

# Nemocnost dětí v Ostravě

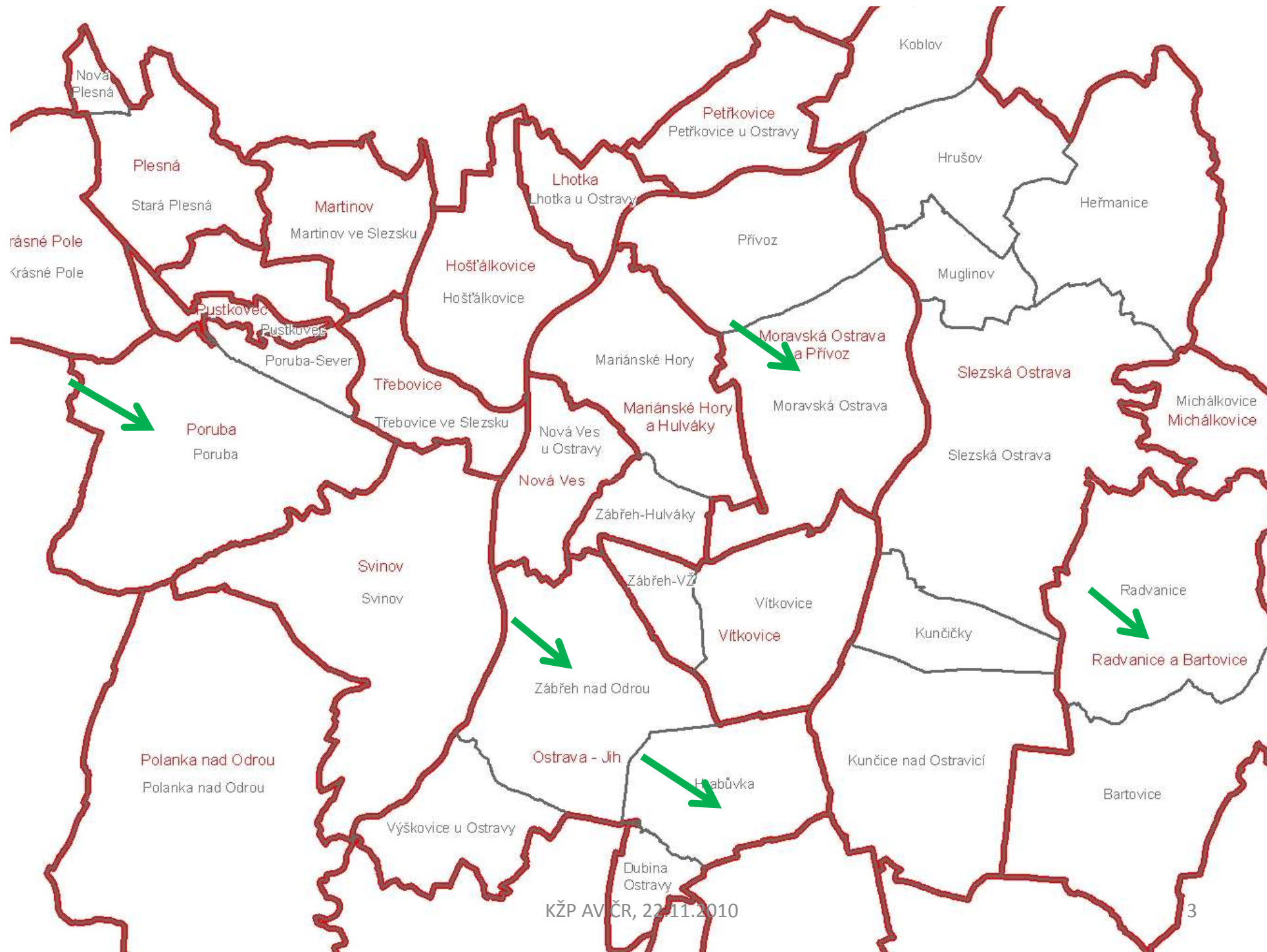
M. Dostál, A. Pastorková, R.J. Šrám



**Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.**

# Studie zdravotního stavu dětí z Ostravy - Radvanic a Bartovic

- Cíl – porovnat zdravotní stav dětí žijících v Radvanicích a Bartovicích se zdravotním stavem dětí z jiných částí Ostravy
- **1887 dětí** narozených v letech **2001 - 2004**
- **10 dětských středisek v různých částech Ostravy**
- **Rozbor nemocnosti v prvních 6ti letech života**
- **Výskyt alergických onemocnění**



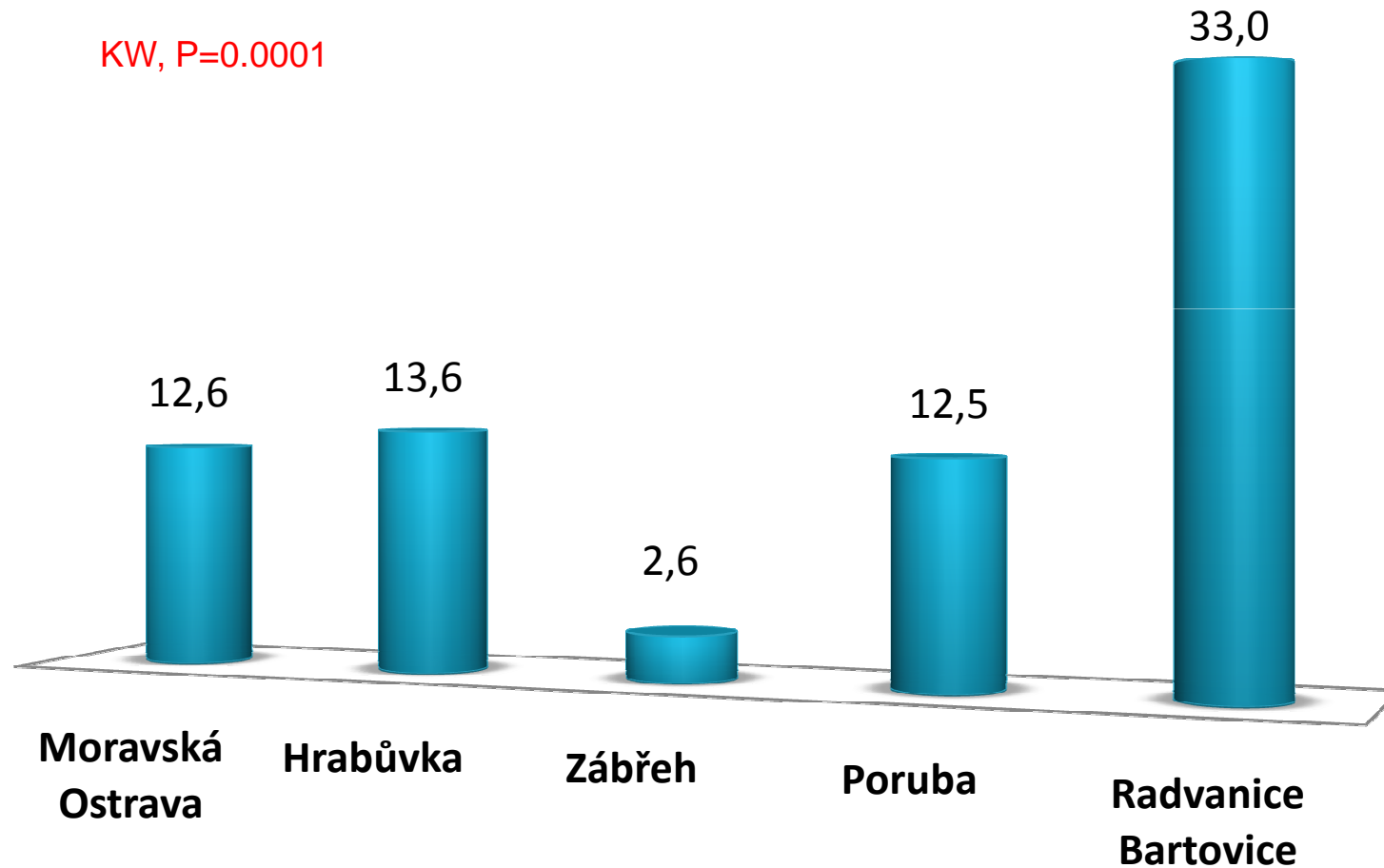
# Počty středisek a účast dětí

• Mor. Ostrava stř. 1	226	98.3%		
• Mor. Ostrava stř. 2	187	91.2%	Mor. Ostrava	413
• Hrabůvka stř. 1	218	92.8%		
• Hrabůvka stř. 2	143	<u>74.1%</u>		
• Hrabůvka stř. 3	234	95.9%	Hrabůvka	595
• Zábřeh stř. 1	163	96.4%		
• Zábřeh stř. 2	185	97.9%	Zábřeh	348
• Poruba stř. 1	152	92.7%		
• Poruba stř. 2	161	<u>69.7%</u>	Poruba	313
• Radv. Bart.	218	90.5%	Radv. Bart.	218

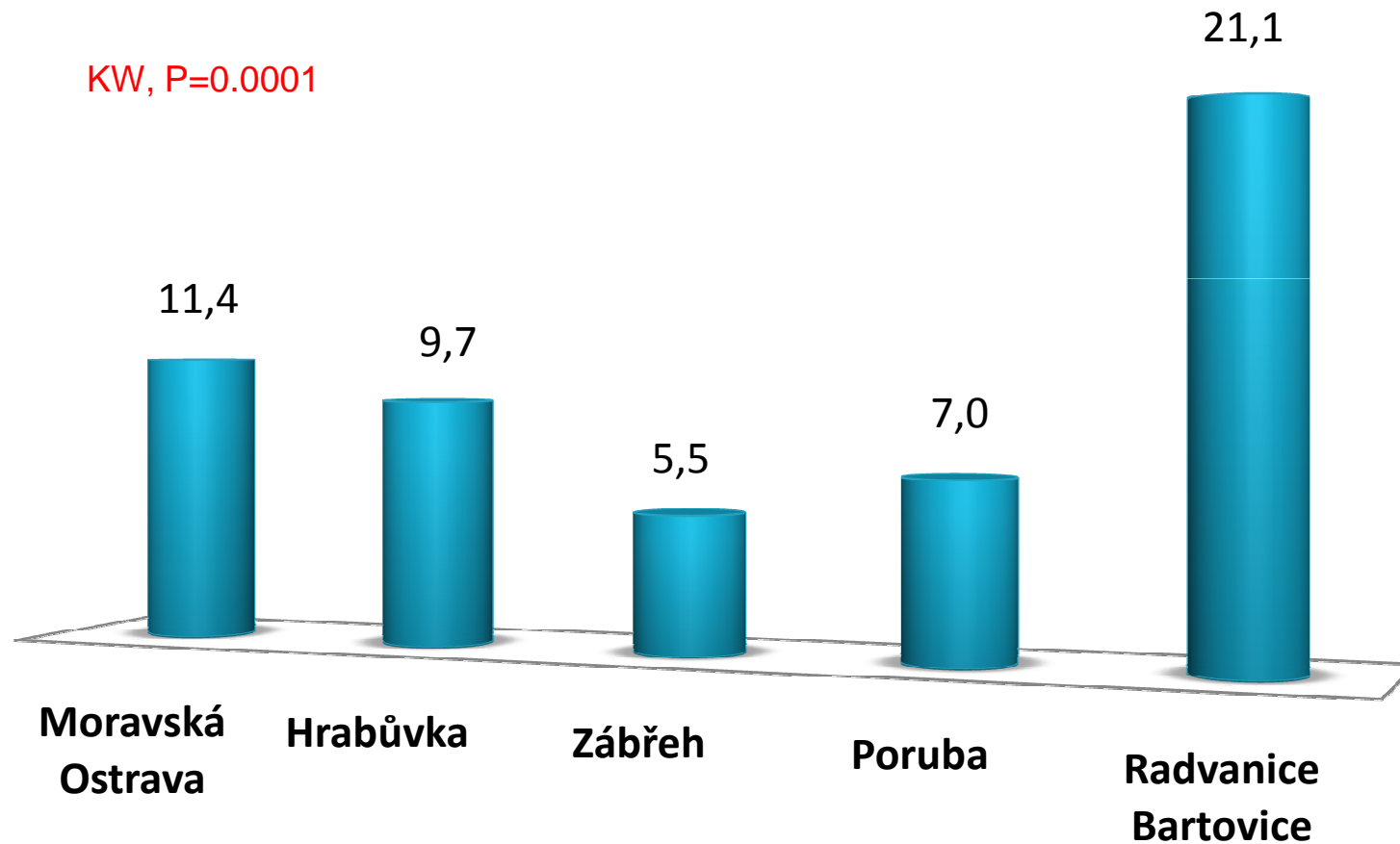
# Dotazník pro lékaře

- **Dítě – datum narození, současná a dřívější adresa**
- **Porod, kojení**
- **Vrozené vady a chronická onemocnění**
- **Celkový zdravotní stav dítěte**
- **Alergická onemocnění dítěte**
- **Všechna onemocnění od narození do věku 6 let**
- **Kožní testy a IgE na alergen**

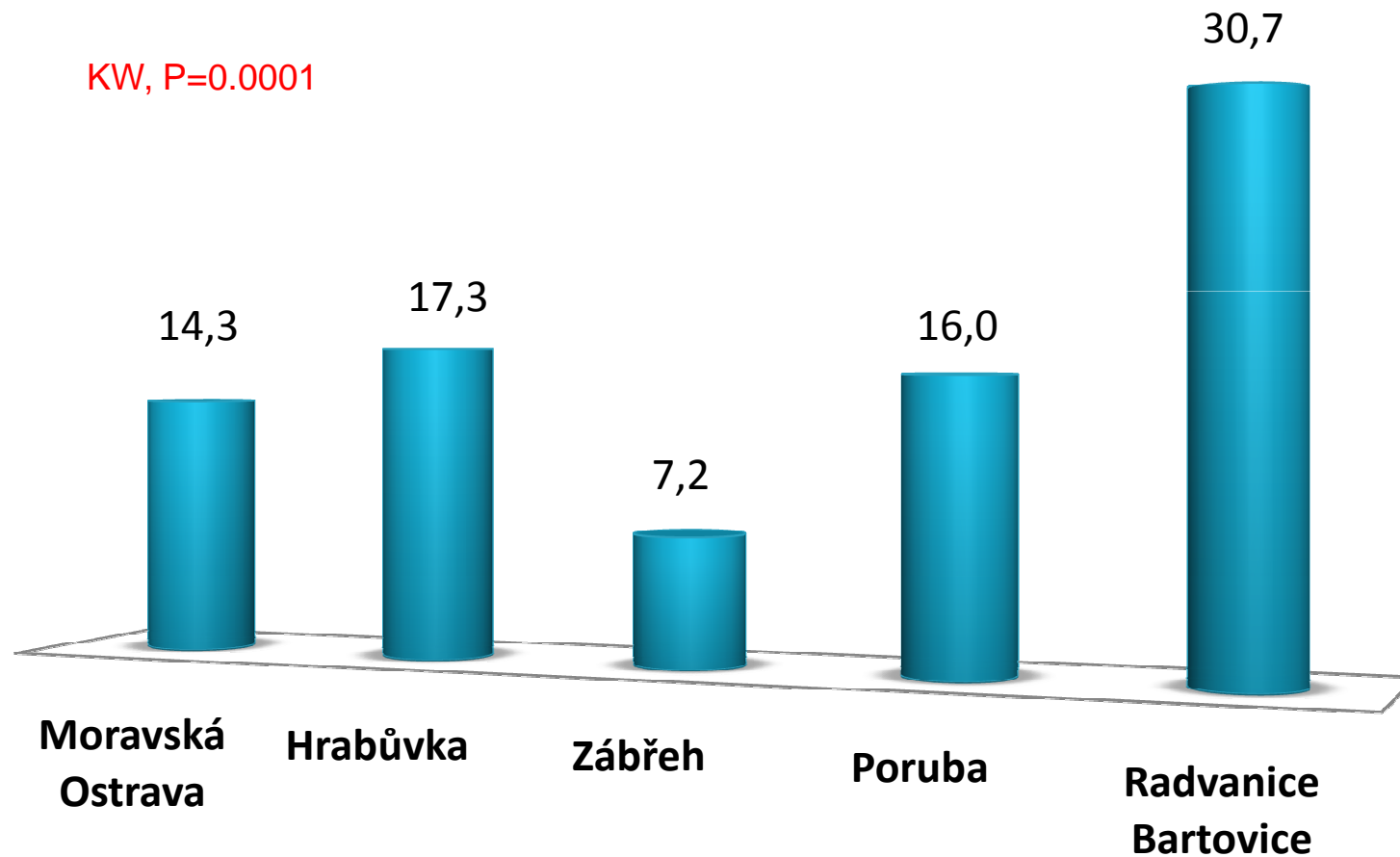
# Prevalence asthma bronchiale podle obvodu (% dětí)



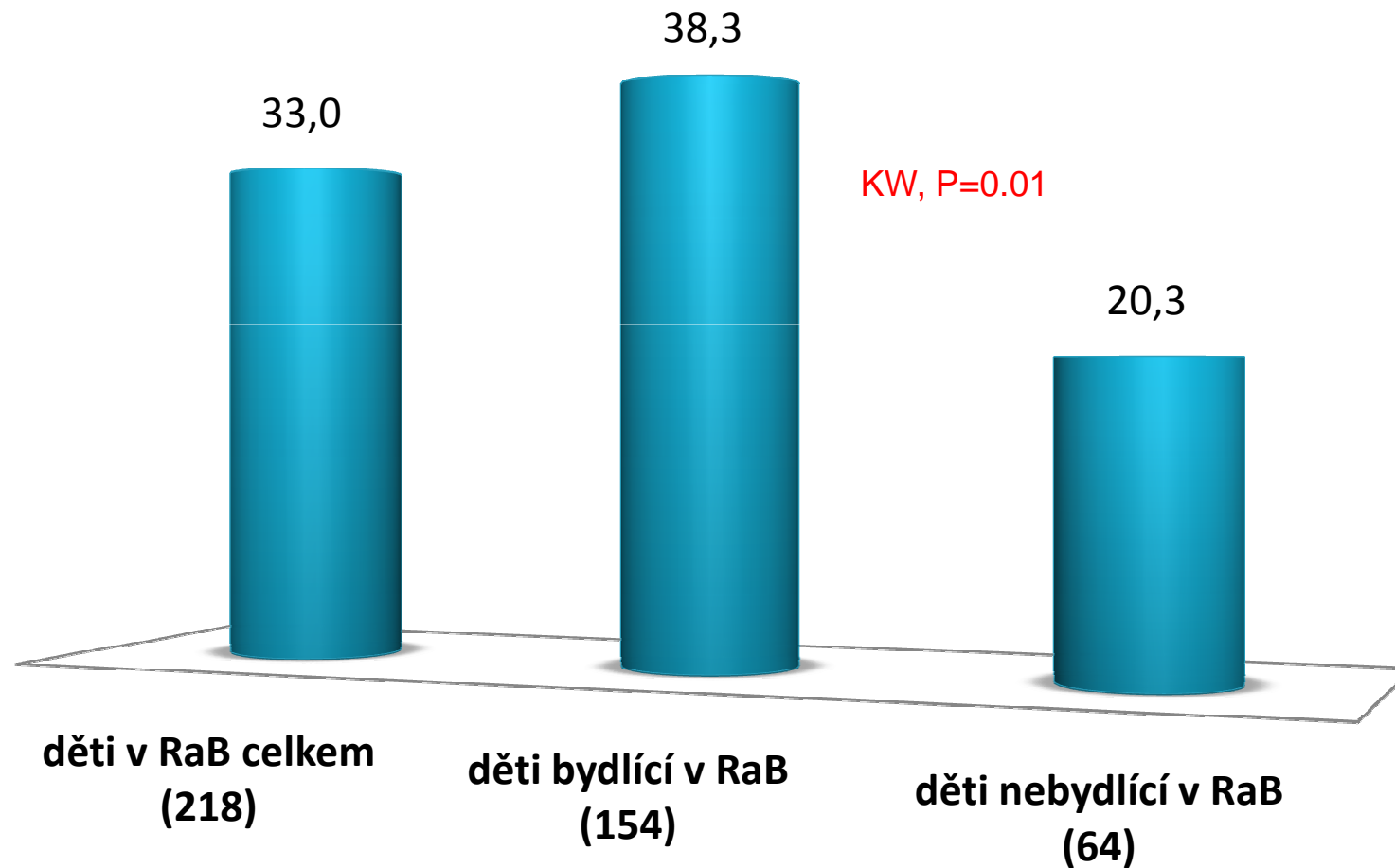
# Prevalence alergické rýmy podle obvodu (% dětí)



# Prevalence atopického ekzému podle obvodu (% dětí)



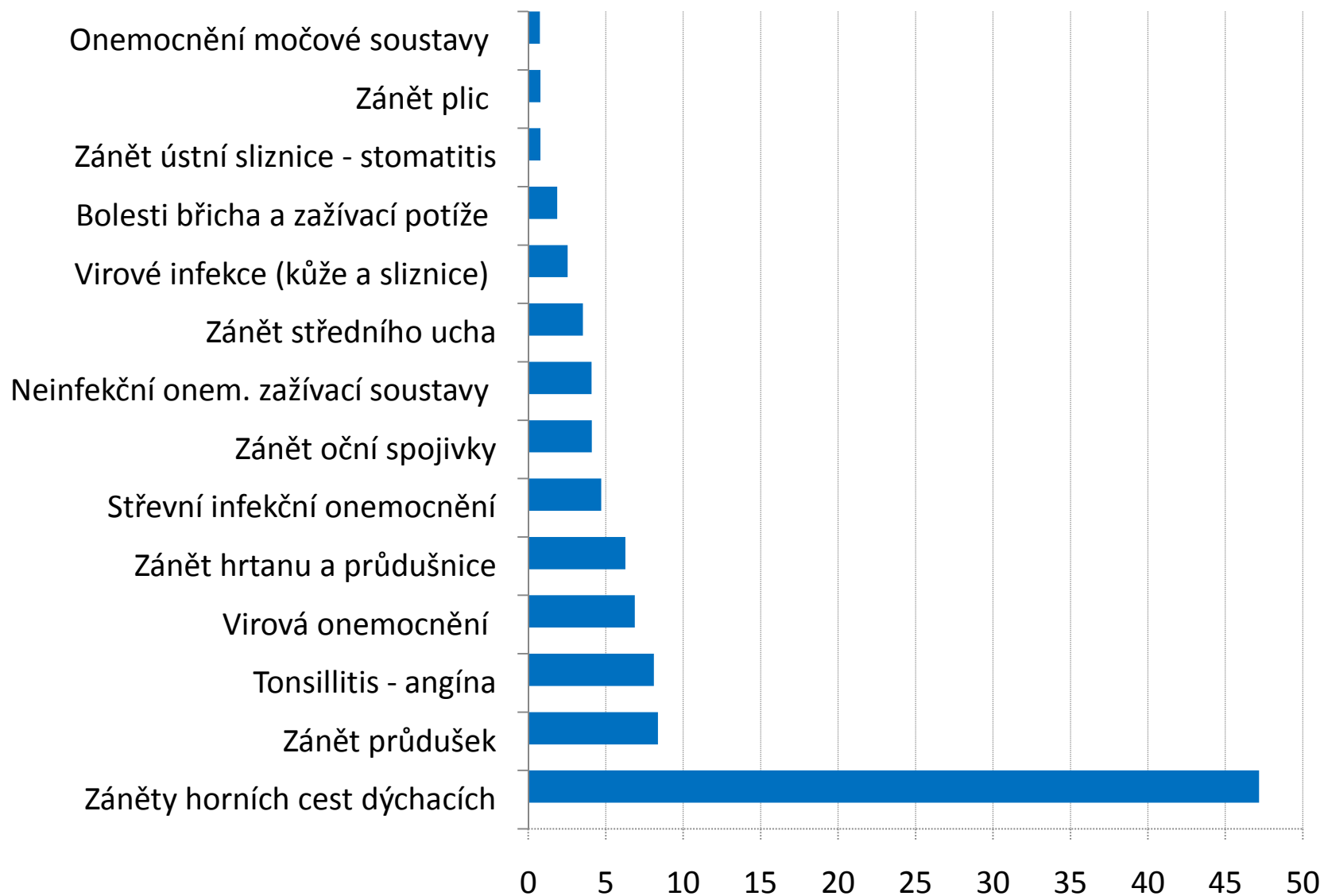
# Prevalence asthma bronchiale u dětí registrovaných v Radvanicích a Bartovicích (% dětí)



# Akutní onemocnění - 46 527 diagnóz

- Výpis **nově vzniklých** onemocnění dítěte od narození do věku 6ti let (včetně hospitalizací)
- Datum stanovení diagnózy a kód diagnózy podle Mezinárodní klasifikace nemocí v. 10
- Zařazení diagnóz do širších skupin
- Hodnocena **incidence** – průměrný počet nově vzniklých onemocnění ve sledovaném období

# Frekvence výskytu (%), N = 38 091 dg



**Vyšší incidence v R.a B.  
než v ostatních sledovaných obvodech**

**Záněty horních cest dýchacích**

**Záněty plic**

**Virózy**

**Angíny**

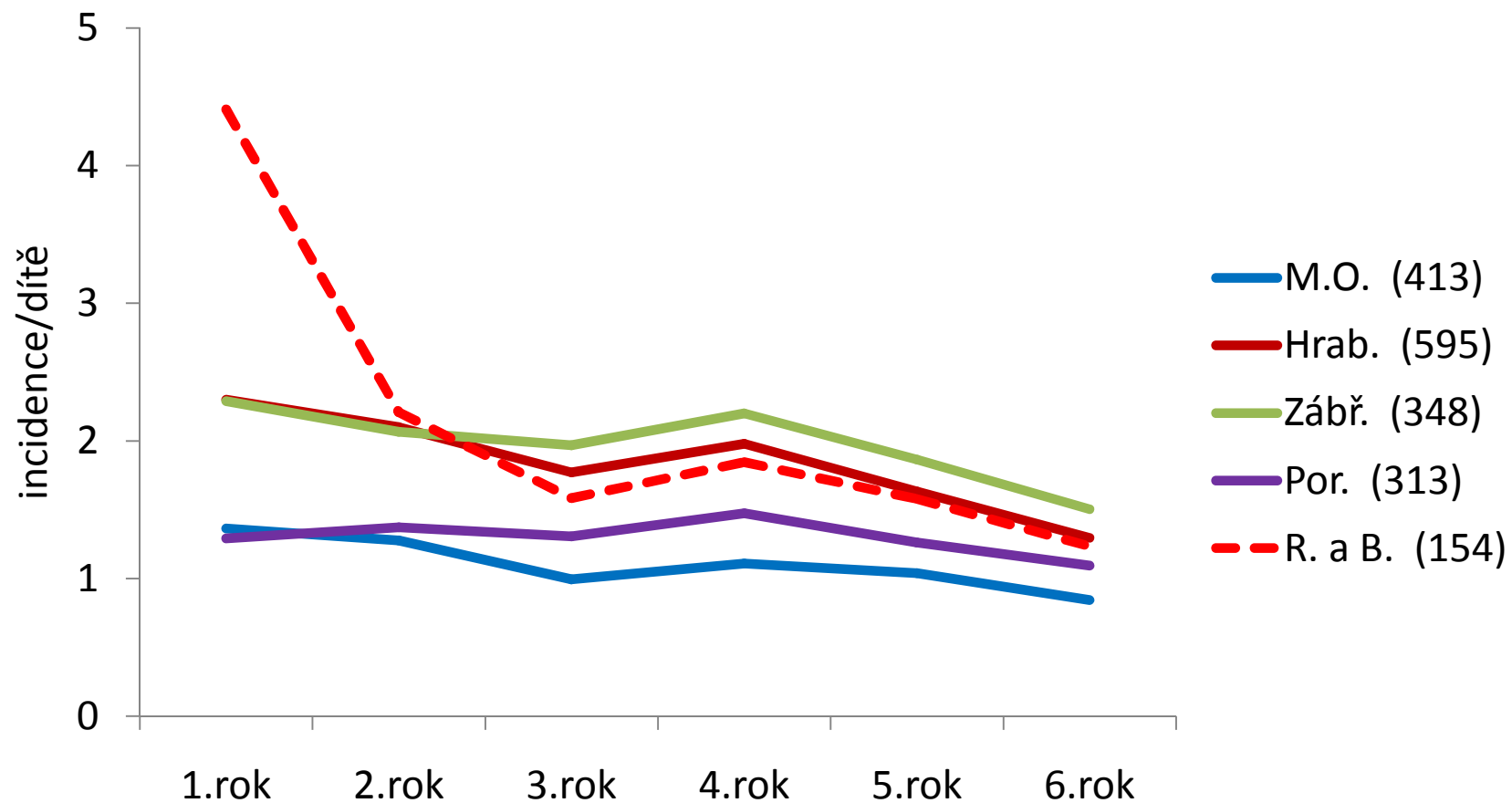
**Záněty spojivek**

**Střevní infekce**

**Zažívací potíže**

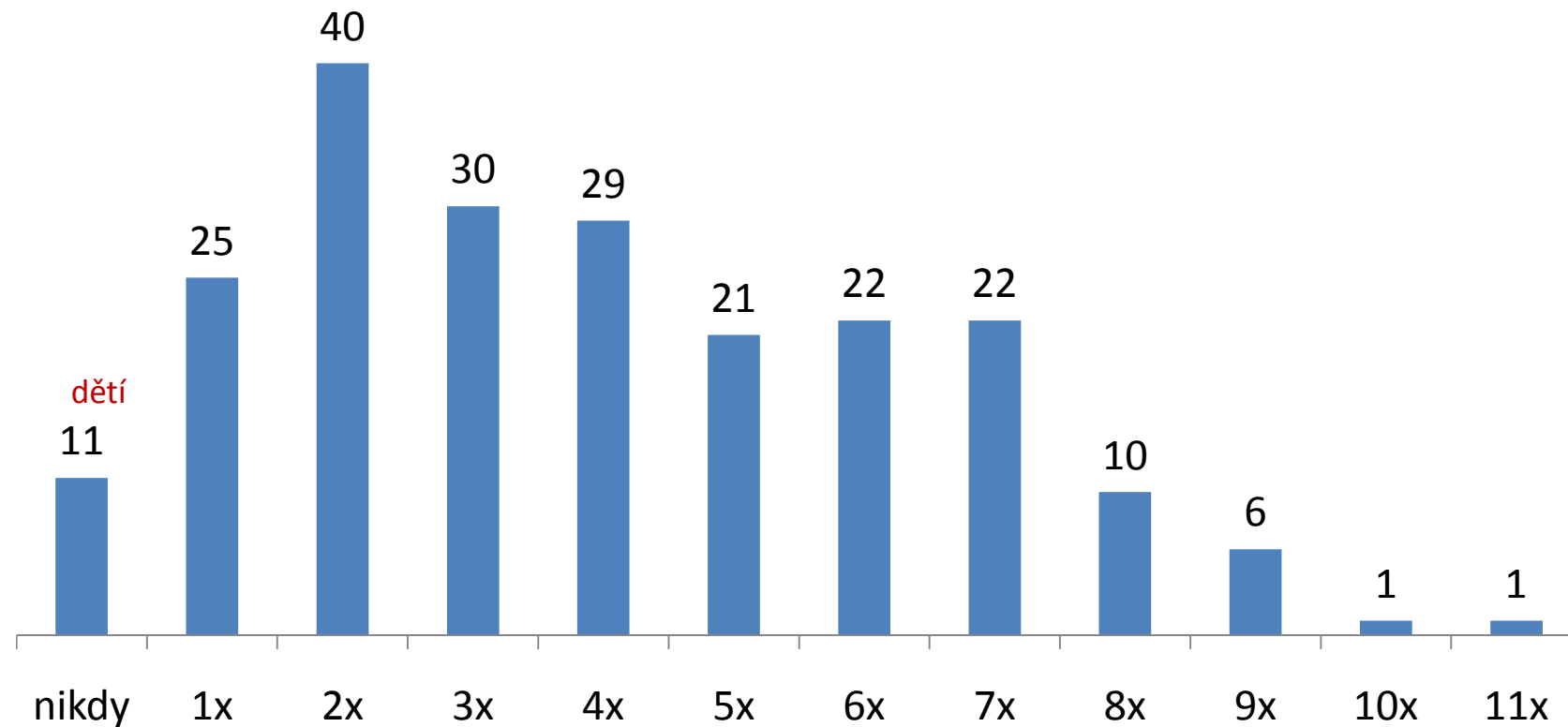
# Záněty horních cest dýchacích

J00 + J01 + J02 + J06



# Onemocnění horních cest dýchacích

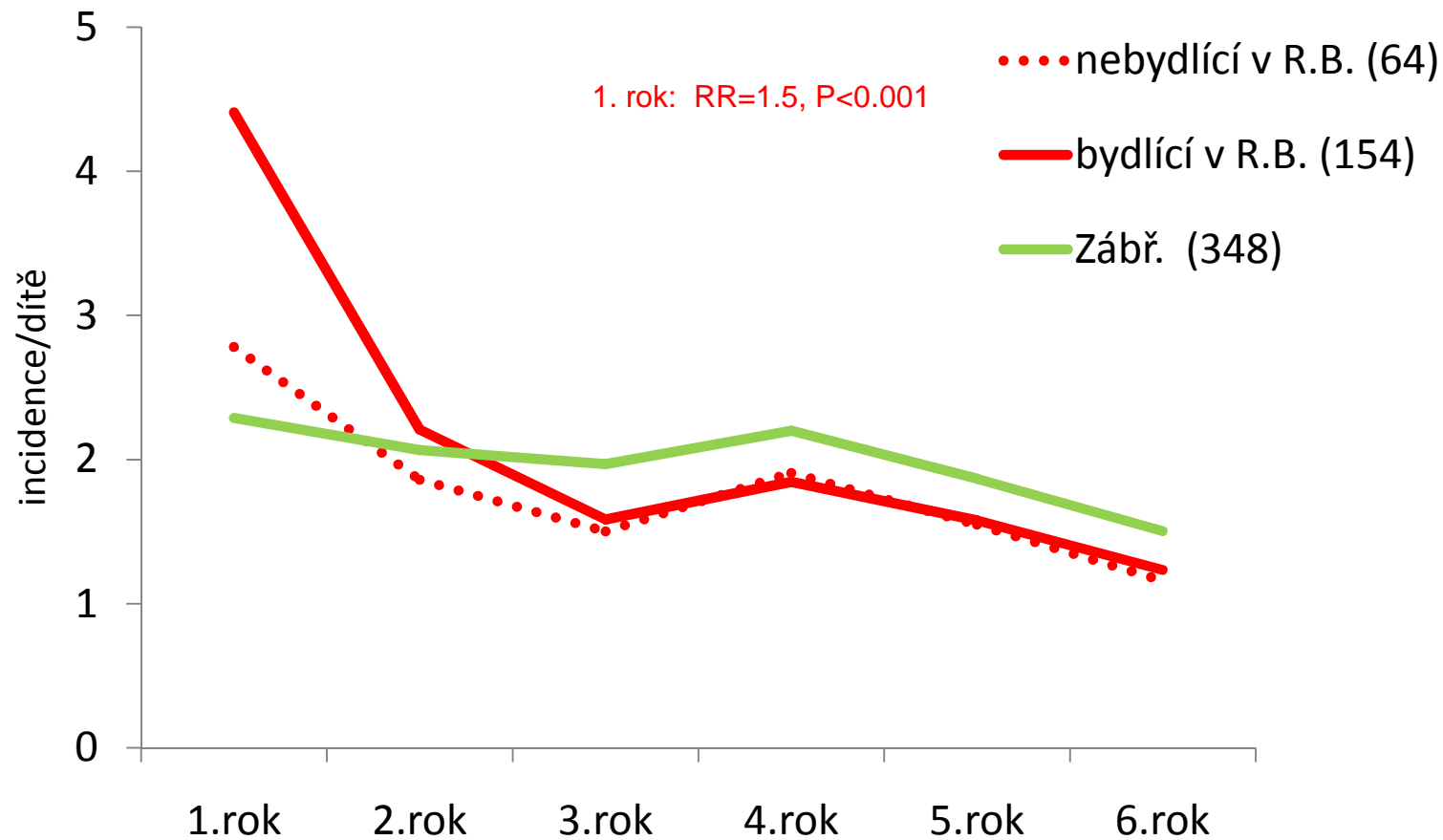
R.B., 218 dětí



kolikrát dítě onemocnělo v prvním roce života

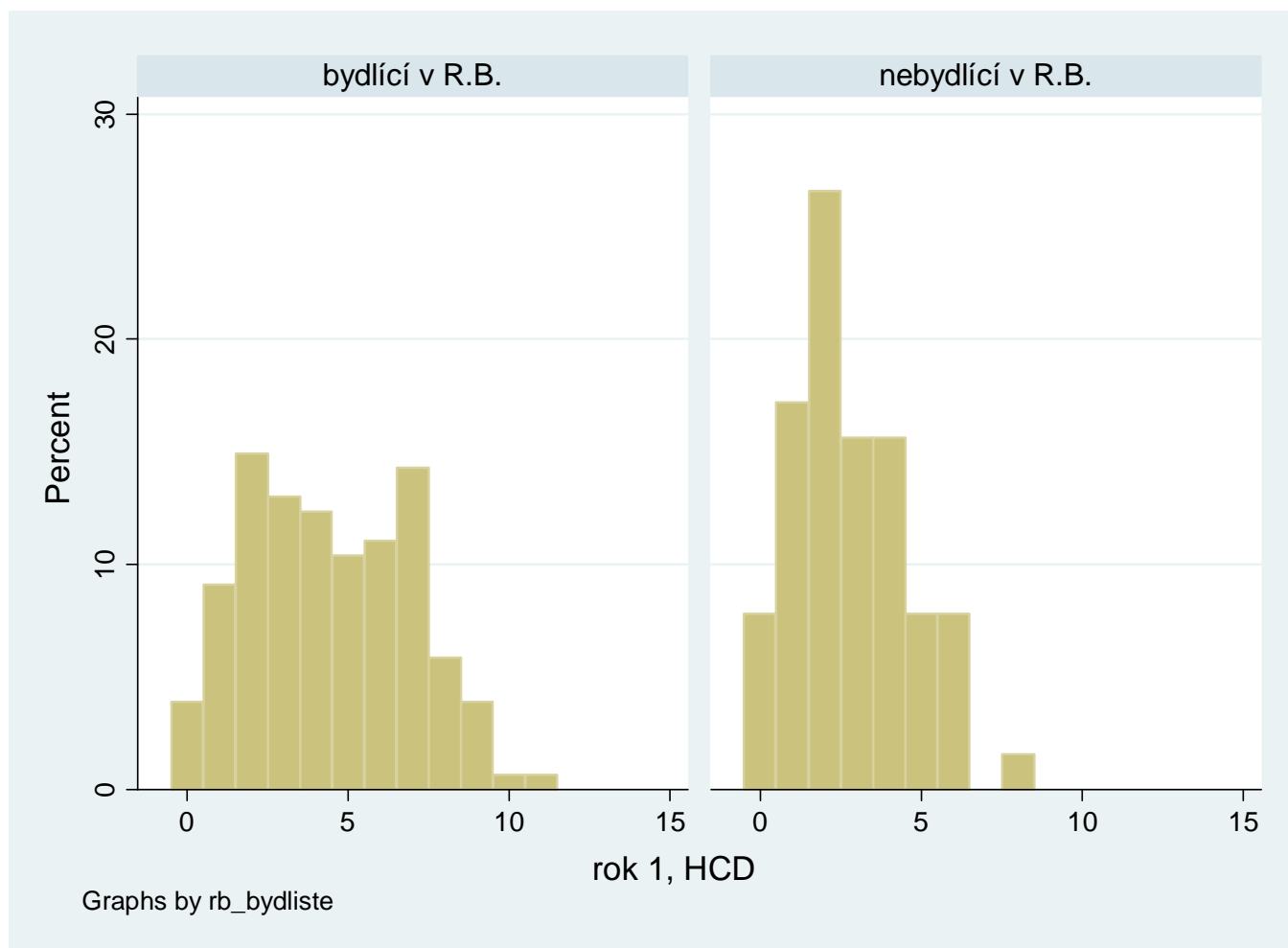
# Záněty HCD – R.B. podle bydliště

J00 + J01 + J02 + J06



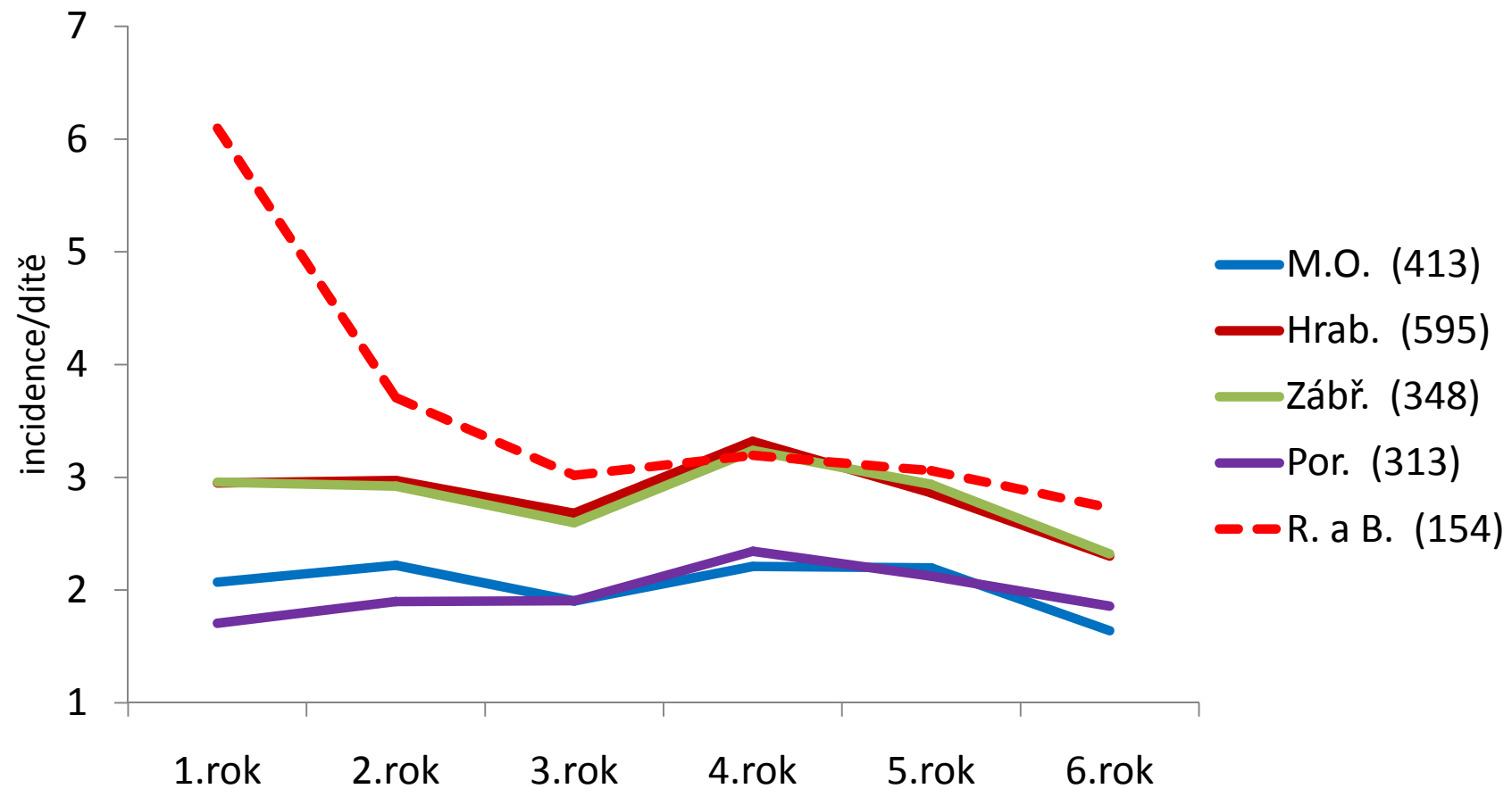
# Záněty HCD – R.B. podle bydliště

218 dětí, 1. rok



# Respirační nemocnost

Zánět horních cest dýchacích + průdušek + hrtanu a průdušnice  
+ plic + angína + z. středního ucha



# Neg. bin. regrese - respirační nemocnost

po adjustaci pro pohlaví, etniku, kojení, rok narození a AB

## R. B. x Poruba a M.O.

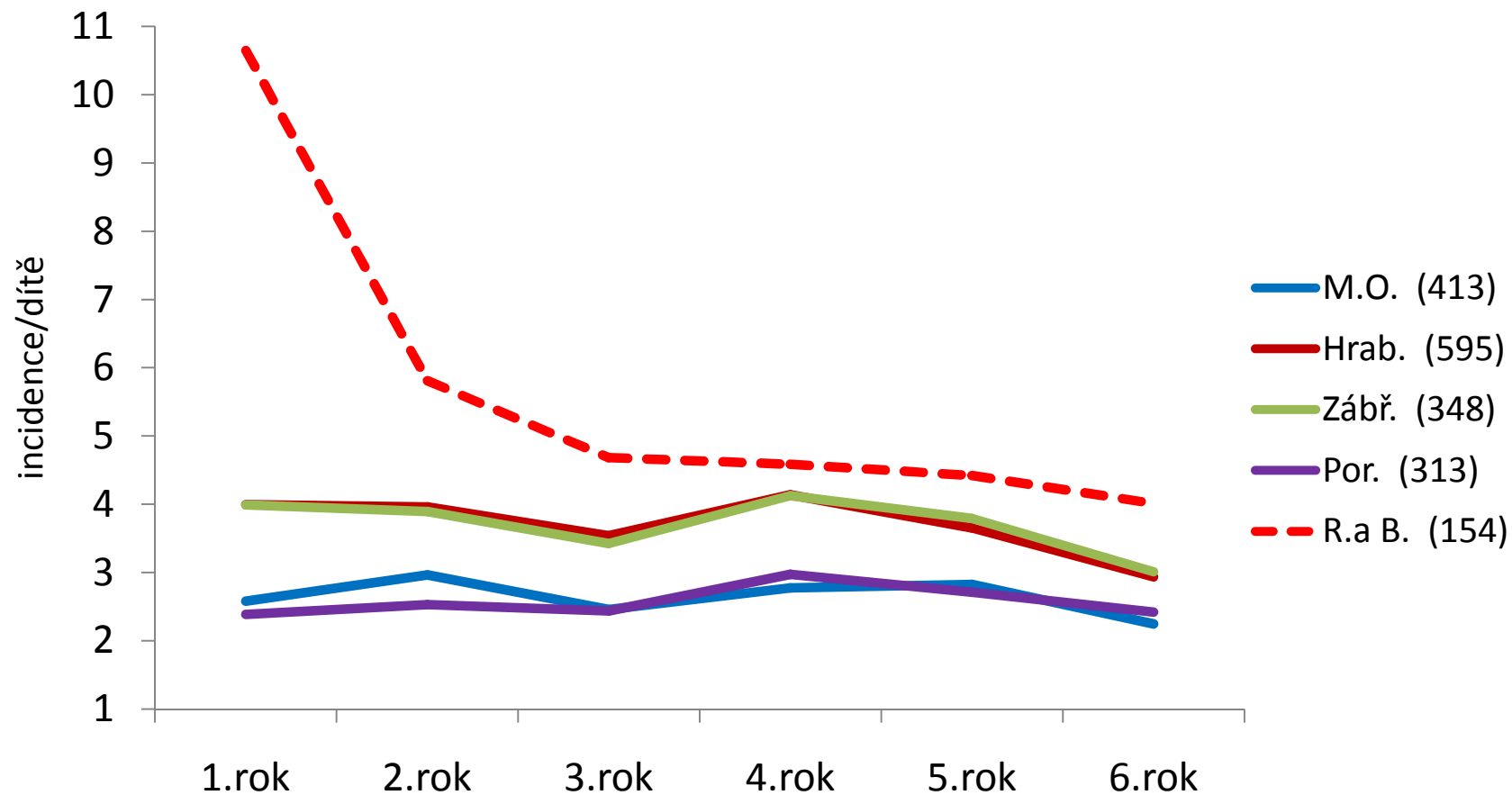
	<u>RR</u>	<u>P</u>
• 1.rok	2.9	< 0.001
• 2.rok	1.3	< 0.001
• 3.rok	1.4	< 0.001
• 4.rok	1.3	0.001
• 5.rok	1.2	0.013
• 6.rok	1.5	< 0.001

## R. B. x Záhřeb a Hrabůvka

	<u>RR</u>	<u>P</u>
• 1.rok	1.9	< 0.001
• 2.rok	----	----
• 3.rok	----	----
• 4.rok	----	----
• 5.rok	----	----
• 6.rok	----	----

# Celková nemocnost

## součet výskytu 14 skupin onemocnění



# Neg. binom. regrese – celková nemocnost

po adjustaci pro pohlaví, etniku, kojení, rok narození a AB

## R. B. x Poruba a M.O.

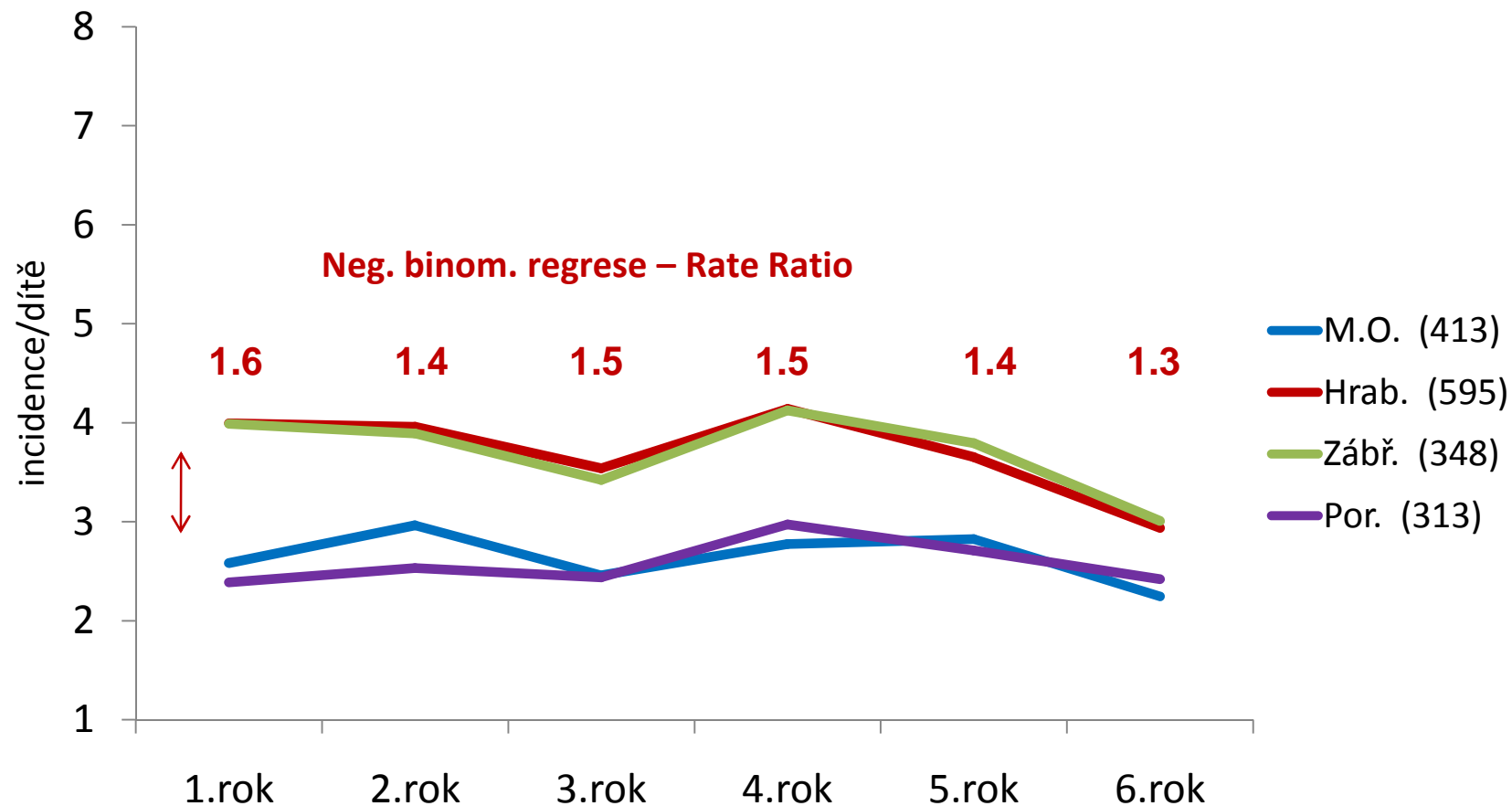
	<u>RR</u>	<u>P</u>
• 1.rok	3.9	< 0.001
• 2.rok	1.9	< 0.001
• 3.rok	1.7	< 0.001
• 4.rok	1.5	< 0.001
• 5.rok	1.4	< 0.001
• 6.rok	1.5	< 0.001

## R. B. x Záhřeb a Hrabůvka

	<u>RR</u>	<u>P</u>
• 1.rok	2.4	< 0.001
• 2.rok	1.3	< 0.001
• 3.rok	1.1	0.029
• 4.rok	----	----
• 5.rok	----	----
• 6.rok	1.3	0.001

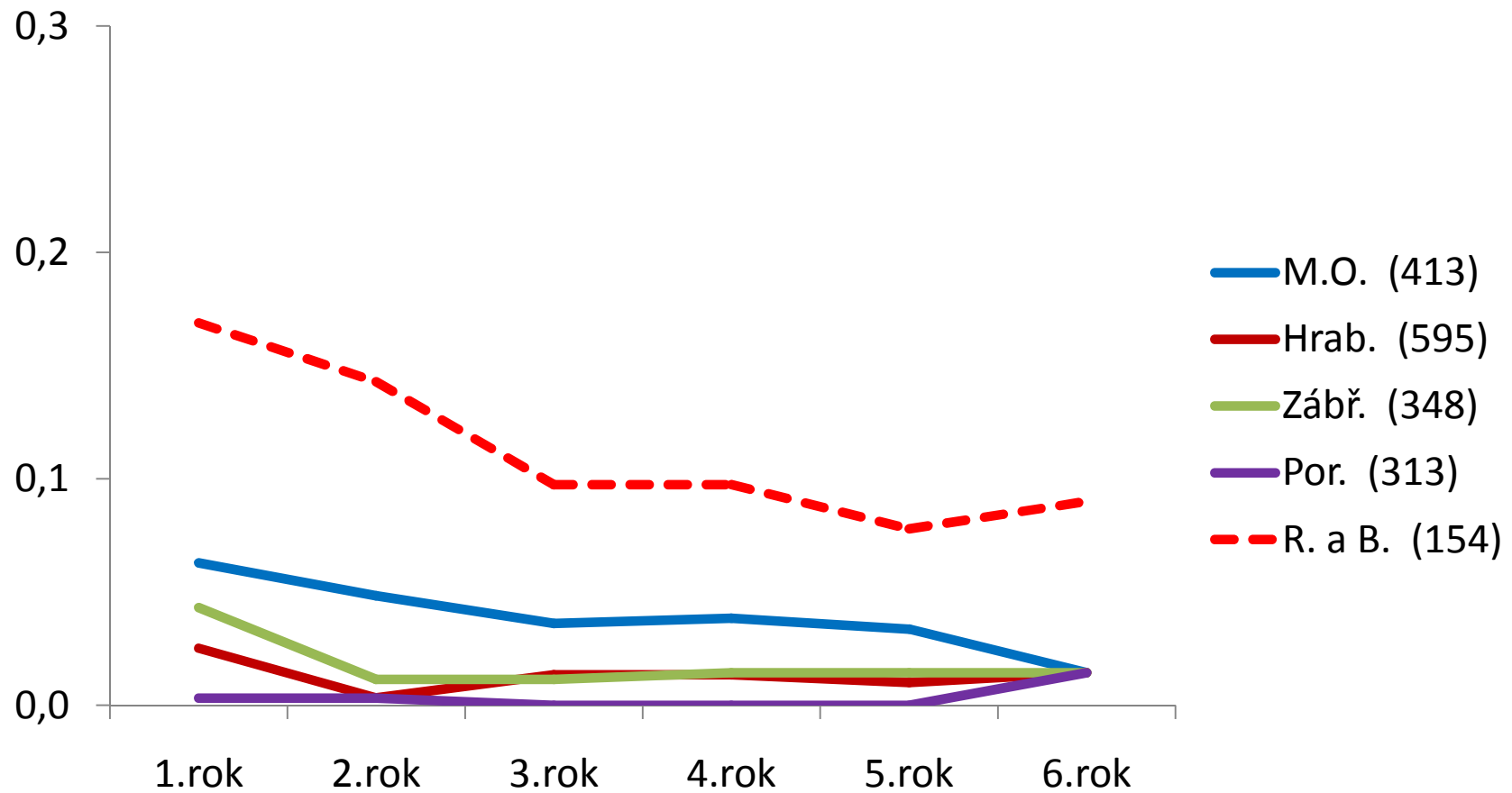
# Celková nemocnost

## součet výskytu 14 skupin onemocnění



# Záněť plic

## incidence/dítě



# Závěr

**Děti ročníků 2001-2004 žijící v Radvanicích a Bartovicích  
měly v prvních šesti letech života**

**vyšší celkovou incidenci akutních onemocnění  
a  
vyšší prevalenci bronchiálního astmatu**

**než děti v Mor. Ostravě, Hrabůvce, Zábřehu a Porubě.**

# Poděkování

Podpořeno grantem

MŽP ČR

Projekt AIRGEN (čís. SP/1b3/8/08)