

**Table 2.4.1 Adverse events in bicarbonate versus saline infusion or controlled hydration versus standard hydration.**

Author and date	Mortality		Dialysis		Heart failure or edema	
	Bicarbonate	Saline	Bicarbonate	Saline	Bicarbonate	Saline
Patients receiving short schedules of hydration with either bicarbonate or saline for CAG/PCI						
Adolph, 2008	NR	NR	0/71	0/74	NR	NR
Boucek, 2013	0/51	0/49	1/51	2/49	NR	NR
Brar, 2008	4/175	7/178	2/175	4/178	NR	NR
Gomes, 2012	6/150	7/151	NR	NR	NR	NR
Masuda, 2004	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Merten, 2004	0/30	2/29	1/30	3/29	11/30	11/29
Ozcan, 2007	NR	NR	1/88	1/88	0/88	0/88
Ratcliffe, 2009	0/42	0/36	0/42	0/36	0/42	0/36
Recio-Mayoral, 2007	1/180	4/188	1/180	3/186	1/180	2/188
Solomon, 2015						
Total	11/658	20/631	6/637	13/640	12/340	13/341
Patients receiving short schedules for bicarbonate versus long schedule for saline for CAG/PCI						
Briguori, 2007	NR	NR	1/108	1/111	NR	NR
Castini, 2010	NR	NR	0/52	0/51	NR	NR
Hafiz, 2012	0/159	0/151	0/159	0/151	0/159	0/151
Klima, 2011	0/169	0/89	0/169	0/89	0/169	0/89
Koc, 2013	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lee, 2011	6/193	2/189	10/193	3/189	0/193	0/189
Maioli, 2008	4/250	3/252	1/250	1/252	NR	NR
Nieto-Rios, 2014	NR	NR	NR	NR	8/103	7/113
Shavit, 2009	NR	NR	0/51	0/36	NR	NR
Total	12/927	5/838	12/982	5/879	8/624	7/542
Patients receiving bicarbonate or saline hydration in "other" hydration schemes for coronary angiography						
Chong, 2015	NR	NR	0/157	1/153	NR	NR
Motohiro, 2011	NR	NR	0/78	0/77	0/78	0/77
Tamuro, 2009	NR	NR	0/72	1/72	0/72	0/72
Ueda, 2011	2/30	3/29	0/30	0/29	0/30	0/29
Patients receiving controlled hydration						
	C.H.	Control	C.H.	Control	C.H.	Control
Barbanti, 2015	1/56	2/56	0/56	0/56	NR	NR
Brar, 2014	1/196	4/200	1/196	8/200	NR	NR
Briguori, 2011	NR	NR	1/146	6/146	NR	NR
Marenzi, 2012	1/87	2/83	1/87	3/93	5/87	10/83
Qian, 2016	4/134	13/135	NR	NR	5/134	4/135
Usmiani, 2016	4/59	8/65	0/59	2/65	NR	NR

Visconti, 2016	NR	NR	0/22	2/26	NR	NR
Totaal	11/532	29/539	3/566	21/586	10/221	14/218

**C.H.: controlled hydration; NR: not reported**