

HVNI vs. HFNC im Vergleich zu nCPAP und NiPPV

NICU Studienübersicht

	HVNI High-Velocity Therapie	HFNC herkömmliche High-Flow Therapie
POST-EXTUBATION Randomisiert-kontrollierte Studien	Collins 2013 n = 132, < 32 Wochen GA HVNI Abbruchrate = 22 % CPAP Abbruchrate = 34 %	Manley 2013 n = 303, < 32 Wochen GA, > 1100 g HFNC Abbruchrate = 34 % CPAP Abbruchrate = 26 %
PRIMÄRE ATMUNGS- UNTERSTÜTZUNG Randomisiert-kontrollierte Studien	Kugelman 2014 n = 76, < 35 Wochen GA, > 1000 g HVNI Abbruchrate = 29 % NIPPV Abbruchrate = 34 % Lavizarri 2016 n = 316, 29–36 Wochen GA HVNI Abbruchrate = 10,8 % nCPAP Abbruchrate = 9,5 %	Roberts 2016; (HIPSTER) n = 564, ≥ 28 Wochen GA HFNC Abbruchrate = 25,5 % nCPAP Abbruchrate = 13,3 % Manley 2019; (HUNTER) n = 754, ≥ 31 Wochen GA, ≥ 1200 g HFNC Abbruchrate = 20,5 % nCPAP Abbruchrate = 10,2 %
PRIMÄRE ATMUNGS- UNTERSTÜTZUNG Retrospektive Analyse (Ausschließlich HVNI ohne CPAP)	Zivanovic 2019 n = 381, 28–36 Wochen GA Intubationsrate = 12,8 % ähnlich zu vergleichbaren Studien	