

Table S2. Propofol-remifentanil combinations and the effect of propofol target on the bolus dose and rate of remifentanil administration over time. TivaTrainer simulation using a 5 year old 20 kg child.

Propofol target concentration ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	Remifentanil concentration in propofol 1% ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	Remifentanil bolus ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Time from start of anesthesia (minutes)					
			5	10	15	30	45	60
			Remifentanil infusion rate ($\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$)					
1	5	0.22	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02
	10	0.45	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05
	20	0.9	0.17	0.15	0.14	0.11	0.1	0.09
2	5	0.47	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05
	10	0.95	0.17	0.15	0.14	0.11	0.1	0.09
	20	1.9	0.35	0.31	0.28	0.22	0.2	0.18
3	5	0.72	0.13	0.12	0.1	0.08	0.07	0.07
	10	1.45	0.26	0.23	0.2	0.17	0.15	0.14
	20	2.9	0.52	0.46	0.41	0.33	0.3	0.28
4	5	0.95	0.17	0.15	0.14	0.11	0.1	0.09
	10	1.9	0.35	0.31	0.28	0.22	0.2	0.18
	20	3.8	0.7	0.62	0.55	0.45	0.4	0.37
5	5	1.2	0.22	0.19	0.17	0.14	0.12	0.11
	10	2.4	0.44	0.39	0.35	0.28	0.25	0.23
	20	4.8	0.88	0.78	0.7	0.56	0.5	0.46
6	5	1.5	0.26	0.23	0.21	0.17	0.15	0.14
	10	3	0.53	0.47	0.42	0.34	0.3	0.28
	20	6	1.0	0.93	0.84	0.67	0.59	0.55