

Supplemental Table 1: Poisson regression models to predict the number of sAVR and TAVR procedures in 2020

sAVR					TAVR				
Regression 2007-2019					Regression 2007-2019				
	Coeff	p-value	95%CI			Coeff	p-value	95%CI	
year	-0.04	0.000	-0.04	-0.04	year	0.15	0.000	0.14	0.15
week					week				
2	0.33	0.000	0.19	0.47	2	0.45	0.000	0.26	0.64
3	0.30	0.000	0.15	0.44	3	0.39	0.000	0.19	0.58
4	0.23	0.001	0.09	0.37	4	0.35	0.000	0.17	0.54
5	0.18	0.010	0.04	0.32	5	0.28	0.004	0.09	0.47
6	0.14	0.052	0.00	0.28	6	0.18	0.060	-0.01	0.37
7	0.12	0.087	-0.02	0.26	7	0.24	0.012	0.05	0.43
8	0.15	0.031	0.01	0.29	8	0.31	0.002	0.11	0.50
9	0.16	0.021	0.03	0.30	9	0.29	0.004	0.09	0.48
10	0.16	0.028	0.02	0.30	10	0.24	0.011	0.05	0.43
11	0.16	0.022	0.02	0.30	11	0.31	0.001	0.12	0.50
12	0.12	0.137	-0.04	0.27	12	0.28	0.006	0.08	0.48
13	0.05	0.532	-0.10	0.20	13	0.22	0.069	-0.02	0.45
14	0.08	0.323	-0.08	0.25	14	0.18	0.115	-0.04	0.40
15	0.08	0.325	-0.08	0.23	15	0.27	0.017	0.05	0.49
16	0.09	0.231	-0.06	0.25	16	0.26	0.056	-0.01	0.52
17	0.14	0.040	0.01	0.28	17	0.28	0.013	0.06	0.51
18	0.00	0.962	-0.16	0.16	18	0.16	0.110	-0.04	0.36
19	0.10	0.165	-0.04	0.25	19	0.34	0.001	0.13	0.54
20	0.07	0.373	-0.08	0.22	20	0.24	0.014	0.05	0.44
21	0.06	0.431	-0.10	0.22	21	0.18	0.061	-0.01	0.37
22	0.01	0.889	-0.14	0.16	22	0.24	0.045	0.01	0.47
23	0.06	0.411	-0.08	0.20	23	0.30	0.003	0.11	0.50
24	0.12	0.101	-0.02	0.25	24	0.31	0.003	0.11	0.52
25	0.11	0.118	-0.03	0.25	25	0.24	0.013	0.05	0.44
26	0.10	0.158	-0.04	0.24	26	0.30	0.002	0.11	0.50
27	0.07	0.342	-0.07	0.21	27	0.31	0.001	0.13	0.50
28	0.08	0.255	-0.06	0.22	28	0.28	0.004	0.09	0.48
29	0.08	0.238	-0.06	0.22	29	0.30	0.002	0.11	0.48
30	0.04	0.611	-0.11	0.18	30	0.22	0.023	0.03	0.40
31	0.00	0.951	-0.14	0.15	31	0.20	0.039	0.01	0.38
32	-0.02	0.746	-0.16	0.11	32	0.23	0.016	0.04	0.42
33	-0.05	0.474	-0.19	0.09	33	0.17	0.083	-0.02	0.37
34	-0.02	0.766	-0.16	0.12	34	0.17	0.081	-0.02	0.36
35	-0.03	0.709	-0.16	0.11	35	0.16	0.109	-0.04	0.36
36	0.02	0.819	-0.12	0.15	36	0.22	0.027	0.03	0.41
37	0.03	0.663	-0.11	0.18	37	0.23	0.024	0.03	0.42
38	0.03	0.694	-0.11	0.17	38	0.25	0.010	0.06	0.44
39	0.03	0.650	-0.11	0.18	39	0.25	0.008	0.07	0.44
40	-0.06	0.451	-0.20	0.09	40	0.02	0.879	-0.19	0.22
41	0.07	0.294	-0.07	0.21	41	0.22	0.022	0.03	0.40
42	0.09	0.193	-0.05	0.23	42	0.31	0.002	0.11	0.51
43	0.10	0.168	-0.04	0.24	43	0.29	0.002	0.11	0.48
44	0.01	0.890	-0.14	0.17	44	0.11	0.323	-0.11	0.33
45	0.11	0.121	-0.03	0.25	45	0.37	0.000	0.18	0.56
46	0.10	0.190	-0.05	0.24	46	0.38	0.000	0.19	0.56
47	0.10	0.171	-0.04	0.24	47	0.34	0.000	0.15	0.53
48	0.04	0.600	-0.10	0.18	48	0.29	0.003	0.10	0.47
49	-0.08	0.286	-0.22	0.07	49	0.25	0.010	0.06	0.44
50	-0.19	0.013	-0.34	-0.04	50	0.15	0.122	-0.04	0.34
51	-0.55	0.000	-0.75	-0.36	51	-0.34	0.011	-0.60	-0.08
52	-1.20	0.000	-1.54	-0.87	52	-1.55	0.000	-1.93	-1.17
53	-1.65	0.000	-1.97	-1.32	53	-1.73	0.000	-2.24	-1.23
_cons	88.63	0.000	84.29	92.97	_cons	-287.27	0.000	-294.79	-279.75

In order to obtain predicted procedure numbers for the year 2020, Stata's margins command was applied

Forecasted sAVR					Observed sAVR				
week	Coeff	p-value	95%CI						
1	227.07	0.000	196.75	257.40	74				
2	315.45	0.000	299.45	331.46	264				
3	306.05	0.000	287.02	325.09	271				
4	286.34	0.000	272.11	300.57	254				
5	272.08	0.000	259.97	284.19	230				
6	261.62	0.000	246.81	276.44	238				
7	256.44	0.000	244.75	268.14	230				
8	263.87	0.000	253.78	273.96	242				
9	267.61	0.000	255.11	280.11	201				
10	265.45	0.000	253.33	277.57	206				
11	266.48	0.000	255.63	277.32	202				
12	255.20	0.000	234.79	275.61	132				
13	238.40	0.000	219.60	257.21	116				
14	246.55	0.000	223.15	269.95	141				
15	245.18	0.000	225.96	264.41	112				
16	249.41	0.000	229.30	269.51	148				
17	261.53	0.000	252.81	270.24	189				
18	227.96	0.000	207.44	248.48	147				
19	252.19	0.000	234.82	269.57	198				
20	243.49	0.000	224.23	262.74	206				
21	242.15	0.000	219.99	264.31	172				
22	229.46	0.000	214.23	244.69	195				
23	240.75	0.000	229.29	252.21	186				
24	255.04	0.000	243.22	266.86	204				
25	254.08	0.000	241.02	267.15	241				
26	251.26	0.000	238.47	264.04	207				
27	243.13	0.000	230.57	255.68	201				
28	246.28	0.000	234.31	258.24	203				
29	247.03	0.000	234.97	259.09	222				
30	235.65	0.000	221.98	249.32	213				
31	228.09	0.000	215.71	240.47	195				
32	221.97	0.000	212.82	231.12	193				
33	216.00	0.000	207.55	224.45	177				
34	222.36	0.000	212.46	232.25	159				
35	221.19	0.000	211.41	230.97	170				
36	230.71	0.000	222.04	239.37	174				
37	234.45	0.000	220.41	248.48	193				
38	233.48	0.000	222.91	244.05	189				
39	234.69	0.000	221.58	247.81	198				
40	214.51	0.000	199.78	229.23	191				
41	244.74	0.000	232.83	256.66	198				
42	248.65	0.000	239.02	258.28	215				
43	250.69	0.000	237.85	263.53	199				
44	229.58	0.000	210.63	248.53	175				
45	253.49	0.000	241.83	265.15	188				
46	249.97	0.000	235.41	264.53	166				
47	250.32	0.000	238.49	262.16	164				
48	235.62	0.000	225.38	245.85	156				
49	210.02	0.000	197.94	222.11	153				
50	188.21	0.000	175.69	200.74	121				
51	130.39	0.000	112.29	148.48	56				
52	68.23	0.000	47.26	89.21	6				
53	43.76	0.000	30.83	56.69					

Forecasted TAVR					Observed TAVR				
week	Coeff	p-value	95%CI						
1	416.36	0.000	339.76	492.95	158				
2	653.01	0.000	625.12	680.90	570				
3	613.65	0.000	568.64	658.67	580				
4	593.56	0.000	569.91	617.21	580				
5	549.20	0.000	521.75	576.65	519				
6	499.01	0.000	474.25	523.77	537				
7	528.97	0.000	506.69	551.24	508				
8	565.64	0.000	525.56	605.71	527				
9	554.50	0.000	514.13	594.86	506				
10	530.52	0.000	506.82	554.23	508				
11	569.19	0.000	539.91	598.46	465				
12	550.74	0.000	508.95	592.53	390				
13	517.73	0.000	441.16	594.30	333				
14	497.28	0.000	435.47	559.08	324				
15	544.39	0.000	477.53	611.25	250				
16	539.17	0.000	434.85	643.49	343				
17	552.82	0.000	480.03	625.62	426				
18	488.40	0.000	453.56	523.24	341				
19	584.01	0.000	531.29	636.74	495				
20	531.45	0.000	494.92	567.99	473				
21	498.70	0.000	474.58	522.83	350				
22	529.14	0.000	451.01	607.27	465				
23	563.82	0.000	522.53	605.12	426				
24	569.52	0.000	517.27	621.77	431				
25	531.73	0.000	498.04	565.41	485				
26	563.13	0.000	527.02	599.25	502				
27	569.13	0.000	551.95	586.31	484				
28	553.34	0.000	521.58	585.11	488				
29	560.44	0.000	539.70	581.17	498				
30	516.42	0.000	500.73	532.12	467				
31	506.61	0.000	487.58	525.65	413				
32	523.73	0.000	504.44	543.02	425				
33	494.45	0.000	461.61	527.29	453				
34	493.31	0.000	466.86	519.77	454				
35	489.14	0.000	452.56	525.72	467				
36	518.79	0.000	483.48	554.10	460				
37	521.55	0.000	484.49	558.61	472				
38	533.65	0.000	506.17	561.13	464				
39	537.08	0.000	513.44	560.72	479				
40	423.14	0.000	380.82	465.47	457				
41	516.80	0.000	502.57	531.03	465				
42	567.70	0.000	527.59	607.82	435				
43	559.01	0.000	535.41	582.61	464				
44	465.82	0.000	406.74	524.91	487				
45	600.89	0.000	569.65	632.13	472				
46	606.23	0.000	580.31	632.15	477				
47	586.29	0.000	556.33	616.24	446				
48	555.33	0.000	533.26	577.40	440				
49	533.42	0.000	510.43	556.40	412				
50	483.47	0.000	458.58	508.36	382				
51	297.27	0.000	242.50	352.04	272				
52	88.20	0.000	58.87	117.52	27				
53	73.57	0.000	38.95	108.19					