

Stichworte: neurologisches Outcome von Frühgeborenen <1500g

Titel: Neurodevelopmental outcome of preterm very low weight infants admitted to an Italian tertiary center over an 11-year period

Sci Rep. 2021 Aug 11;11(1):16316. doi: 10.1038/s41598-021-95864-0.

Neurodevelopmental outcome of preterm very low birth weight infants admitted to an Italian tertiary center over an 11-year period

Stefania Longo, Camilla Caporali, Camilla Pisoni, Alessandro Borghesi, Gianfranco Perotti, Giovanna Tritto, Ivana Olivieri, Roberta La Piana, Davide Tonducci, Alice Decio, Giada Ariaudo, Silvia Spairani, Cecilia Naboni, Barbara Gardella, Arsenio Spinillo, Federica Manzoni, Carmine Tinelli, Mauro Stronati, Simona Orcesi.

Affiliations PMID: 34381139 PMCID: PMC8357917 DOI: 10.1038/s41598-021-95864-0

Free PMC article

Hintergrund

Untersuchung der neurologische Entwicklung von VLBWi im (korrigierten) Altern von 24 Monaten in Italien und Identifikation von Risikofaktoren für schlechtes neurologisches Outcome

Zusammenfassung der Ergebnisse

Einschlusskriterien:

VLBWi (GG \leq 1500g) Januar 2005 - Dezember 2015 im Krh San Matteo in Pavia/Italien geboren oder innerhalb von 6 h nach Geburt dorthin verlegt

Patientenkollektiv:

638 eingeschlossen, 125 „lost of follow up“, 502 in Studiengruppe (29.SSW (MW), GG 1114 g (MW), männlich 49%, SGA 18%, Intubation/Beatmung 50%, Surfactant 50%)

Neurologische Entwicklung im (korrigierten) Alter von 24 Monaten:

- 75,3% (378) normal entwickelt, 13,9% (69) geringe neurologische Auffälligkeiten, 10,8% (55) schwere neurologische Auffälligkeiten (3,8% Zerebralparese, 7% generalisierte schwere Entwicklungsverzögerung)

- Kein statistischer Unterschied zwischen Patienten, die im Krh San Matteo geboren wurden und die von außerhalb dorthin verlegt wurden

Risikofaktoren für schlechtes neurologisches Outcome:

- auffällige Schädelsono (OR 6,1), auffällige neurologische Entwicklung im Alter von 40 Wochen (OR 2,1), BPD (OR 1,7), männliches Geschlecht (OR 1,5)

Stärken

- single-center design (einheitliche Versorgung, Datensammlung)

- Langer Zeitraum (11 Jahre), viele Patienten (502)

Limitationen

- 10,5% SGA $>$ 32.SSW könnten Ergebnisse beeinflusst haben

- Altern von 24 Monaten zu früh, um bestimmte kognitive und emotionale Defizite sowie Verhaltensauffälligkeiten zu identifizieren

Fazit

männliches Geschlecht, BPD, Schädelsonografiebefund, neurologische Entwicklung im Alter von 40 Wochen sind stark assoziiert mit späterem neurologischem Outcome

Autorin / Autor der Zusammenfassung

Dr. med. Elisabeth Kahre, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden