

Czy astma u dzieci to już epidemia?



Definicja astmy oskrzelowej

**Zapalenie
alergiczne**

Nadreaktywność
oskrzeli

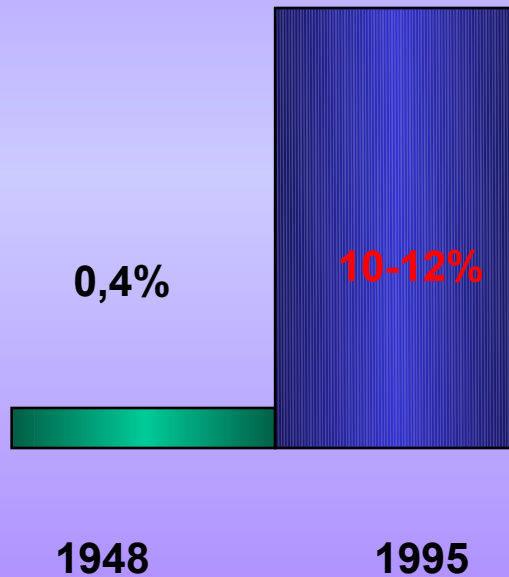
Najczęstsza przewlekła choroba dróg oddechowych u dzieci

Obturacja
oskrzeli

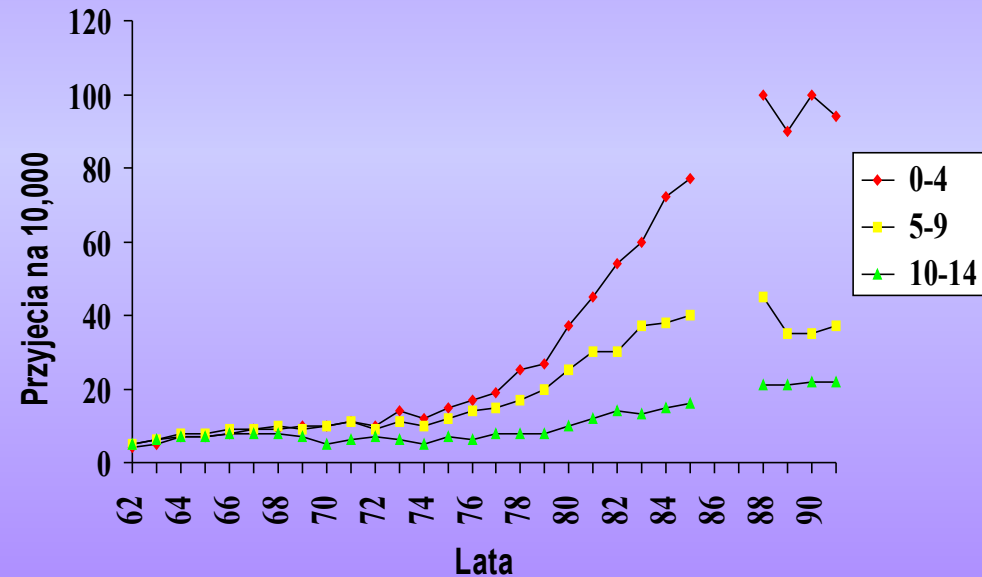
Astma

Epidemiologia

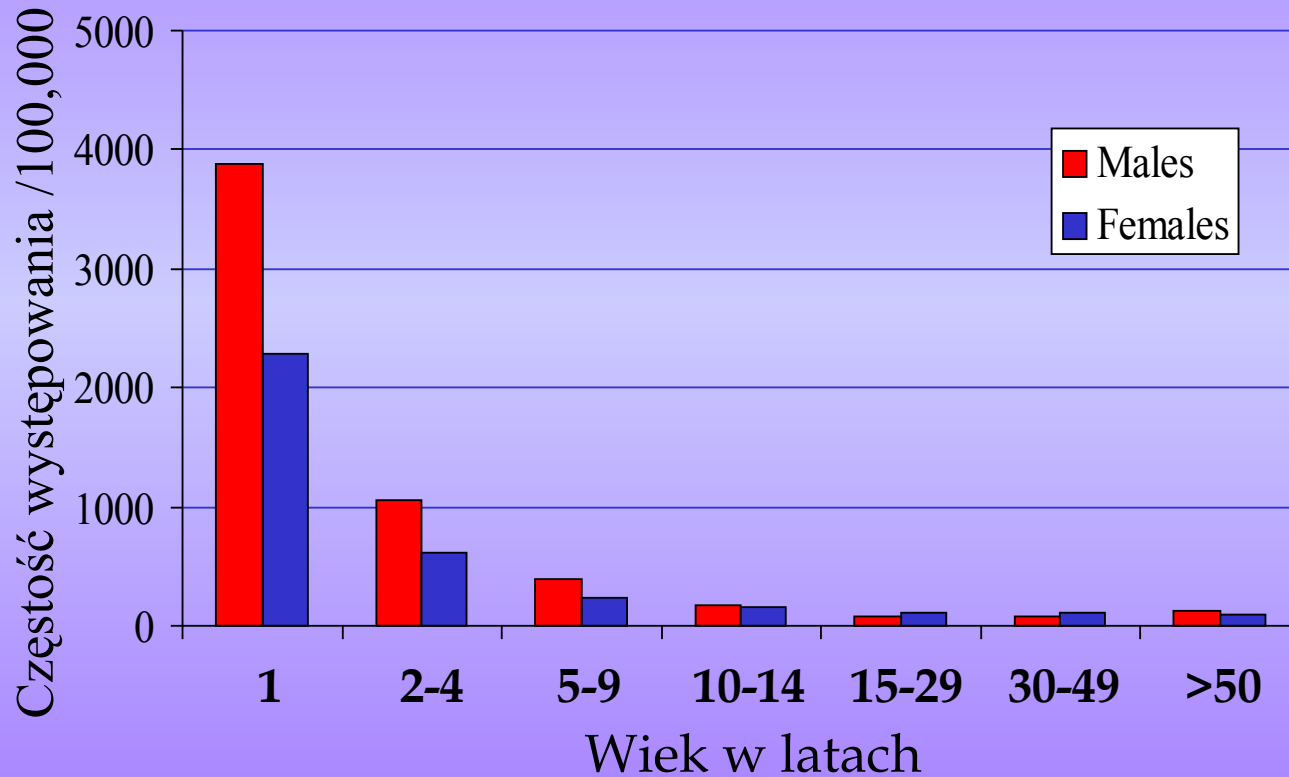
Norwegia - astma



Anglia i Walia - astma



Pierwsze objawy astmy (Rochester)

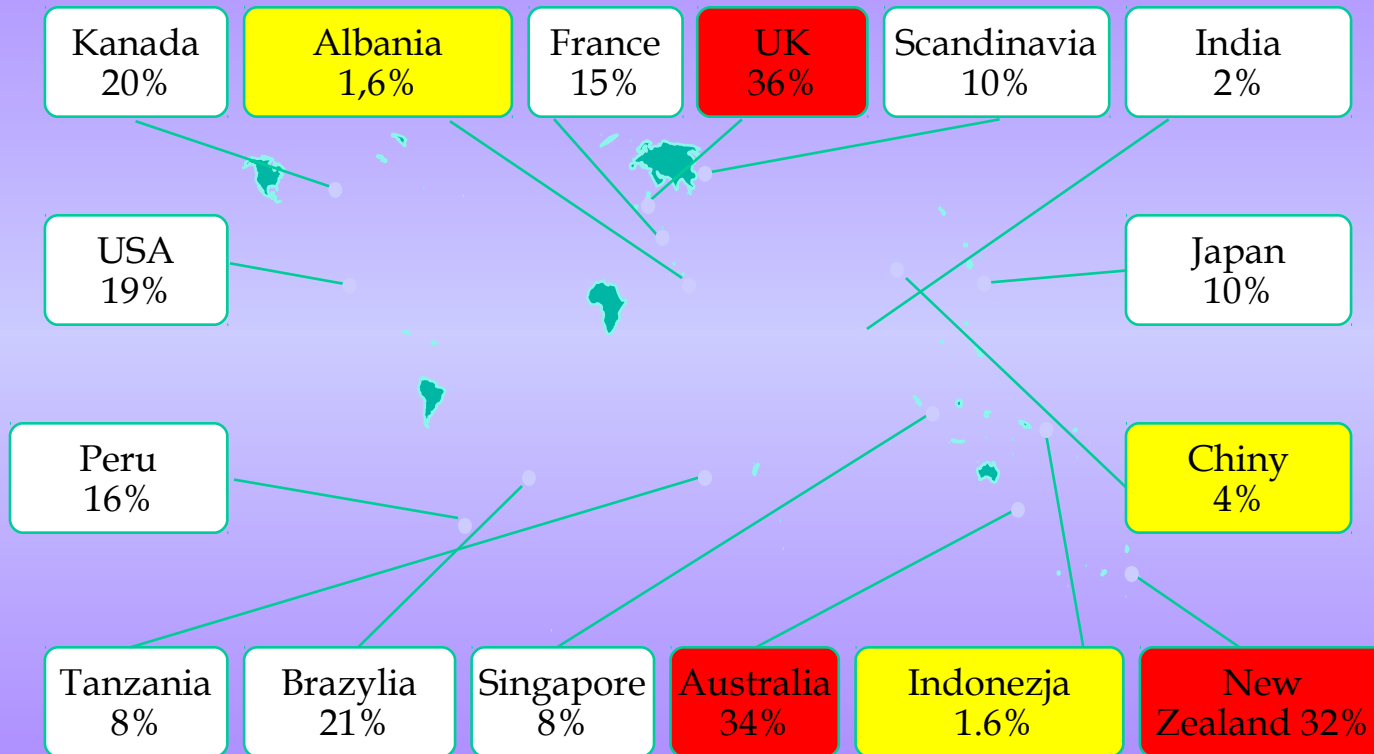


Yunginger et al. *Am Rev Respir Dis* 1992; 146:891

Częstość występowania astmy oskrzelowej

ISAAC 1998

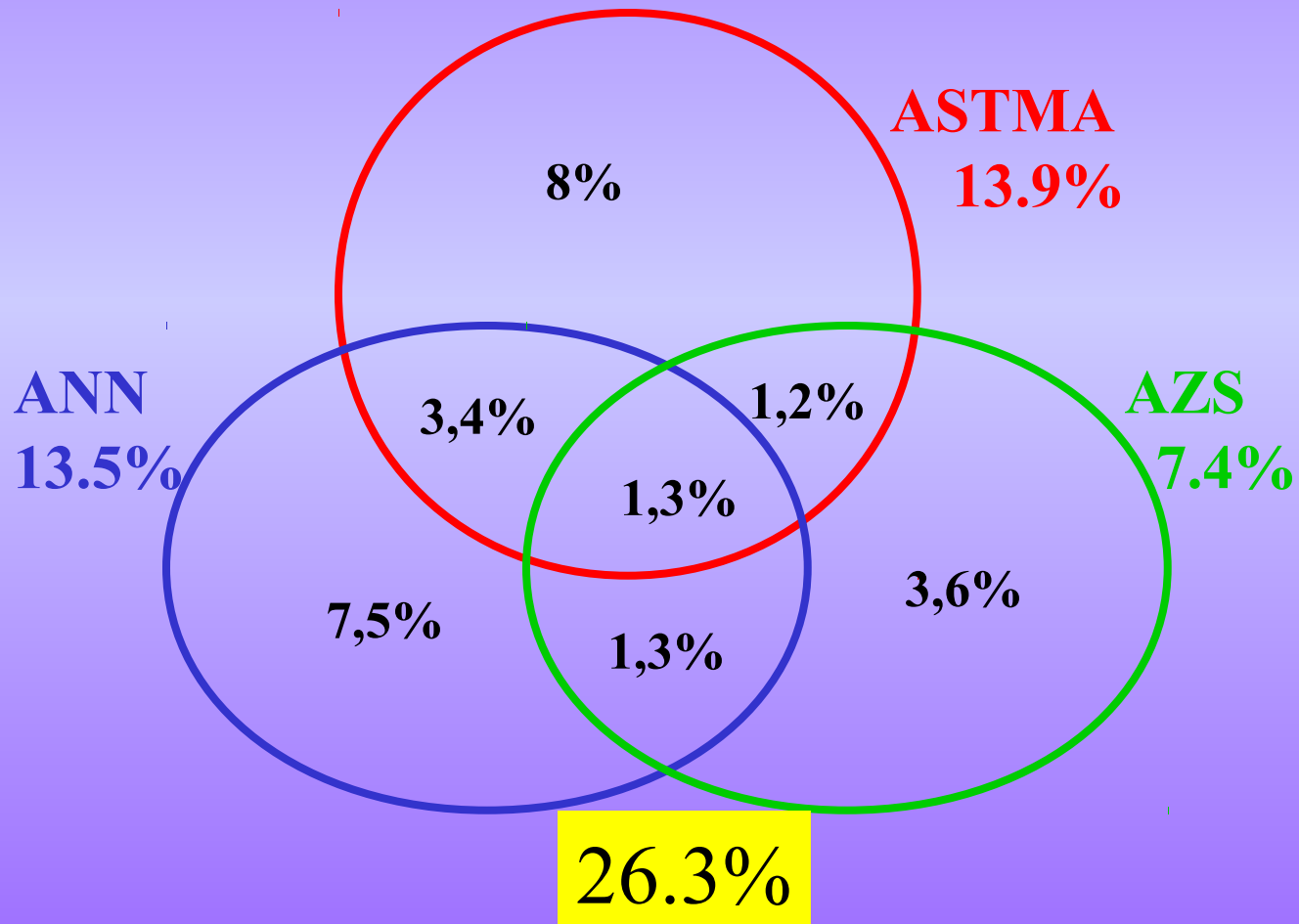
450 000 dzieci, 56 krajów, 155 ośrodków

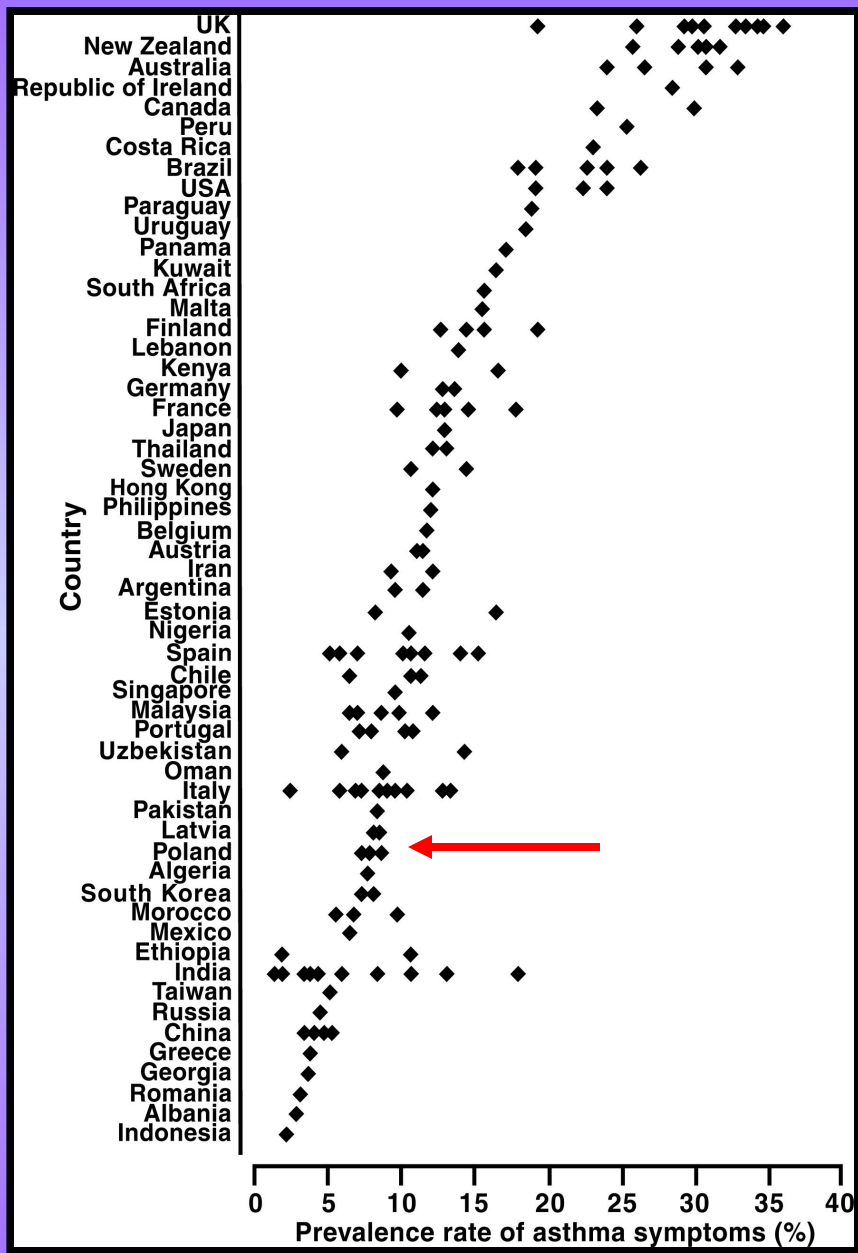


Od 1,6% w Indonezji do 36,8% w Wielkiej Brytanii

ISAAC

Lancet 1998, 351, 1225-32



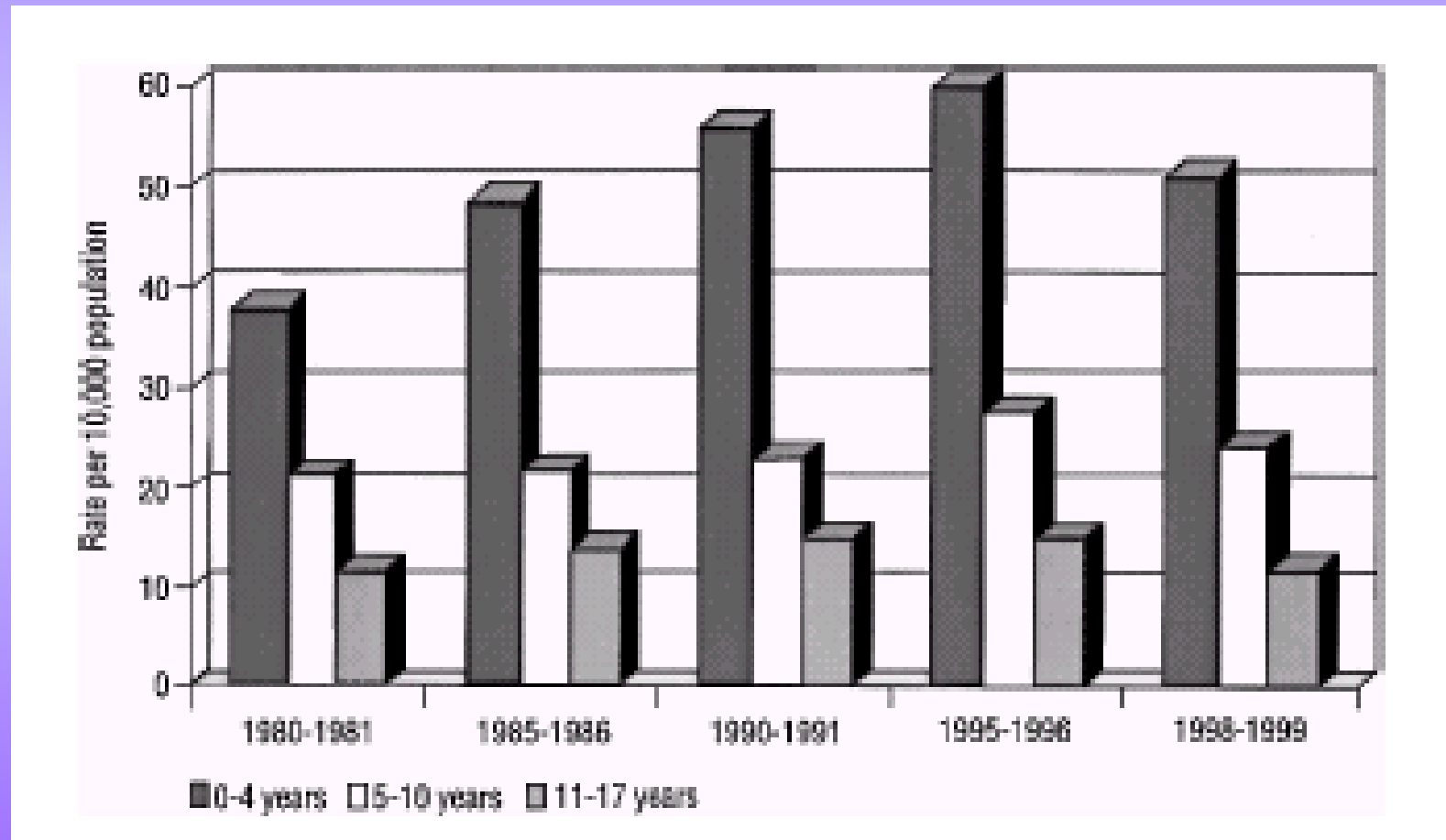


International Study of Asthma and Allergies in Children (ISAAC)

Lancet 1998;351:1225

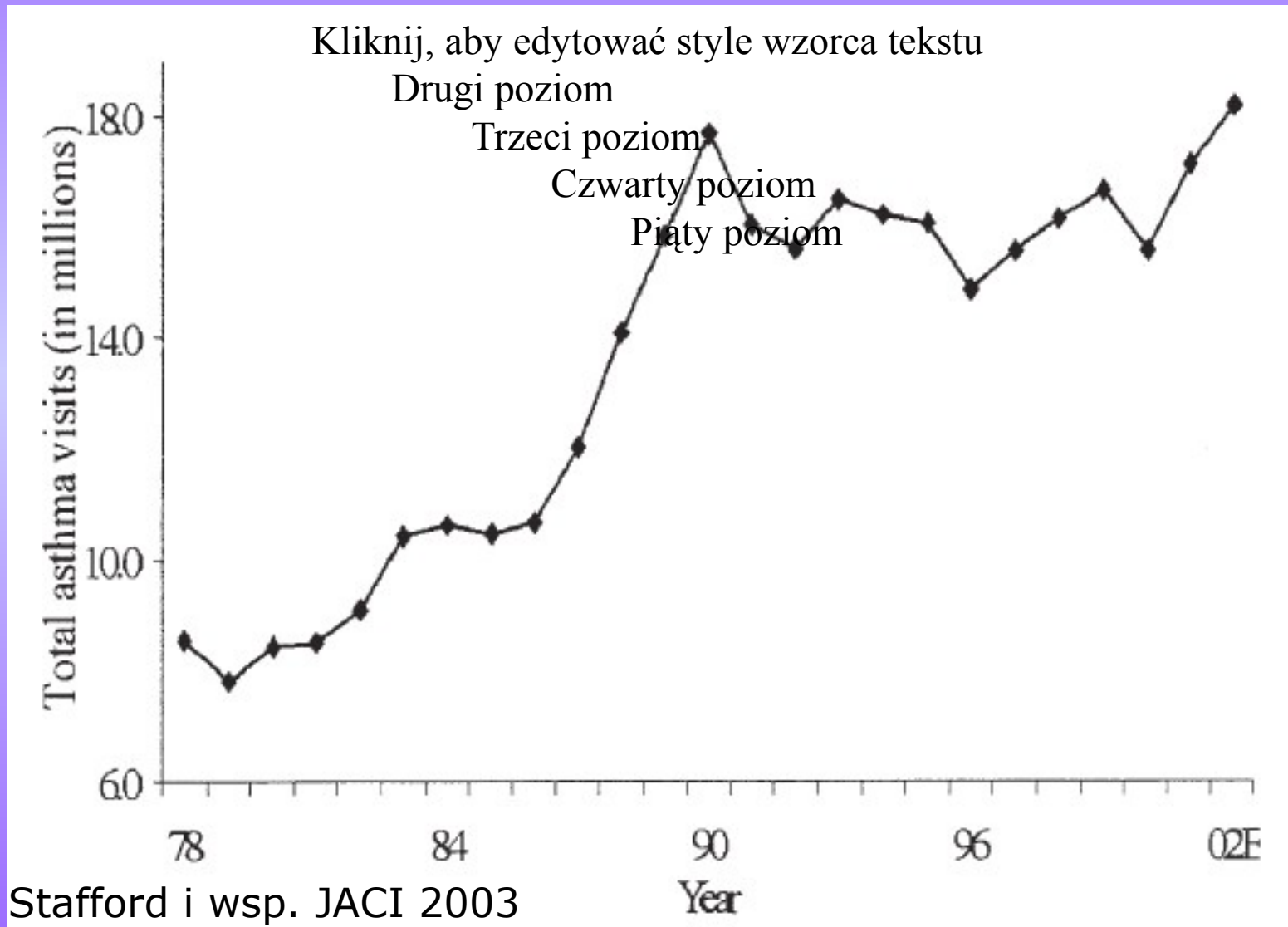
Częstość hospitalizacji z powodu astmy w USA

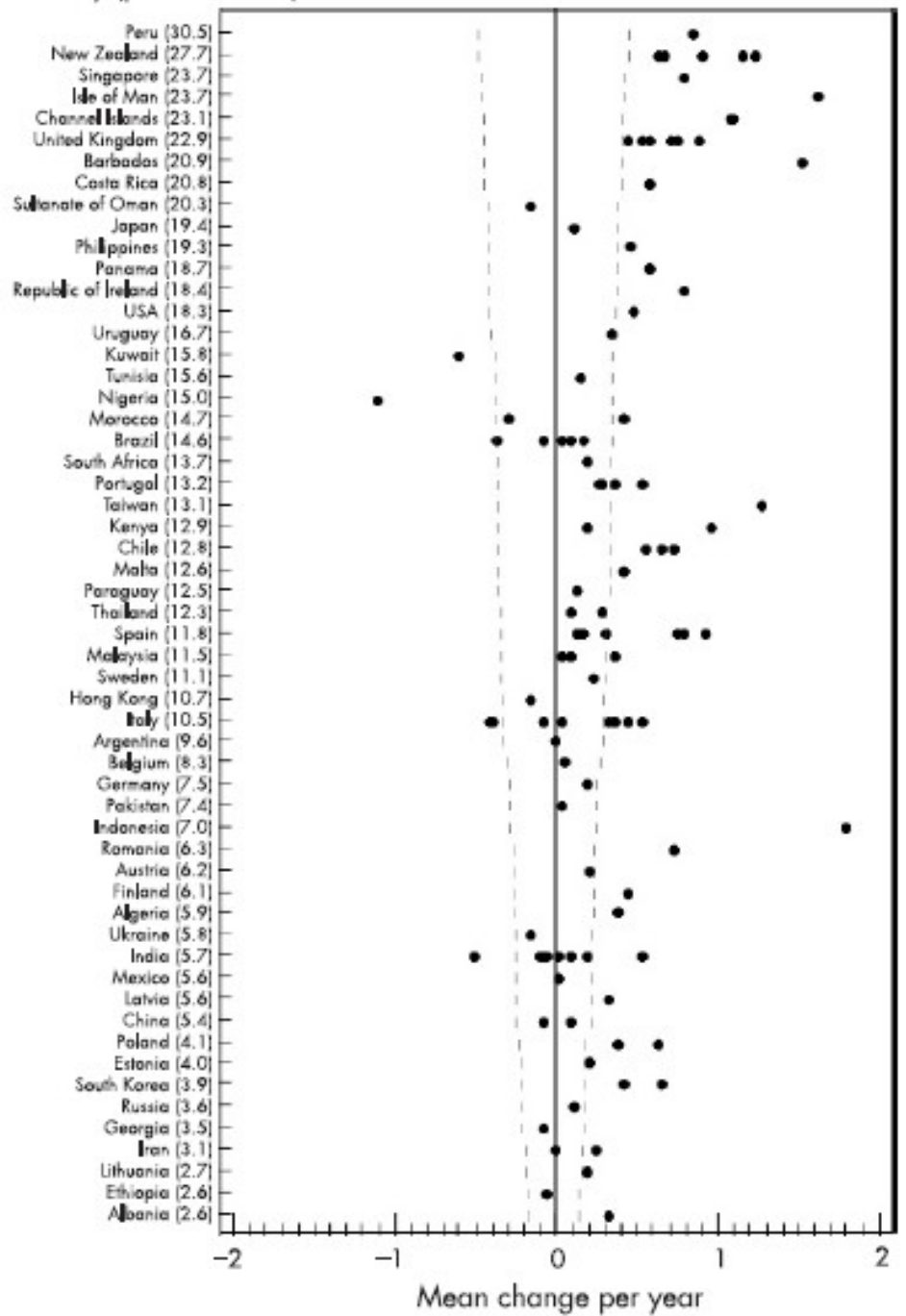
(Akinbami & Schoendorf Pediatrics 2002 – za CDC)



USA 1977 do 2002

Wizyty lekarskie z powodu astmy





Faza III badań ISAAC

Tempo narastania astmy w Polsce u dzieci (ISAAC)

Polska – okres obserwacji 7 lat
Dzieci 6-7 lat

ASTMA - 10.9% 13.6%

Zmiana roczna - 0.38%



Dzieci 13-14 lat

ASTMA - 7.8% 10.2%

Zmiana roczna - 0.35%



Is the prevalence of asthma declining? Systematic review of epidemiological studies

C. Anandan¹, U. Nurmatov¹, O. C. P. van Schayck^{1,2} & A. Sheikh^{1,2}

Allergy 2010; **65**: 152–167.

Conclusion

No overall decline in asthma prevalence

In summary, the available data suggest that in most parts

Dostępne dane sugerują, że w większości krajów na świecie częstość występowania astmy nadal rośnie lub pozostaje stała. Opinie, że częstość astmy może się zmniejszać, jak dotychczas wydaje się być niepotwierdzona

Cz. genetyczne



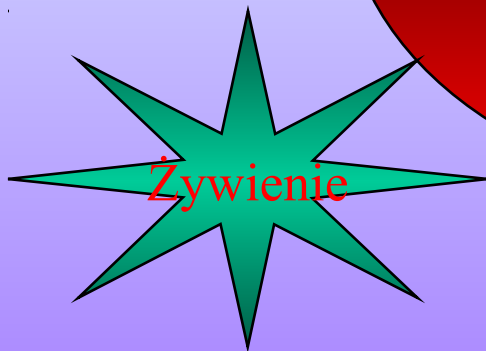
Zakażenia



Zanieczyszczenie
powietrza



Alergeny
Środowiska
domowego



Żywienie



Styl życia



ASTMA

??? Zanieczyszczenie środowiska

Niemcy Wschodnie vs. Zachodnie (*E. Von Mutius 1994*)

- » ANN - **2,7%** vs. 8,6%
- » Astma - **7,2%** vs. 9,3%



Estonia, Polska, Szwecja – alergia (Braback i Bręborowicz Arch Dis Child 1995)

- Estonia – 10,9%
- Polska – 13,6%
- Szwecja – 30,3%



TEORIA HIGIENICZNA



Antygeny bakteryjne a alergia

Szwajcaria (*Braun-Fahrlander C. i*

wsp. Clin. Exp. Allergy 1999)

Dzieci farmerów 6-15l.

Bawaria (*Von Ehrenstein i wsp. Clin.*

Exp. Allergy 2000)

Dzieci farmerów 5-7l.

ANN 1,8% vs 4,9%

Austria (*Riedler i wsp. Clin. Exp. Allergy*

2000)

Dzieci farmerów 8-10l.



Atopia 13,5% vs 34,8%

ASTMA i ANN

= AZS





Palenie tytoniu przez matkę w ciąży a obturacja w okresie niemowlęcym.

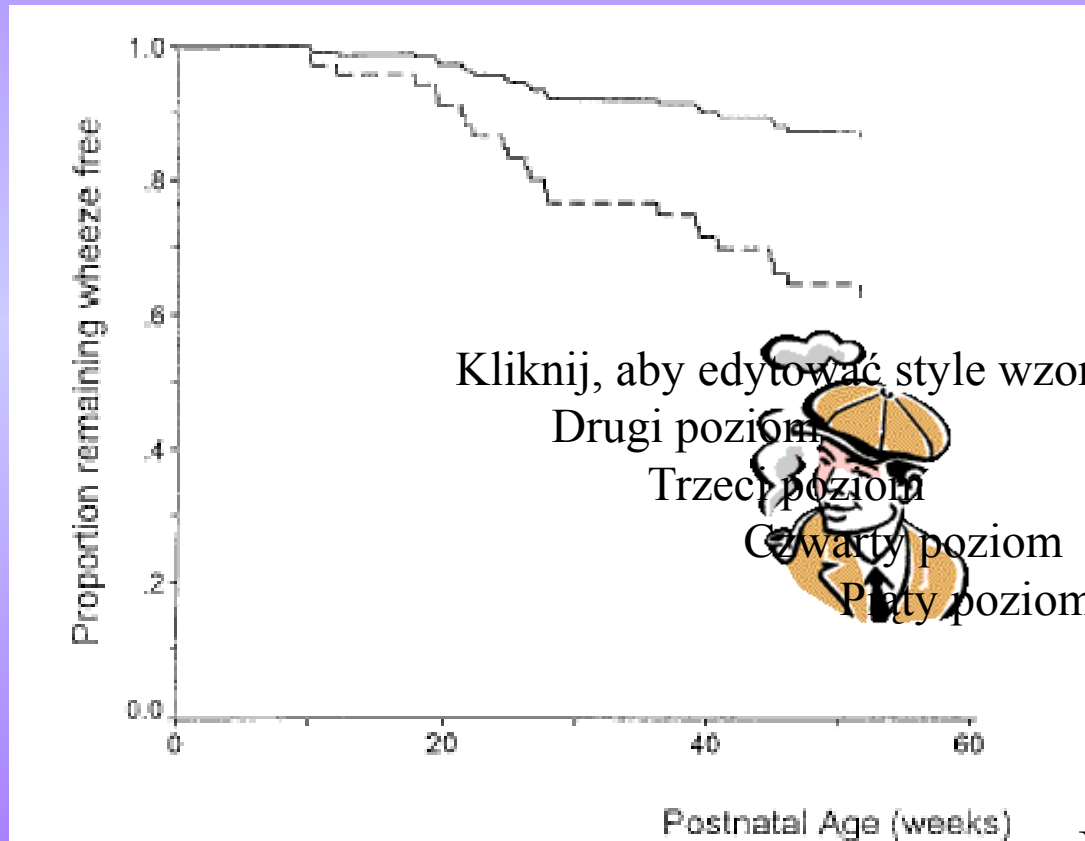


Figure 2. Proportion of infants remaining wheeze-free at any given age among those whose mother smoked during pregnancy (dashed line) and those without such a history (solid line).

Dezateux et al.
1999

Epidemiologia - fakty

Wzrost zachorowań na choroby alergiczne w II połowie XX wieku

Badania ECAP w Polsce (*Samoliński i wsp. 2008*)

Cechy alergii – 40% populacji

Astma – 11,4 % dzieci

Warszawa – dzieci - 22%

2-3 dzieci w każdej klasie



Alergia a szkoła

➤ Astma oskrzelowa

Zmęczenie po nocnych napadach duszności

Zaburzenia koncentracji po lekach (pobudzenie – se

Narażenie na alergeny i substancje drażniące (WF, zaj. Techn.,
chemia)

Dobór typu wysiłku fizycznego, jego natężenia

Problem przyjmowania leku i akceptacji

➤ Alergie sezonowe

Egzaminy – wpływ alergii i leków



Uczniowie uczuleni na różne alergeny mogą mieć trudności z wyborem zawodu

| Uczuleni na | Nie mogą wybrać zawodu |
|--------------------|---|
| Mąka, jaja, ryby | Młynarz, cukiernik, piekarz, kucharz, rybak, przetwórstwo spożywcze |
| Pyłki roślin | Leśnik, ogrodnik, rolnik ... piłkarz |
| Alergeny zwierzęce | Weterynarz, kuśnierz, hodowca zwierząt |
| Grzyby pleśniowe | Produkcja serów, hodowla pieczarek, praca w browarze |

