

Zusatzmaterial zum Beitrag „Potentieller Einfluss der Reizschwellehöhe des nozizeptiven Flexionsreflexes auf die Mortalitäts- und Delirinzidenz beim kritisch kranken Patienten: eine retrospektive Kohortenanalyse“ von Schick B, Schmid S, Mayer B et al. (2022) in *Die Anaesthesiologie*

Beitrag und Zusatzmaterial stehen Ihnen auf www.springermedizin.de zur Verfügung. Bitte geben Sie dort den Beitragstitel in die Suche ein.

- Tabelle 1 - Übersicht über die Anzahl der Patienten und die Häufigkeit der NFRT-Messungen pro Reizschwellekorridor.
- Tabelle 2 – Vergleich der Höhe der NFRT nicht verstorbenen und verstorbenen, sowie nicht deliranter und deliranter Patienten.
- Tabelle 3 - Übersicht der Odds Ratios - NFRT und Mortalität, adjustiert für die aufgeführten Einflussfaktoren, getrennt nach Vergleich der Reizschwellekorridore der NFRT.
- Tabelle 4 - Übersicht der Odds Ratios - NFRT und Delir, adjustiert für die aufgeführten Einflussfaktoren, getrennt nach Vergleich der Reizschwellekorridore der NFRT.

Tabelle 1 - Übersicht über die Anzahl der Patienten und die Häufigkeit der NFRT-Messungen pro Reizschwellekorridor.

Reizschwellekorridor	Anzahl an NFRT-Messungen	Gesamtanzahl an Patienten je NFRT-Korridor	Mittlere Anzahl an NFRT-Messungen je Patient
Alle Patienten (n = 57)			
< 20,0 mA	95,0	35,0	2,7
20,0–40,0 mA	93,0	30,0	3,1
> 40,0 mA	109,0	34,0	3,2
20,0–50,0 mA	125,0	36,0	3,5
> 50,0 mA	77,0	27,0	2,9
20,0–60,0 mA	141,0	36,0	4,0
> 60,0 mA	61,0	22,0	2,8

NFRT: Nociceptive flexion reflex threshold/nozizeptive Flexionsreflexschwelle

Ergänzend ist die Anzahl an Patienten angegeben, bei denen die jeweilige NFRT mindestens einmal gemessen werden konnte sowie die durchschnittliche Anzahl an Messungen, je Patient.

Tabelle 2 – Vergleich der Höhe der NFRT nicht verstorbener und verstorbener, sowie nicht deliranter und deliranter Patienten.

	NFRT (mA) Median/Mittelwert	Konfidenzintervall/Standardabweichung	p-Wert
Nicht verstorben versus verstorben			
Tag 1 versus Tag 1 [†]	69,00 51,60	22,00–91,00 25,65–89,50	0,765 ¹
Tag 2 versus Tag 2 [†]	51,60 31,50	25,65–89,50 25,73–39,08	0,264 ¹
Tag 3 versus Tag3 [†]	82,00 39,00	36,68–90,00 32,00–59,60	0,139 ¹
Tag 4 versus Tag 4 [†]	46,13 62,30	42,02 35,38	0,560 ²
Nicht delirant versus delirant			
Tag 1 versus Tag 1 _{Delir}	36,90 40,00	25,00–50,60 22,38–84,30	0,587 ¹
Tag 2 versus Tag 2 _{Delir}	28,57 34,70	25,18–35,92 26,50–88,00	0,081 ¹
Tag 3 versus Tag 3 _{Delir}	39,00 69,00	32,00–58,60 27,65–95,50	0,184 ¹
Tag 4 versus Tag 4 _{Delir}	66,47 49,26	48,85 24,98	0,510 ²

†: verstorben, ¹Mann-Whitney-U-Test, ²gepaarter t-Test, NFRT = Nociceptive flexion reflex threshold/nozizeptive Flexionsreflexschwelle.

Tabelle 3 - Übersicht der Odds Ratios - NFRT und Mortalität, adjustiert für die aufgeführten Einflussfaktoren, getrennt nach Vergleich der Reizschwellenkorridore der NFRT.

NFRT adjustiert für	OR > 40 vs. 20–40 mA	Konfidenzintervall		P
Mortalität	1,9277	0,5779	6,4306	0,2856
Alter	1,9067	0,5752	6,3200	0,2912
Geschlecht	1,7807	0,5193	6,1067	0,3588
Größe	2,0109	0,5876	6,8816	0,2658
TISS-28	1,0003	0,1712	5,8442	0,9998
SAPSII	1,2452	0,3405	4,5534	0,7403
RASS	1,3389	0,3907	4,5880	0,6423
BPS	1,9088	0,5564	6,5480	0,3040
Remifentanil	0,7788	0,2297	2,6408	0,6882
NFRT adjustiert für				
NFRT adjustiert für	OR > 50 vs. 20–50 mA	Konfidenzintervall		P
Alter	3,3248	0,8952	12,3481	0,0727
Geschlecht	2,7942	0,7158	10,9074	0,1392
Größe	3,0372	0,8001	11,5295	0,1026
TISS-28	2,0615	0,3615	11,7572	0,4154
SAPSII	2,386	0,6857	12,5933	0,1466
RASS	2,2168	0,5957	8,2489	0,2351
BPS	3,2967	0,8587	12,6558	0,0822
Remifentanil	1,4667	0,3986	5,3974	0,5645
NFRT adjustiert für				
NFRT adjustiert für	OR > 60 vs. 20–60 mA	Konfidenzintervall		P
Mortalität	3,5875	0,9067	14,1946	0,0687
Alter	3,5654	0,9054	14,0409	0,0691
Geschlecht	3,0721	0,7396	12,7608	0,1224
Größe	3,3463	0,8169	13,7078	0,0932
TISS-28	2,6835	0,4744	15,1784	0,2642
SAPSII	4,1441	0,9692	17,7198	0,0551
RASS	2,5856	0,6666	10,0287	0,1696
BPS	3,5676	0,8912	14,2824	0,0723
Remifentanil	1,6607	0,4013	6,8727	0,4839
NFRT adjustiert für				
NFRT adjustiert für	OR < 20 vs. 20–40 mA	Konfidenzintervall		P
Mortalität	1,2463	0,6425	2,4177	0,5148
Alter	1,2713	0,6824	2,3684	0,4496
Geschlecht	1,3426	0,6849	2,6320	0,3910
Größe	1,5368	0,7690	3,0714	0,2238
TISS-28	0,3689	0,2221	1,9732	0,4592
SAPSII	0,8579	0,3226	2,2812	0,7587
RASS	1,5654	0,8237	2,9750	0,1713
BPS	1,2667	0,6419	2,4994	0,4954
Remifentanil	0,4931	0,1732	1,4040	0,1854
NFRT adjustiert für				
NFRT adjustiert für	OR < 20 vs. 20–50 mA	Konfidenzintervall		P
Mortalität	1,4852	0,7180	3,0725	0,2862
Alter	1,5260	0,7743	3,0077	0,2221
Geschlecht	1,5574	0,7625	3,1809	0,2241
Größe	1,7091	0,7948	3,6751	0,1700
TISS-28	0,9491	0,3184	2,8292	0,9253
SAPSII	1,2161	0,4673	3,1646	0,6885
RASS	1,8576	0,9137	3,7768	0,0871
BPS	1,5075	0,7098	3,2017	0,2855
Remifentanil	0,6382	0,2089	1,9503	0,4307
NFRT adjustiert für				
NFRT adjustiert für	OR < 20 vs. 20–60 mA	Konfidenzintervall		P
Mortalität	1,384	0,6252	3,0637	0,4229
Alter	1,4204	0,6702	3,0107	0,3598

Geschlecht	1,4806	0,6696	3,274	0,3324
Größe	1,6149	0,6969	3,7423	0,2637
TISS-28	1,0429	0,3558	3,0563	0,939
SAPSII	1,3218	0,5272	3,3141	0,5519
RASS	1,8539	0,8472	4,0569	0,1224
BPS	1,1411	0,6138	3,2455	0,4173
Remifentanyl	0,6354	0,2078	1,9428	0,4264

OR: Odds ratio, P: p-Wert, TISS-28: Therapeutic Intervention Scoring System-28, SAPSII: Simplified Acute Physiology Score II, RASS: Richmond Agitation Sedation Scale, BPS: Behavioral Pain Scale.

Tabelle 4 - Übersicht der Odds Ratios - NFRT und Delir, adjustiert für die aufgeführten Einflussfaktoren, getrennt nach Vergleich der Reizschwellenkorridore der NFRT.

NFRT adjustiert für	OR > 60 vs. 20–60 mA	Konfidenzintervall		P
Delir	0,6596	0,1687	2,5793	0,5497
Alter	0,6093	0,1418	2,6179	0,5054
Geschlecht	0,4546	0,1174	1,7606	0,2538
Größe	0,5695	0,1587	2,0438	0,3878
TISS-28	0,2995	0,0789	1,1372	0,0756
SAPSII	0,2621	0,0657	1,0458	0,0579
RASS	0,7352	0,1794	3,013	0,6691
BPS	0,6681	0,1693	2,6371	0,5648
Sufentanil	0,5718	0,0765	4,2723	0,5859
Remifentanil	0,488	0,0747	3,1869	0,4537
NFRT adjustiert für				
NFRT adjustiert für	OR > 50 vs. 20–50 mA	Konfidenzintervall		P
Delir	0,7615	0,2590	2,2385	0,6204
Alter	0,7161	0,2195	2,3361	0,5799
Geschlecht	0,5048	0,1756	1,4513	0,2046
Größe	0,6473	0,2387	1,7549	0,3927
TISS-28	0,5706	0,1558	2,0902	0,3970
SAPSII	0,4813	0,1397	1,6583	0,2466
RASS	0,8767	0,2971	2,5874	0,8117
BPS	0,7765	0,2610	2,3106	0,6493
Sufentanil	0,3813	0,0685	2,1219	0,2709
Remifentanil	0,8585	0,2171	3,3955	0,8278
NFRT adjustiert für				
NFRT adjustiert für	OR > 40 vs. 20–40 mA	Konfidenzintervall		P
Delir	0,6687	0,3158	1,4159	0,2931
Alter	0,6086	0,2609	1,4196	0,2505
Geschlecht	0,5258	0,2244	1,2318	0,1389
Größe	0,6592	0,3127	1,3896	0,2734
TISS-28	0,5864	0,2344	1,4667	0,2538
SAPSII	0,4994	0,2162	1,1538	0,1041
RASS	0,7382	0,3456	1,5768	0,4331
BPS	0,6826	0,3133	1,4873	0,3366
Sufentanil	0,4133	0,1000	1,7082	0,2223
Remifentanil	0,7405	0,2619	2,0939	0,5711
NFRT adjustiert für				
NFRT adjustiert für	OR < 20 vs. 20–60 mA	Konfidenzintervall		P
Delir	0,4406	0,1648	1,178	0,1024
Alter	0,4255	0,1759	1,0293	0,058
Geschlecht	0,4311	0,1746	1,0645	0,0681
Größe	0,4797	0,1828	1,2588	0,1356
TISS-28	0,2613	0,0744	0,9171	0,0362
SAPSII	0,2776	0,0751	1,0258	0,0546
RASS	0,4051	0,1405	1,1682	0,0945
BPS	0,4204	0,1467	1,2047	0,1067
Sufentanil	0,9475	0,3387	2,6501	0,9181
Remifentanil	0,639	0,1591	2,566	0,5278
NFRT adjustiert für				
NFRT adjustiert für	OR < 20 vs. 20–50 mA	Konfidenzintervall		P
Delir	0,4495	0,1724	1,1719	0,1019
Alter	0,4362	0,1879	1,0130	0,0536
Geschlecht	0,4201	0,1777	0,9930	0,0482
Größe	0,4805	0,1884	1,2259	0,1251
TISS-28	0,3007	0,0842	1,0739	0,0643
SAPSII	0,3042	0,0824	1,1233	0,0742

RASS	0,4176	0,1482	1,1770	0,0986
BPS	0,4305	0,1561	1,1878	0,1036
Sufentanil	0,7859	0,2764	2,2347	0,6514
Remifentanil	0,7097	0,1865	2,7006	0,6151
NFRT adjustiert für				
NFRT adjustiert für	OR < 20 vs. 20–40 mA	Konfidenzintervall		P
Alter	0,3790	0,1816	0,7913	0,0098
Geschlecht	0,3908	0,1801	0,8464	0,0172
Größe	0,4520	0,2005	1,0191	0,0556
TISS-28	0,2793	0,0856	0,9115	0,0345
SAPSII	0,2782	0,0821	0,9426	0,0399
RASS	0,3782	0,1517	0,9428	0,0369
BPS	0,387	0,1601	0,9356	0,0350
Sufentanil	0,6992	0,2281	2,1429	0,5312

OR: Odds ratio, P: p-Wert, TISS-28: Therapeutic Intervention Scoring System-28, SAPSII: Simplified Acute Physiology Score II, RASS: Richmond Agitation Sedation Scale, BPS: Behavioral Pain Scale.