



Oddział Kliniczny Neonatologii
SPSK im prof. W. Orłowskiego
CMKP



Czynniki ryzyka wystąpienia działań niepożądanych po szczepieniu ochronnym u noworodków przedwcześnie urodzonych

M. Wilińska, M. Warakomska , E.Głuszczyk – Idziakowska, T. Jackowska

Małgorzata Warakomska
Goniac 22.04.2016

1. U noworodków przedwcześnie urodzonych mogą wystąpić wczesne zaburzenia stanu klinicznego po szczepieniu ochronnym
2. Pewne czynniki być może mogą predysponować do wystąpienia niepożądanych odczynów poszczepiennych.
3. Identyfikacja tych stanów klinicznych pozwoliłaby na wyodrębnienie wśród noworodków przedwcześnie urodzonych grupy ryzyka wystąpienia NOP.
4. Wobec noworodków z grupy ryzyka wystąpienia NOP wskazane byłoby podjęcie szczególnych środków ostrożności

Oceniane parametry

Odczyn miejscowy

Podwyższona ciepłota ciała $>38^{\circ}\text{C}$

Zaburzenia aktywności skala NIPS ≥ 3 pkt

Bezdech

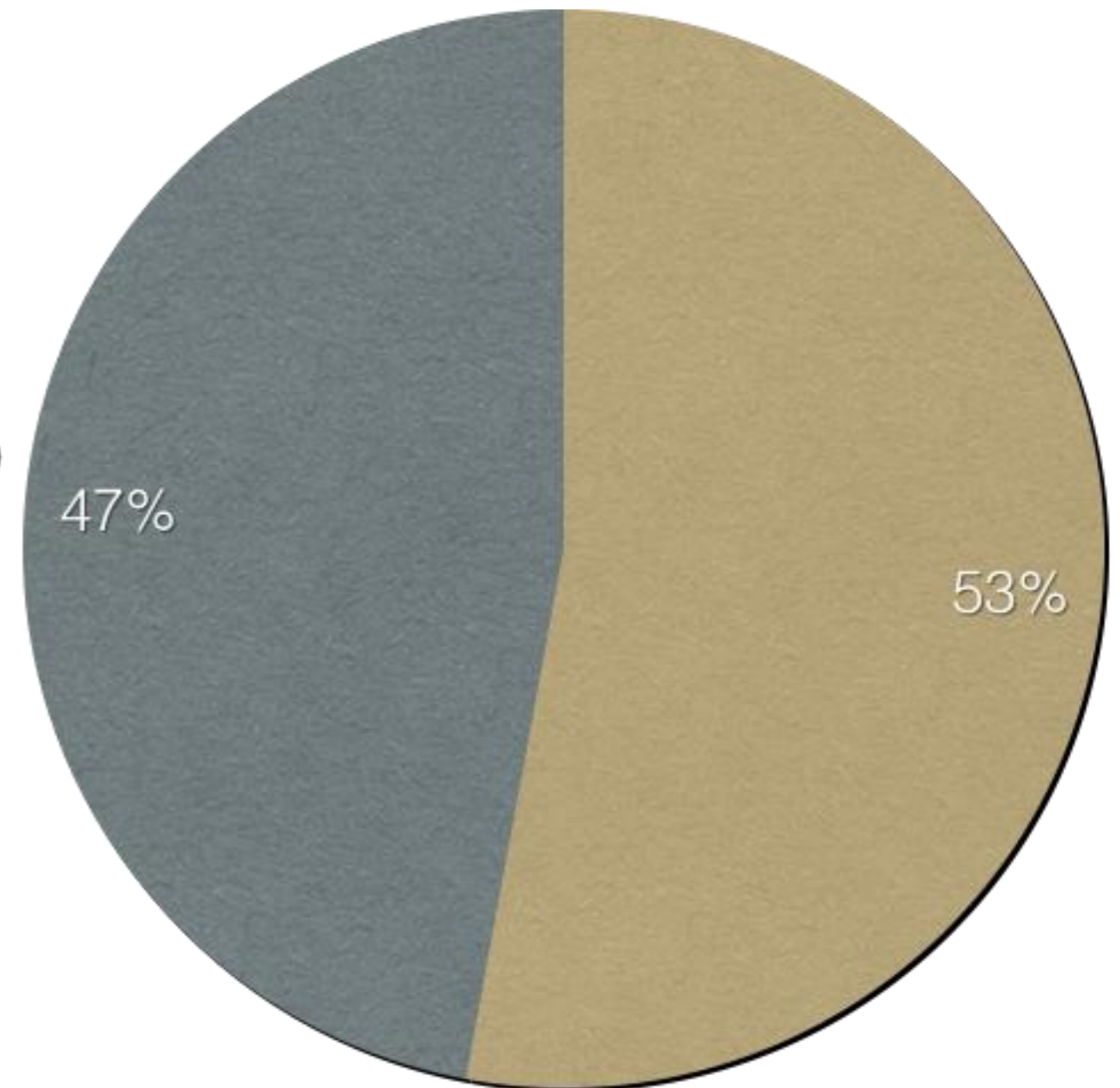
Zastosowanie wsparcia oddechowego

Desaturacje

Konieczność podaży Caffeiny

Charakterystyka grupy

- Hbd ≤ 28 n=73
- Hbd > 28 n=65



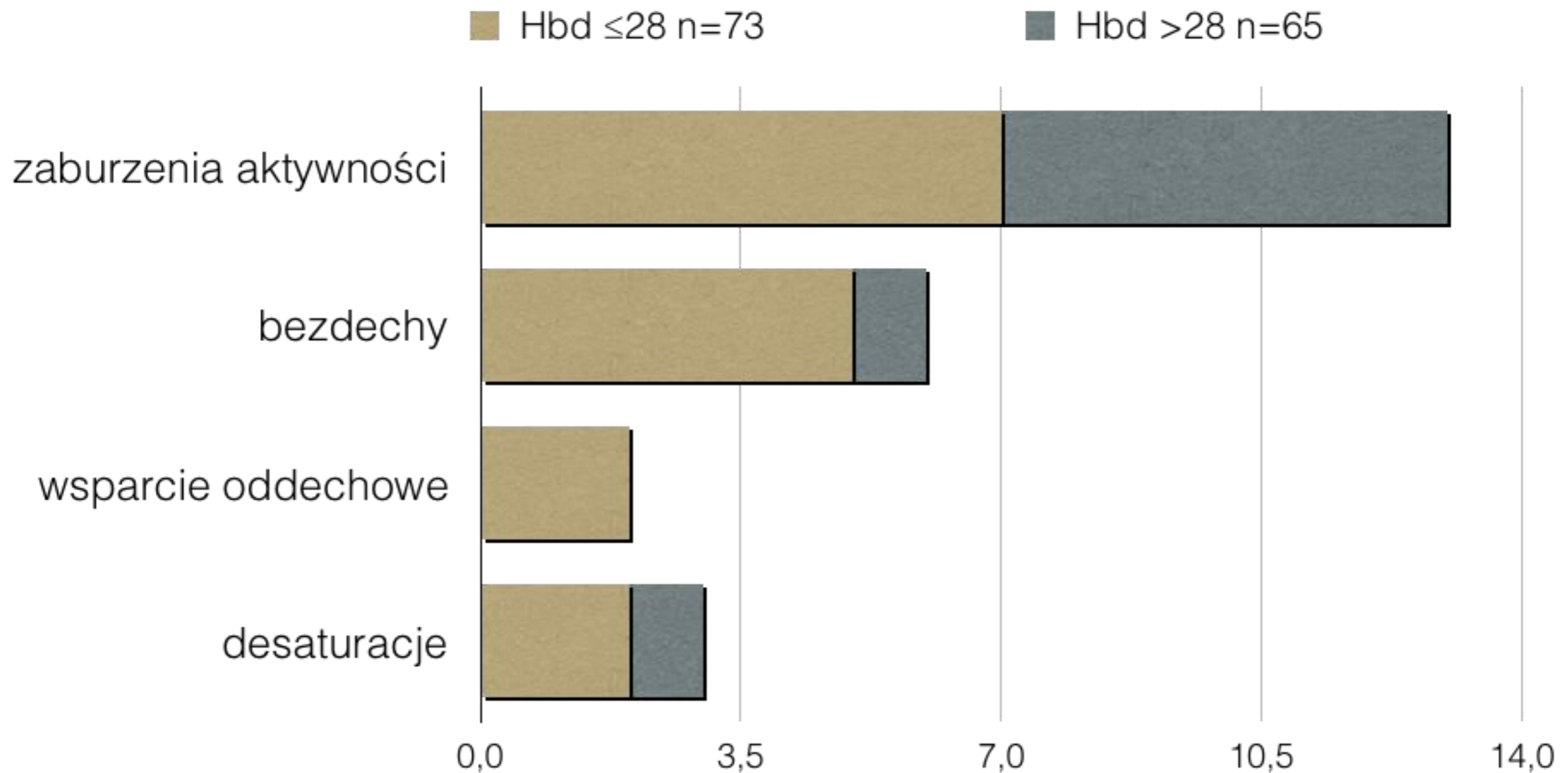
Charakterystyka kliniczna grup

Parametr	Hbd \leq 28 n=73 (%)	Hbd >28 tyg n=65 [%]	Istotność statystyczna różnic (wartość "p")
Urodzeniowa masa ciała*	1000	1200	< 0,001
Wiek płodowy przy urodzeniu (tyg)*	27	30	< 0,001
Rodzaj porodu cięcie cesarskie silami natury	52 (71) 21 (29)	54 (84) 10 (16)	= 0,067
Płeć męska żeńska	44 (60) 29 (40)	38 (58) 27 (42)	= 0,829
Apgar w 5'*	6	7	< 0,001
Masa ciała w dniu szczepienia [g] *	1795	2100	= 0,001
Doba życia w dniu szczepienia *	49	44	< 0,001

Cecha kliniczna	Hbd \leq 28 n=73 (%)	Hbd >28 tyg n=65 [%]	Istotność statystyczna różnic (wartość "p")
EOS*	51 (70)	33 (51)	= 0,022
LOS**	36 (49)	16 (25)	= 0,003
NEC*** II° wg Bella chirurgiczny	2 (3) 2 (3)	2 (4) 0 (0)	= 0,558
Niedokrwistość wczesna	35 (48)	11 (17)	< 0,001
IVH**** nie tak , w tym: I II III IV	11 (16) 59 (84) 19 (32) 25 (43) 9 (15) 6 (10)	10 (18) 46 (82) 25 (54) 17 (37) 3 (7) 1 (2)	= 0,748 = 0,067
PVL*****	11 (17)	7 (10)	= 0,454

Cecha kliniczna	Hbd \leq 28 n=73 (%)	Hbd >28 tyg n=65 [%]	Istotność statystyczna różnic (wartość "p")
BDP***** łącznie	43 (61)	6 (11)	< 0,001
lekka	31 (72)	3 (50)	= 0,327
średnia	6 (14)	2 (33)	
ciężka	6 (14)	1 (17)	
Bezdechy [d]	30	4	< 0,001
Wentylacja mechaniczna [d]	2	0	< 0,001
Nieinwazyjne wspomaganie oddechu [d]	19	4	< 0,001
Caffeina [d]	45	22	< 0,001
Drgawki	12 (18)	1 (1)	= 0,001

Zaburzenia po szczepieniu



Zdarzenie kliniczne	Hbd \leq 28 n=73 (%)	Hbd >28 tyg n=65 [%]	Razem N=138	Istotność statystyczna różnic (wartość "p")
Odczyn miejscowy	0 (0)	0 (0)	0 (0)	-
Podwyższona ciepłota ciała >38°C	1 (1)	0 (0)	1 (1)	= 0,999
Zaburzenia aktywności skala NIPS \geq 3pkt	7 (10)	6 (9)	13 (9)	= 0,943
Bezdechy	5 (7)	1 (2)	6 (4)	= 0,213
Konieczność zastosowania wsparcia oddechowego	2 (3)	1 (2)	3 (2)	= 0,999
Desaturacje	2 (3)	1 (2)	3 (2)	= 0,999
Konieczność podaży Caffeiny	1 (1)	0 (0)	1 (1)	-

Cecha	Występowanie cechy w populacji ogólnej n=138 (%) (1)	Występowanie cechy w grupie pacjentów z bezdechami n=6 (%) (2)	Występowanie cechy w grupie pacjentów z zaburzeniami aktywności n=13 (%) (3)	Istotność statystyczna różnic
≤28 tyg. ciąży	73 (53)	5 (83)	6 (46)	(1) vs. (2) p = 0,213 (1) vs. (3) p = 0,609
Masa ciała (g)	1095	935	1140	(1) vs. (2) p = 0,345 (1) vs. (3) p = 0,201
Apgar w 5'	6	7	7	(1) vs. (2) p = 0,572 (1) vs. (3) p = 0,036
IVH ≥ IIIst	19 (15)	1 (17)	1 (8)	(1) vs. (2) p = 0,999 (1) vs. (3) p = 0,999
PVL	18 (13)	1 (17)	3 (23)	(1) vs. (2) p = 0,575 (1) vs. (3) p = 0,377
EOS	84 (61)	5 (83)	5 (38)	(1) vs. (2) p = 0,404 (1) vs. (3) p = 0,082
LOS	52 (38)	5 (83)	3 (23)	(1) vs. (2) p = 0,028 (1) vs. (3) p = 0,370
BPD	49 (39)	5 (83)	3 (23)	(1) vs. (2) p = 0,422 (1) vs. (3) p = 0,368
lekka	34 (24)	3 (50)	2	(1) vs. (2) p = 0,805 (1) vs. (3) p = 0,675
średnia	8(5)	1 (16)	1 (7)	
ciężka	6(4)	1 (16)	0 (0)	
CPAP liczba pacjentów	135 (98)	6 (100)	12 (92)	(1) vs. (2) - (1) vs. (3) p = 0,760
l.dni *mediana	8	29,5	4	(1) vs. (2) p = 0,033 (1) vs. (3) p = 0,087
Bezdechy n=	95 (69)	6 (100)	8 (62)	(1) vs. (2) - (1) vs. (3) p = 0,260
do której doby	26	42,5	26	(1) vs. (2) p = 0,298 (1) vs. (3) p = 0,644
TU	73 (53)	3 (50)	5 (38)	(1) vs. (2) p = 0,999 (1) vs. (3) p = 0,383

