

Dostępne online www.sciencedirect.com

SciVerse ScienceDirect

journal homepage: www.elsevier.com/locate/pepo

Artykuł oryginalny/Original research article

Wrodzone wady rozwojowe u dzieci w wieku do 2 lat na terenie województw zielonogórskiego (1988–1997) i lubuskiego (1998–2007). Część 2. Środowisko zamieszkania matki (miasto – wieś) i płeć dziecka

The congenital malformations in children aged 0–2 in Zielona Góra province (1988–1997) and Lubuskie province (1998–2007) according to the Polish Registry of Congenital Malformations. Part 2. Environment (town – country) of mother residence and sex of child

Marek Paśnicki¹, Katarzyna Wiśniewska², Anna Materna-Kiryluk³, Anna Latos-Bieleńska³, Marian Krawczyński^{4,*}

¹NZOZ „Alergicus-Dent” Żary

²Katedra Profilaktyki Zdrowotnej UM w Poznaniu Kierownik: prof. dr hab. Jacek Wysocki, Poland

³Katedra i Zakład Genetyki Medycznej UM w Poznaniu Kierownik: prof. dr hab. Anna Latos-Bieleńska, Poland

⁴em. prof. I Katedry Pediatrii UM w Poznaniu Kierownik: prof. dr hab. Wojciech Cichy, Poland

INFORMACJE O ARTYKULE

Historia artykułu:

Otrzymano: 24.08.2012

Zaakceptowano: 28.09.2012

Dostępne online: 09.10.2012

Słowa kluczowe:

- dzieci
- wady wrodzone
- środowisko
- płeć

Keywords:

- Children
- Congenital malformations
- Environment
- Sex

A B S T R A C T

Material: Altogether there were 192,438 neonates, live born in 1988–2007 in the Lubuskie region. The analyzed population was divided into two subgroups born in two 10-years periods in two analyzed provinces:

1. 91,453 neonates: boys 46,629 (51.0%), girls 44,824 (49.0%), born in 1988–1997 in Zielona Góra province (ZGP): 50,615 in the towns and 40,838 in the country,
2. 100,985 neonates: 51,996 boys (51.5%) i 48,989 girls (48.5%), born in 1998–2007 in Lubuskie province (LP): 60,780 in the towns and 40,205 on the country.

Results: Environmental differences were observed in ZGP only (town – 169,7 and country – 132,5). In both provinces the totally incidence of congenital malformations was significantly higher in boys, with the biggest difference in LP: 205,6 vs 154,1. In LP (1998–2007) there was also observed a significant increase of prevalence of congenital malformations.

© 2012 Polish Pediatric Society. Published by Elsevier Urban & Partner Sp. z o.o. All rights reserved.

* Adres do korespondencji: I Katedra Pediatrii UM, ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań.

Adres email: krymar@vp.pl (M. Krawczyński).

Informacje dotyczące częstości występowania wrodzonych wad rozwojowych (WWR) w zależności od płci dziecka i środowiska zamieszkania matki nie są jednoznaczne. Większość autorów potwierdza wprawdzie częstsze występowanie wad u chłopców, ale nieco mniej dokumentuje już przewagę występowania wad u dzieci urodzonych w miastach.

Celem pracy była ocena częstości występowania WWR na terenie województwa zielonogórskiego (1988–1997) i lubuskiego (1998–2007) u dzieci w wieku do 2 lat, z podziałem według środowiska zamieszkania matki (miasto – wieś) i płci dziecka, określenie rodzaju WWR oraz różnic ilościowych między nimi w zależności od układu (narządu), środowiska (miasto – wieś) i płci.

Badana populacja i metody oceny epidemiologicznej

Analizą epidemiologiczną objęto łącznie 192 438 noworodków żywo urodzonych w latach 1988–2007 w analizowanym regionie. W związku z wprowadzonym w 1998 roku nowym podziałem administracyjnym kraju badaną populację podzielono na dwie podgrupy, obejmujące dwa kolejne 10-lecia, w dwóch województwach: zielonogórskim (WZ) i lubuskim (WL).

Spośród 91 453 noworodków urodzonych w latach 1988–1997 w województwie zielonogórskim (WZ) 50 615 mieszkało w miastach i 40 838 na terenie wsi. Łącznie było 46 629 chłopców (51,0%) i 44 824 dziewczynki (49,0%).

Na 100 985 noworodków urodzonych w kolejnym 10-leciu 1998–2007 na terenie województwa lubuskiego (WL), 60 780

mieszkało w miastach i 40 205 na wsi. W tej kohorcie było 51 996 chłopców (51,5%) i 48 989 dziewczynek (48,5%).

W przeprowadzonej analizie epidemiologicznej określono częstość występowania WWR, podając bezwzględną liczbę zarejestrowanych wad oraz współczynniki częstości występowania wrodzonych wad rozwojowych (WCWWR) na 10 000 żywych urodzeń. Oceniano je w podziale według środowiska (miasto – wieś) oraz płci. Przez środowisko rozumiano miejsce zamieszkania matki (a nie urodzenia dziecka!).

Celem zbiektywizowania wpływu środowiska zamieszkania matki i płci dziecka na występowanie WWR danego układu wyniki badań zestawiono oddzielnie dla izolowanych wad układowych oraz dla zespołów aberracji chromosomowych i zespołów wad mnogich.

W statystycznej analizie wyników wykorzystano program Statistica v.10 [1]. Weryfikacje różnic między odsetkami i wartościami współczynników częstości występowania wrodzonych wad rozwojowych (WCWWR) przeprowadzono testem istotności dla różnicy między dwoma wskaźnikami struktury. Natomiast testem χ^2 weryfikowano istnienie zależności pomiędzy wystąpieniem konkretnych grup wad rozwojowych a płcią dziecka i środowiskiem zamieszkania matki. Wszystkie wyniki analiz statystycznych przyjęto jako istotne statystycznie dla poziomu $p < 0,05$.

WWR a środowisko zamieszkania matki (miasto – wieś)

Częstość występowania WWR w zależności od miejsca zamieszkania matki (miasto – wieś) w WZ przedstawia tabela I.

Tabela I – Częstość występowania WWR w woj. zielonogórskim (WZ) w latach 1988–1997 według środowiska zamieszkania matki (miasto – wieś)
Table I – The prevalence of CM in Zielona Góra province (ZGP) in 1988–1997 by mother's place of residence (town and country)

Lata Years	Środowisko zamieszkania matki Mother's place of residence					
	Miasto Town			Wieś Country		
	UŻ LB	N	WCWWR Rate	UŻ LB	N	WCWWR Rate
1988	5991	78	130,2	4923	60	121,9
1989	5624	73	129,8	4661	49	105,1
1990	5288	98	185,3	4334	56	129,2
1991	5301	77	145,3	4418	50	113,2
1992	5127	98	191,1	4106	57	138,8
1988–1992	27 331	424	155,1	22 442	272	121,2
1993	4954	80	161,5	4113	52	126,4
1994	4988	82	164,4	3911	50	127,8
1995	4557	80	175,6	3552	45	126,7
1996	4433	94	212,0	3396	46	135,5
1997	4352	99	227,5	3424	76	222,0
1993–1997	23 284	435	186,8	18 396	269	146,2
1988–1997	50 615	859	169,7	40 838	541	132,5
	55,3%	61,4%		44,7%	38,6%	

UŻ (LB) – urodzenia żywe (live births).

N – liczba dzieci z wrodzonymi wadami rozwojowymi – WWR (number of children with congenital malformations – CM).

WCWWR (Rate) – współczynnik częstości występowania WWR na 10 000 UŻ (prevalence rate of CM per 10,000 LB).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/10163128>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/10163128>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)