

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 4. Kolejność urodzenia dziecka a występowanie wrodzonych wad rozwojowych

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 4. Prevalence of congenital malformations in relation to birth order

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: 04.10.2012

Dostępne online: 12.10.2012

Słowa kluczowe:

- dzieci
- wady rozwojowe
- epidemiologia
- kolejność urodzenia dziecka

Keywords:

- Children
- Congenital malformations
- Epidemiology
- Birth order

A B S T R A C T

Objective: The aim of this epidemiological and clinical analysis was estimation of prevalence of congenital malformations in children in comparison to birth order. **Material and Methods:** The epidemiological analysis included total 192 438 children aged 0–2 born in 1988–2007 in Zielona Góra province (1988–1997) and Lubuskie province (1998–2007). **Results:** In the analyzed 20-years period was confirmed that prevalence of congenital malformations was higher in neonates from 4th and later deliveries, especially in relation to multiple malformations of genetic etiology (certainly Down syndrome) and congenital heart defects. **Conclusions:** Further birth order was associated with a higher prevalence of congenital malformations in neonates.

© 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).

0031-3939/\$ – see front matter © 2012 Polish Pediatric Society. Published by Elsevier Urban & Partner Sp. z o.o. All rights reserved.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.pepo.2012.10.002>

Wstęp

W grupie czynników endogennych odgrywających rolę w występowaniu wrodzonych wad rozwojowych (WWR) wymienia się również tzw. czynniki paragenetyczne [1], do których zalicza się wiek matki, jej środowisko śródmaciczne oraz kolejność urodzenia dziecka.

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 kolejności urodzenia dziecka.

Badana populacja i metody oceny epidemiologicznej

Analizą epidemiologiczną objęto łącznie 192 438 noworodków żywo urodzonych w latach 1988–2007 w badanym regionie. W związku z wprowadzonym w 1998 roku nowym podziałem administracyjnym kraju badaną populację podzielono na dwie podgrupy, obejmujące 2 kolejne dziesięciolecia, w dwóch województwach: zielonogórskim (WZ) i lubuskim (WL):

- 1) 91 453 noworodków urodzonych w latach 1988–1997 w WZ;
- 2) 100 985 noworodków urodzonych w latach 1998–2007 na terenie WL.

W przeprowadzonej analizie epidemiologicznej określono częstość występowania WWR, podając bezwzględną liczbę zarejestrowanych wad oraz współczynniki częstości występowania wrodzonych wad rozwojowych (WCWWR) na 10 000 urodzeń żywych. Celem zobiektywizowania wpływu kolejności urodzenia dziecka na występowanie WWR danego układu wyniki badań zestawiono oddzielnie dla najczęstszych izolowanych wad układowych oraz dla zespołów aberracji chromosomowych i zespołów mnogich wad.

W pierwszych trzech częściach tej analizy epidemiologicznej przedstawiono ocenę częstości występowania i rodzajów wad, różnice środowiskowe (miasto – wieś) i dotyczące płci oraz zależność od wieku matki [2–4].

W przedstawionym opracowaniu w kolejności urodzenia dziecka uwzględniono wszystkie urodzone wcześniej przez matkę noworodki (żywo i martwo), a więc kolejność porodu.

W statystycznej analizie uzyskanych wyników posłużono się programem Statistica v.10 [5]. 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 kolejnością urodzenia dziecka. Wszystkie wyniki analiz statystycznych przyjęto jako istotne statystycznie dla poziomu $p < 0,05$.

Wyniki i omówienie

Częstość występowania WWR w woj. zielonogórskim (WZ) w latach 1988–1997 w zależności od kolejności urodzenia dziecka zestawiono w tabeli I.

W WZ w 10-leciu 1988–1997 WCWWR dla kolejności urodzenia 1–5 mieścił się w granicach 140,3–157,5. Dopiero szósta i dalsza kolejność urodzenia dziecka skutkowałą zwiększeniem WCWWR do 236,0. Między analizowanymi 5-letnimi podokresami wyższe WCWWR odnotowano w drugim 5-leciu (z wyjątkiem dzieci urodzonych w trzeciej kolejności). Najwyższą 100% różnicę stwierdzono w grupie dzieci urodzonych w piątej kolejności (odpowiednio 196,2 i 98,2).

W WZ statystycznie istotnie wyższe WCWWR stwierdzono w pierwszym podokresie 5-letnim dla urodzeń pierwszych i drugich ($p = 0,045$).

Tabela I – Częstość występowania WWR u dzieci w woj. zielonogórskim (WZ) w latach 1988–1997 w podziale według kolejności urodzenia dziecka i podokresów 5-letnich

Table I – The prevalence of CM in children in Zielona Góra province (ZGP) in 1988–1997, divided according to birth order and 5-year subperiods

Kolejność urodzenia Birth order	Lata Years								
	1988–1992			1993–1997			1988–1997		
	UŻ (LB)	N	WCWWR Rate	UŻ (LB)	N	WCWWR Rate	UŻ (LB)	N	WCWWR Rate
1	18 496	236	127,6	17 234	303	175,8	35 730	539	150,9
2	16 009	219	136,8	12 355	179	144,9	28 364	398	140,3
3	8648	137	158,4	6459	101	156,4	15 107	238	157,5
4	3711	49	132,0	2967	54	182,0	6678	103	154,2
5	1528	15	98,2	1376	27	196,2	2904	42	144,6
6 i dalsza	1380	31	224,6	1289	32	248,3	2669	63	236,0
Nieznana	1	9	x	0	8	x	1	17	x

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/10163130>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/10163130>

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