



Kinder < 501 g



Behandlungsergebnisse bei Kindern mit Geburtsgewichten < 501 g: Prospektive Kohortenstudie

Studienaufnahmekriterien

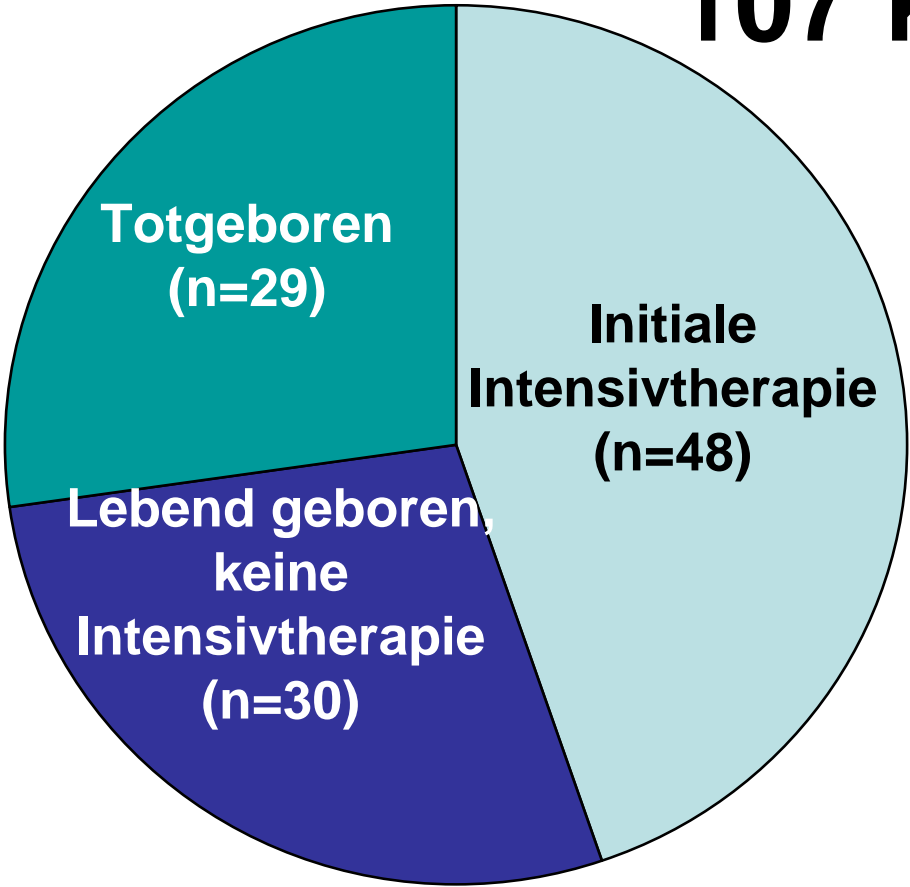
- **Geburtsgewicht < 501 g bei ≥ 22 Wochen Schwangerschaftsdauer**
- **Geburt in einem von 3 Perinatalzentren (München-Großhadern, Ulm, Dresden)**
- **Initiale Intensivtherapie falls**
- **elterliche Einwilligung nach Information über Risiken vor der Geburt erteilt wurde**

Studienaufnahme bei Geburt während eine 4-Jahres Zeitraumes:

- **1. Januar 1 1998 bis 31. Dezember 2001**



107 Kinder < 501 g





Schwanger- schaftsdauer (Wochen)	Intensiv (n) [Lebend, palliativ/ Totgeboren]	Geburtsgewicht (g)		Überleben bis Entlassung aus Klinik
		median	range	
21	1 [- / -]	310		0
22	4 [20 / 9]	448	420-470	1
23	4 [8 / 6]	395	290-500	2
24	11 [2 / 8]	380	330-490	9
25	9 [0 / 2]	410	320-492	7
26	9 [0 / 1]	440	364-500	5
27	5 [- / -]	490	370-490	4
28	2 [- / -]	395	300-490	0
29	1 [- / -]	470		0
30	2 [- / -]	475	470-480	1
Gesamt	48 [30 / 29]	440	290-500	29/48



Kinder < 501 g



**27 (von 48 initial intensivmedizinisch behandelten Kindern)
überleben bis zum Vorschulalter**

**Nachuntersucht im Vorschulalter
n = 19 Kinder (70%)**

**Zur Nachuntersuchung
nicht erreichbar
n = 8 Kinder (30%)**

Gesamtzustand	n (% [95%CI])
Normale Entwicklung	5 (26% [9;51])
Milde Behinderung	4 (21% [6;48])
Moderate Behinderung	8 (42% [20;67])
Schwere Behinderung	2 (11% [1;33])

19 Kinder < 501g Geburtsgewicht im Vorschulalter

	n von 19 (% [95%CI])
Sehbeeinträchtigung	8 (42% [20;67])
Schwere Kurzsichtigkeit	5
Blind	2
Hörbeeinträchtigung	3 (15% [3;40])
benötigen Hörgerät	2
Motorik (GMFCS) abnormal	7 (37% [16;62])
Milde Bewegungsstörung	5
Moderate Bewegungsstörung	2
Intelligenz nach IQ	72 (Median, Bereich: 50-104)
IQ < 85	10 (63% [38;84])
IQ < 70	7



Kinder < 501 g



Publikation:

Rieger-Fackeldey E, Schulze A, Pohlandt F, Schwarze R, Dinger J, Lindner W: Short-term outcome in infants with a birthweight less than 501 grams.

Acta Paediatr 2005;94:211-216