



# Pulmonary Involvement in Obesity

ผศ.พญ. กนกพร อุดมอิทธิพงศ์

สาขาระบบหายใจและเวชบำบัดวิกฤต

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

# Definition of Obesity

(body mass index)

$$\text{BMI} = \text{weight (kg)} / \text{height(m)}^2$$

WHO classification of adult categories of BMI

	Caucasian	Asia
Classification	BMI (kg/m <sup>2</sup> )	BMI (kg/m <sup>2</sup> )
Underweight	<18.5	<18.5
Normal range	18.5-24.9	18.5-22.9
Overweight (pre-obese)	25-29.9	23-24.9
<b>Obese</b>	<b>≥ 30</b>	<b>≥ 25</b>

# Definition of Obesity

## Children

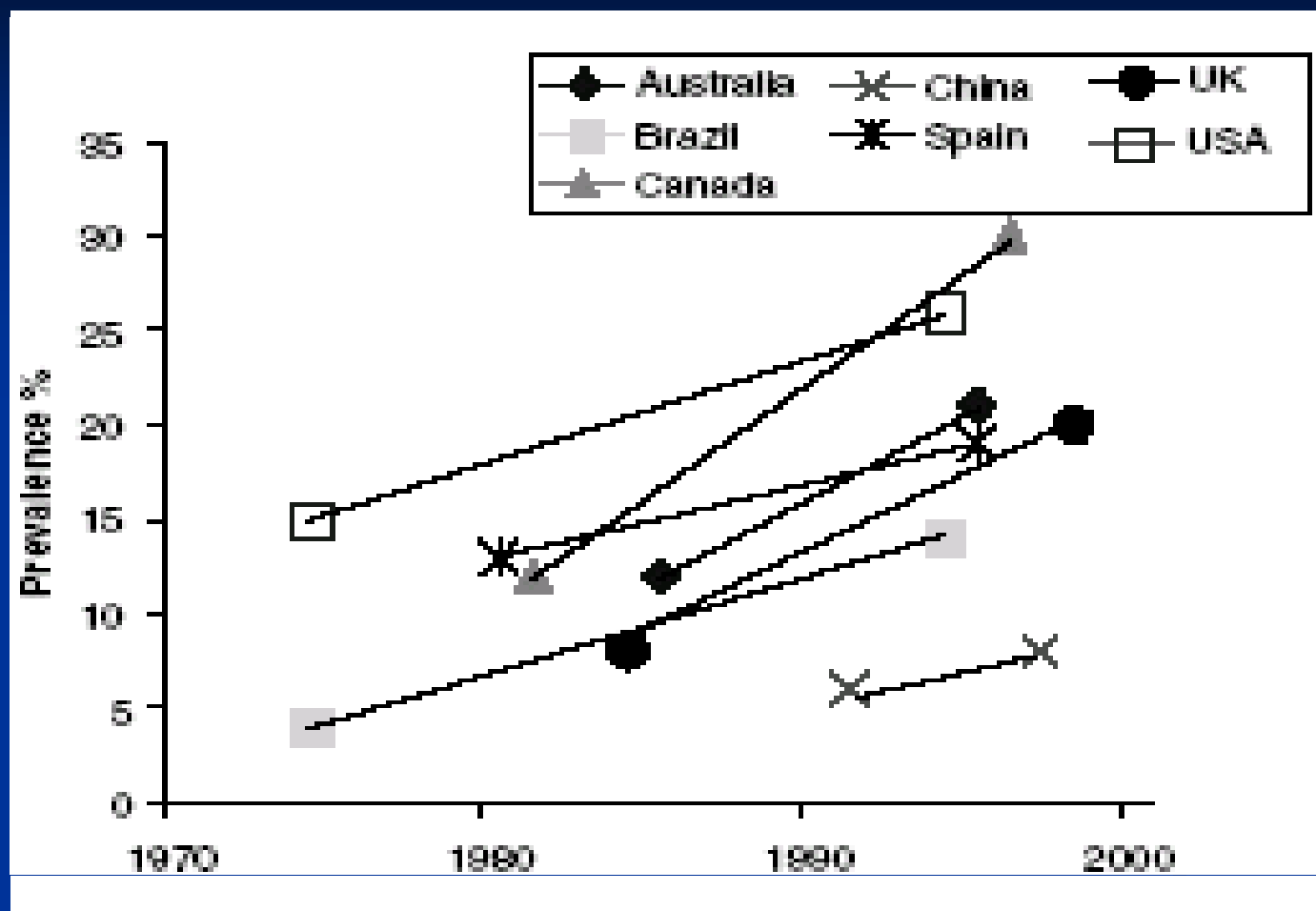
### BMI percentile

- > 5th and < 85th = normal weight for height
- $\geq$  85th and < 95th = at risk for overweight
- $\geq$  95th = obese

### Weight for height

- $\geq$  120th percentile = obesity
- $\geq$  110th percentile < 120 = overweight

# Trends in the prevalence of overweight



Children's ages (in years) Australia: 2–18, Brazil: 6–18, Canada: 7–13, China: 6–18, Spain: 6–14, UK: 7–11, USA: 6–18.

# การเปลี่ยนแปลงของเด็กไทยในรอบ 5 ปี

