Sund Start

Forebyggelsesprojekt for børn