

Supplementary table 1: Comparison of patient characteristics between study participants and non-participants. ECOG, Eastern Cooperative Oncology Group; IQR, interquartile range.

		Participants		Non-participants		<i>p</i>
		Median (IQR)	Median (IQR)	n	%	
Age [years]		64 (56-72)	68 (58.75-75)			0.092 ^a
Gender	Male	102	49	46	43	
	Female	105	51	62	57	0.259 ^b
ECOG at follow-up consultation	ECOG 0	156	75	57	53	
	ECOG 1	37	18	27	25	
	ECOG 2-4	12	6	20	19	
	Unknown	1	1	4	4	<0.001 ^b
Primary cancer	Breast	84	41	45	42	
	Prostate	57	28	23	21	
	Head-and-neck	19	9	10	9	
	Lung	11	5	7	6	
	Rectal	9	4	3	3	
	Skin	8	4	3	3	
	Multiple myeloma/plasmacytoma	4	2	0	0	
	Sarcoma	3	1	1	1	
	Brain	3	1	4	4	
	Esophagus	3	1	2	2	
	Lymphoma	2	1	2	2	
	Urothel	2	1	4	4	
	Other	2	1	4	4	0.451 ^b

^aunpaired t-test

^b χ^2 -test

Extract from the questionnaire in which the German version of the Decision Regret Scale is shown. Decisions refer to the last course of radiotherapy which was actively communicated to the participants.

	Ich stimme zu	Ich stimme überwiegend zu	Weder noch	Ich stimme überwiegend nicht zu	Ich stimme nicht zu
Die Entscheidungen waren richtig.	<input type="radio"/> O ₁	<input type="radio"/> O ₂	<input type="radio"/> O ₃	<input type="radio"/> O ₄	<input type="radio"/> O ₅
Ich bereue die getroffenen Entscheidungen.	<input type="radio"/> O ₁	<input type="radio"/> O ₂	<input type="radio"/> O ₃	<input type="radio"/> O ₄	<input type="radio"/> O ₅
Ich würde die gleiche Wahl treffen, wenn ich mich nochmals entscheiden müsste.	<input type="radio"/> O ₁	<input type="radio"/> O ₂	<input type="radio"/> O ₃	<input type="radio"/> O ₄	<input type="radio"/> O ₅
Die Entscheidungen haben mich sehr beeinträchtigt	<input type="radio"/> O ₁	<input type="radio"/> O ₂	<input type="radio"/> O ₃	<input type="radio"/> O ₄	<input type="radio"/> O ₅
Die Entscheidungen waren klug	<input type="radio"/> O ₁	<input type="radio"/> O ₂	<input type="radio"/> O ₃	<input type="radio"/> O ₄	<input type="radio"/> O ₅

Five questions (in German) regarding the comprehensibility and explicitness of the German version of the Decision Regret Scale, each with a 5-point Likert scale.

Bitte beurteilen Sie die Verständlichkeit des Fragebogens zum Entscheidungsbedauern:

1. Der Fragebogen ist verständlich.	1 Ich stimme voll und ganz zu	2 Ich stimme eher zu	3 Weder noch	4 Ich stimme eher nicht zu	5 Ich stimme überhaupt nicht zu
2. Es fiel mir leicht, die Fragen im Fragebogen zu beantworten.	1 Ich stimme voll und ganz zu	2 Ich stimme eher zu	3 Weder noch	4 Ich stimme eher nicht zu	5 Ich stimme überhaupt nicht zu
3. Es ist eindeutig, auf welche Entscheidung die Fragen sich beziehen.	1 Ich stimme voll und ganz zu	2 Ich stimme eher zu	3 Weder noch	4 Ich stimme eher nicht zu	5 Ich stimme überhaupt nicht zu
4. Die Fragen sind schwierig zu beantworten	1 Ich stimme voll und ganz zu	2 Ich stimme eher zu	3 Weder noch	4 Ich stimme eher nicht zu	5 Ich stimme überhaupt nicht zu
5. Die Fragen belasten mich.	1 Ich stimme voll und ganz zu	2 Ich stimme eher zu	3 Weder noch	4 Ich stimme eher nicht zu	5 Ich stimme überhaupt nicht zu

Details of the multiple linear regression analysis

Predictors of decision regret per multiple linear regression analysis. Complete-case analysis (n=196) with decision regret as dependent variable. The variance inflation factor (VIF) as a measure of multicollinearity is also presented. CI, confidence interval; ECOG, Eastern Cooperative Oncology Group.

Variable	β	B	Lower 95% CI	Upper 95% CI	p	VIF
Gender (reference: female)	0.115	4.382	-0.414	9.177	0.073	1.114
ECOG	0.197	6.663	1.989	11.338	0.005	1.339
Primary cancer (reference: other than head-and-neck cancer)	0.049	3.227	-6.439	12.802	0.507	1.482
Hospitalization (reference: no hospitalization)	0.018	0.900	-6.305	8.105	0.806	1.409
Quality of life	-0.085	-0.081	-0.232	0.071	0.294	1.778
Participative decision-making	-0.041	-0.033	-0.142	0.075	0.546	1.256
Satisfaction with care	-0.236	-5.939	-9.223	-2.655	<0.001	1.195
Social support	-0.236	-1.166	-1.791	-0.540	<0.001	1.123
Health literacy	-0.083	-3.453	-9.462	2.557	0.258	1.470
Distress	-0.002	-0.016	-1.013	0.981	0.975	1.539
Depression	-0.013	-0.058	-1.087	0.971	0.911	3.929
Anxiety	0.043	0.225	-0.878	1.327	0.688	3.085

Model summary of the linear regression model.

	Value
R ²	0.327
Adj. R ²	0.283
Durbin-Watson-Statistics	1.889

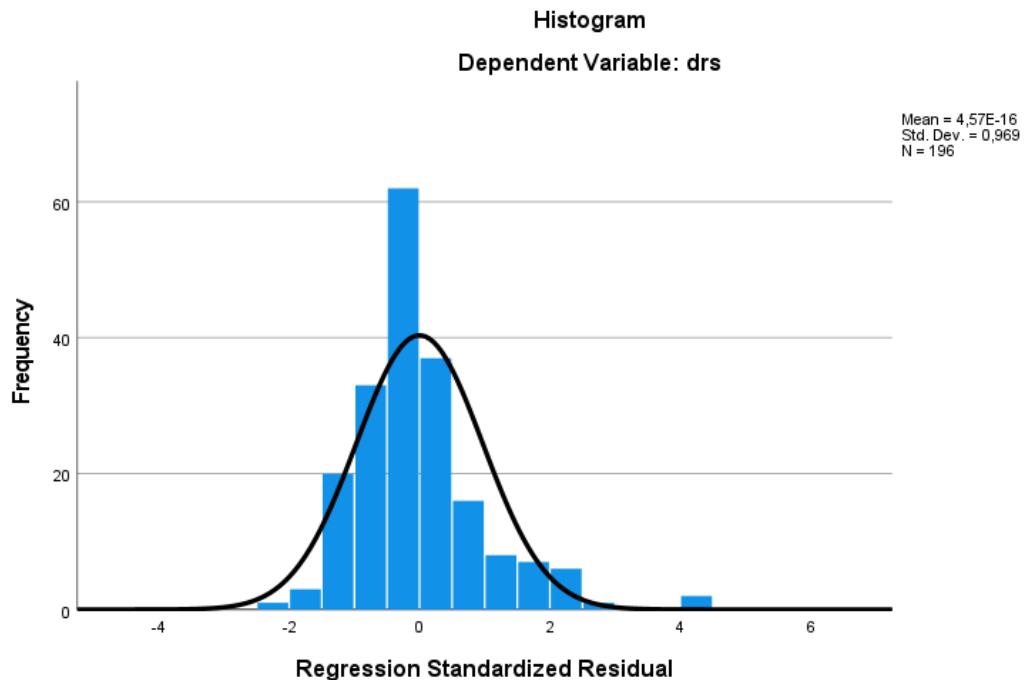
ANOVA of the regression model.

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
Regression	23138.254	12	1928.188	7.421	<0.001
Residual	47547.162	183	259.821		
Total	70685.417	195			

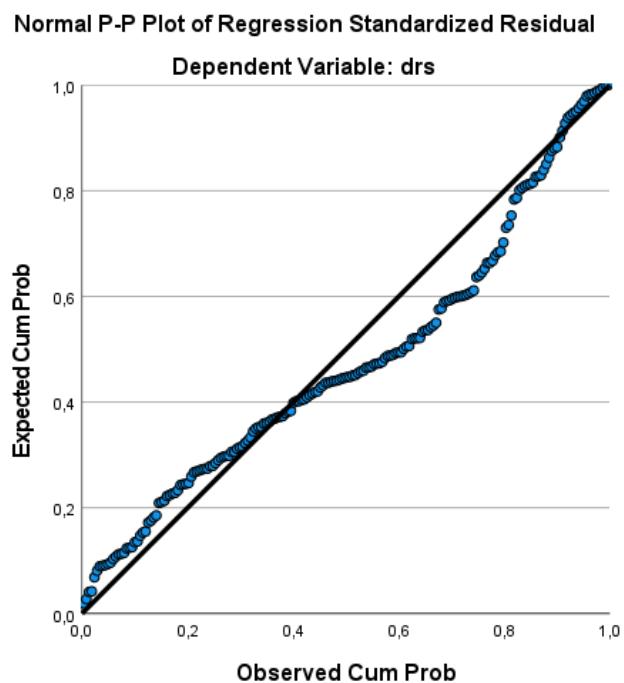
Cook's Distance as a measurement of influential outliers within the predictor variables.

	Minimum	Maximum	Mean	Standard Deviation	N
Cook's Distance	0.000	0.128	0.007	0.016	196

Histogram of regression standardized residuals to evaluate normal distribution of regression standardized residuals



Predicted Probability plot in order to check normality



Scatterplot of the regression standardized residuals and standardized predicted values (as a measurement for homoscedasticity).

