

Table S1. Items and Scoring of the Dietary Behaviour Inventory-Surgery (DBI-S)

Item Code	Behavior A	Scoring					Behavior B
DBI-S1	Ich esse immer in Ruhe, ohne dass ich von irgendetwas abgelenkt werde.	5	4	3	2	1	Während des Essens beschäftige ich mich immer mit anderen Themen (z.B. Fernsehen, Gedanken an die Arbeit, Lesen).
DBI-S2*	Ich nehme über den ganzen Tag verteilt 3-4 kleine Mahlzeiten mit ausreichenden Essenspausen zu mir.	5	4	3	2	1	Ich nehme über den Tag verteilt weniger, dafür aber größere Mahlzeiten zu mir.
DBI-S3*	Beim ersten Anzeichen einer Sättigung höre ich auf zu Essen.	5	4	3	2	1	Ich esse weiter, auch wenn ich eigentlich schon satt bin.
DBI-S4	Bei der Einnahme meiner Mahlzeiten lasse ich mir immer Zeit.	5	4	3	2	1	Meine Mahlzeiten nehme ich immer schnell ein.
DBI-S5	Beim Essen nehme ich kleine Bissen, die ich lange durchkaue.	5	4	3	2	1	Ich nehme beim Essen große Bissen, die ich nur kurz kaue.
DBI-S6	Ich halte immer Getränkepause vor den Mahlzeiten (15 Minuten) und nach den Mahlzeiten (30 Minuten) ein.	5	4	3	2	1	Ich nehme während der Mahlzeiten Getränke zu mir.
DBI-S7	Ich nehme täglich mindestens 1,5 Liter Flüssigkeit (ausgenommen alkoholische Getränke bzw. zucker-/süßungsmittelhaltige/ kohlen säurehaltige Getränke) zu mir.	5	4	3	2	1	Ich nehme täglich deutlich weniger als 1,5 Liter Flüssigkeit (ausgenommen alkoholische Getränke bzw. zucker-/süßungsmittelhaltige/ kohlen säurehaltige Getränke) zu mir.
DBI-S8*	Ich esse täglich eiweißreiche Lebensmittel (Soja-Produkte, Eier, Linsen, Hülsenfrüchte, Milchprodukte, Fleisch, Fisch).	5	4	3	2	1	Ich esse nie eiweißreiche Lebensmittel (Soja-Produkte, Eier, Linsen, Hülsenfrüchte, Milchprodukte, Fleisch, Fisch).
DBI-S9	Ich nehme täglich und in empfohlener Menge ein hochwertiges Eiweißpräparat zu mir.	5	4	3	2	1	Ich nehme nie Eiweißpräparate zu mir.
DBI-S10*	Ich nehme täglich und in empfohlener Menge Multivitamin- und Mineralstoffpräparate zu mir.	5	4	3	2	1	Ich nehme nie Multivitamin- und Mineralstoffpräparate zu mir.
DBI-S11	Ich esse täglich Gemüse.	5	4	3	2	1	Ich esse nie Gemüse.
DBI-S12	Ich esse täglich Obst.	5	4	3	2	1	Ich esse nie Obst.
DBI-S13*	Ich nutze immer pflanzliche Fette (z.B. Margarine und Öle auf Basis von Raps, Oliven, Sonnenblumen).	5	4	3	2	1	Ich nutze immer tierische Fette (Butter, Schmalz etc.).
DBI-S14	Ich esse nie Süßigkeiten (z.B. Schokolade, Kekse, Gebäck).	5	4	3	2	1	Ich esse täglich Süßigkeiten (z.B. Schokolade, Kekse, Gebäck).

DBI-S15*†	Ich trinke regelmäßig (täglich oder auch jedes Wochenende) Alkohol.	1	2	3	4	5	Ich trinke nie oder sehr selten (nur zu besonderen Anlässen) Alkohol.
DBI-S16	Ich esse grundsätzlich Vollkornprodukte (z.B. Vollkornnudeln, Vollkornbrot).	5	4	3	2	1	Ich esse grundsätzlich Weißmehlprodukte (z.B. „herkömmliche“ Nudeln, Weißbrot/Graubrot).
DBI-S17	Ich trinke nie zucker-/ süßungsmittelhaltige Getränke (z.B. Säfte, Limonade, gesüßter Kaffee/Tee, Zero-Getränke).	5	4	3	2	1	Ich trinke täglich zucker-/ süßungsmittelhaltige Getränke (z.B. Säfte, Limonade, gesüßter Kaffee/Tee, Zero-Getränke).
DBI-S18†	Ich esse täglich Lebensmittel mit vielen Kalorien, wie z.B. Smoothies, Eiscreme, Milchshakes, Säfte, Schokolade, Kuchen, Kekse.	1	2	3	4	5	Ich esse nie Lebensmittel mit vielen Kalorien, wie z.B. Smoothies, Eiscreme, Milchshakes, Säfte, Schokolade, Kuchen, Kekse.
DBI-S19	Ich esse nie Fast-Food- und Fertigprodukte (z.B. Tiefkühlpizza, Mikrowellenfertiggerichte).	5	4	3	2	1	Ich esse täglich Fast-Food- und Fertigprodukte (z.B. Tiefkühlpizza, Mikrowellenfertiggerichte).

* Items excluded for calculation of the DBI-S Score.

† Inverted items

Table S2. Items and Scoring of the Dietary Behaviour Inventory-Surgery (DBI-S) English items

Item Code	Behavior A	Scoring					Behavior B
DBI-S1	<i>I always eat peacefully, without getting distracted.</i>	5	4	3	2	1	<i>While eating, I always distract myself with other things (e.g. watching TV, thinking about work, reading).</i>
DBI-S2*	<i>Throughout the day, I eat 3-4 small meals with longer breaks in between.</i>	5	4	3	2	1	<i>Throughout the day, I eat less frequently, but bigger meals.</i>
DBI-S3*	<i>When I recognize satiety, I stop eating immediately.</i>	5	4	3	2	1	<i>I continue eating, even when I am fed up.</i>
DBI-S4	<i>While eating, I always take my time.</i>	5	4	3	2	1	<i>I am always in a rush while eating.</i>
DBI-S5	<i>While eating, I take small bites, which I am chewing carefully.</i>	5	4	3	2	1	<i>While eating, I take big bites, which I am chewing briefly.</i>
DBI-S6	<i>I don't drink any beverages before (15 minutes) or after (30 minutes) meals.</i>	5	4	3	2	1	<i>I drink during mealtimes.</i>
DBI-S7	<i>Throughout the day, I drink at least 1,5l (except alcoholic beverages, or beverages containing sugars/artificial sweeteners/soda).</i>	5	4	3	2	1	<i>Throughout the day, I drink significantly less than 1,5l (except alcoholic beverages, or beverages containing sugars/artificial sweeteners/soda).</i>
DBI-S8*	<i>I eat protein-rich foods daily (soy, eggs, lentils, legumes, dairy, meat, fish).</i>	5	4	3	2	1	<i>I never eat protein-rich foods (soy, eggs, lentils, legumes, dairy, meat, fish).</i>
DBI-S9	<i>I take a high-quality protein supplement daily in the recommended dosage.</i>	5	4	3	2	1	<i>I never take protein supplements.</i>
DBI-S10*	<i>I take vitamin and mineral supplements on a daily basis in the recommended dosage.</i>	5	4	3	2	1	<i>I never take vitamin or mineral supplements.</i>
DBI-S11	<i>I eat vegetables daily.</i>	5	4	3	2	1	<i>I never eat vegetables.</i>
DBI-S12	<i>I eat fruit daily.</i>	5	4	3	2	1	<i>I never eat fruit.</i>
DBI-S13*	<i>I always use vegetable fats (e.g. margarine and oils based on rape, olives or sunflower).</i>	5	4	3	2	1	<i>I always use animal fats (butter, lard).</i>
DBI-S14	<i>I never eat sweets (e.g. chocolate, cookies, pastry).</i>	5	4	3	2	1	<i>I eat sweets daily (e.g. chocolate, cookies, pastry).</i>

DBI-S15*†	<i>I drink alcohol regularly (daily or every weekend).</i>	1	2	3	4	5	<i>I never or rarely (only at special occasions) drink alcohol.</i>
DBI-S16	<i>I eat whole-grain products on principle (e.g. bread, pasta).</i>	5	4	3	2	1	<i>I eat white flour products on principle (e.g. bread, pasta).</i>
DBI-S17	<i>I never drink beverages, which contain sugar or artificial sweeteners (e.g. soda, lemonade, sweetened coffee, diet drinks).</i>	5	4	3	2	1	<i>I drink beverages that contain sugar or artificial sweeteners on a daily basis (e.g. soda, lemonade, sweetened coffee, diet drinks).</i>
DBI-S18†	<i>I eat high calorie foods daily (e.g. smoothies, ice cream, milkshakes, juices, chocolate, cake, cookies).</i>	1	2	3	4	5	<i>I never eat high calorie foods (e.g. smoothies, ice cream, milkshakes, juices, chocolate, cake, cookies).</i>
DBI-S19	<i>I never eat fast food or instant meals (e.g. frozen pizza, microwave instant meals).</i>	5	4	3	2	1	<i>I eat fast food or instant meals daily (e.g. frozen pizza, microwave instant meals).</i>

* Items excluded for calculation of the DBI-S Score.

† Inverted items

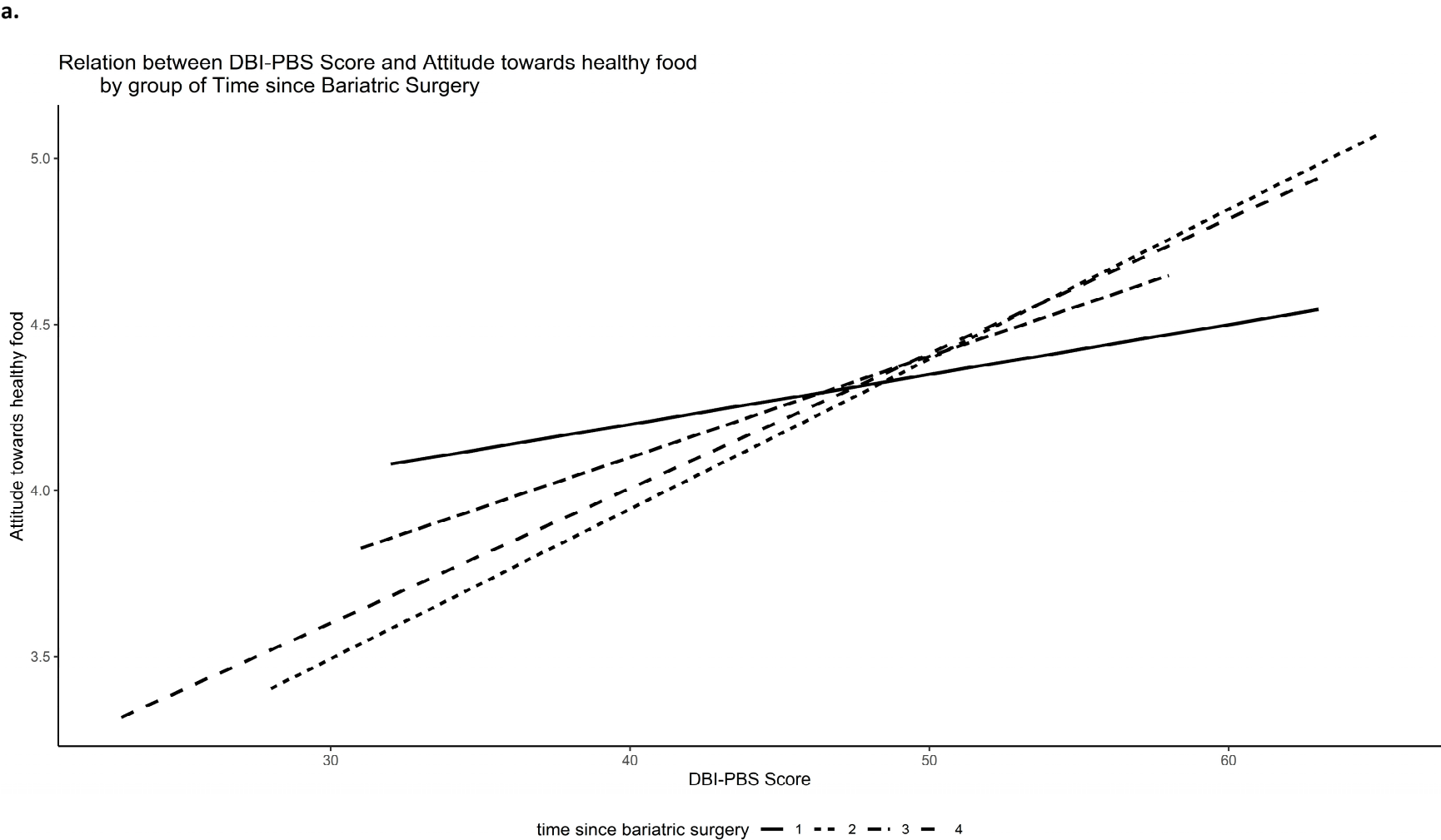
Note: This translation is only for publication purpose. No validation of the translated items was performed.

Table S3. Results of the post hoc test (Hochberg's GT2) regarding the relation between the DBI-S Score and time since bariatric surgery

<i>Compared groups</i>	<i>Mean difference</i>	<i>Standard Error</i>	<i>P value</i>
<i>Less than 6 months to Less than 12 months</i>	<i>3.98</i>	<i>0.94</i>	<i>< 0.001</i>
<i>Less than 6 months to Less than 24 months</i>	<i>6.30</i>	<i>0.97</i>	<i>< 0.001</i>
<i>Less than 6 months to More than 24 months</i>	<i>8.77</i>	<i>0.77</i>	<i>< 0.001</i>
<i>Less than 12 months to Less than 24 months</i>	<i>2.33</i>	<i>1.06</i>	<i>0.16</i>
<i>Less than 12 months to More than 24 months</i>	<i>4.79</i>	<i>0.88</i>	<i>< 0.001</i>
<i>Less than 24 months to More than 24 months</i>	<i>2.47</i>	<i>0.91</i>	<i>0.035</i>

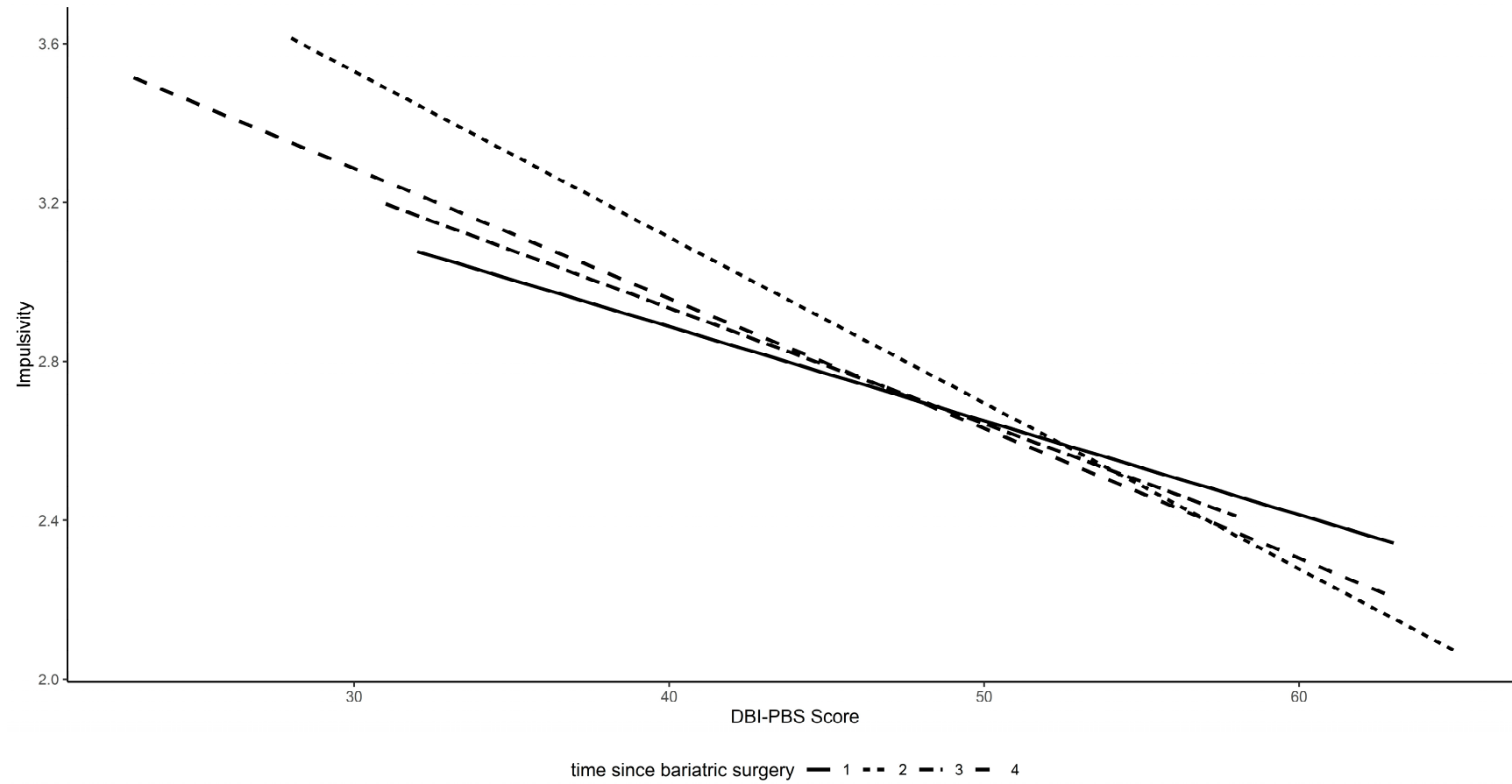
Figure S1. Correlation plots to visualize relationships between the DBI-S Score and each validation variable by the four groups of time since bariatric surgery

Group definition: 1 = Less than 6 months
 2 = Less than 12 months
 3 = Less than 24 months
 4 = More than 24 months

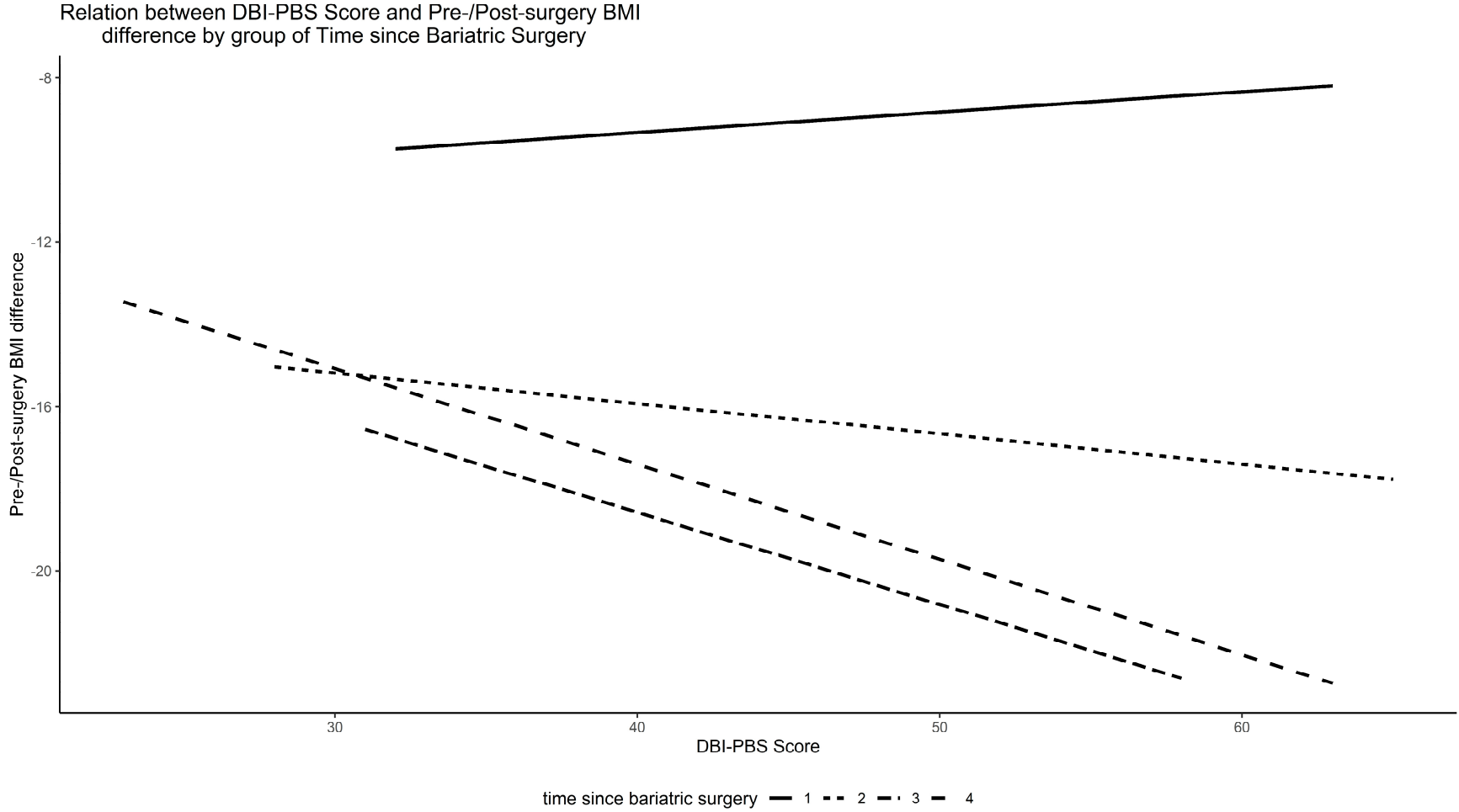


b.

Relation between DBI-PBS Score and Impulsivity
by group of Time since Bariatric Surgery

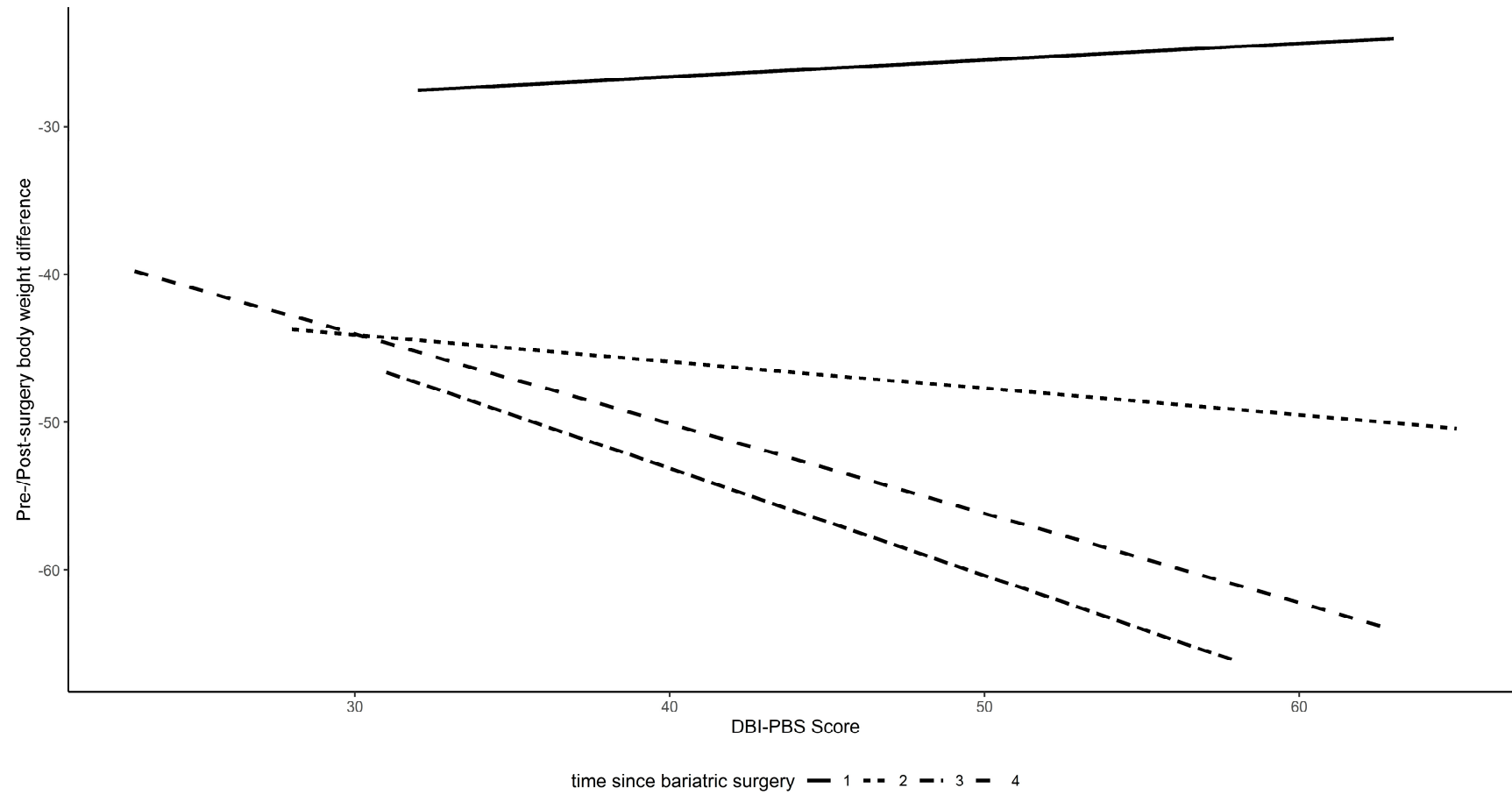


c.

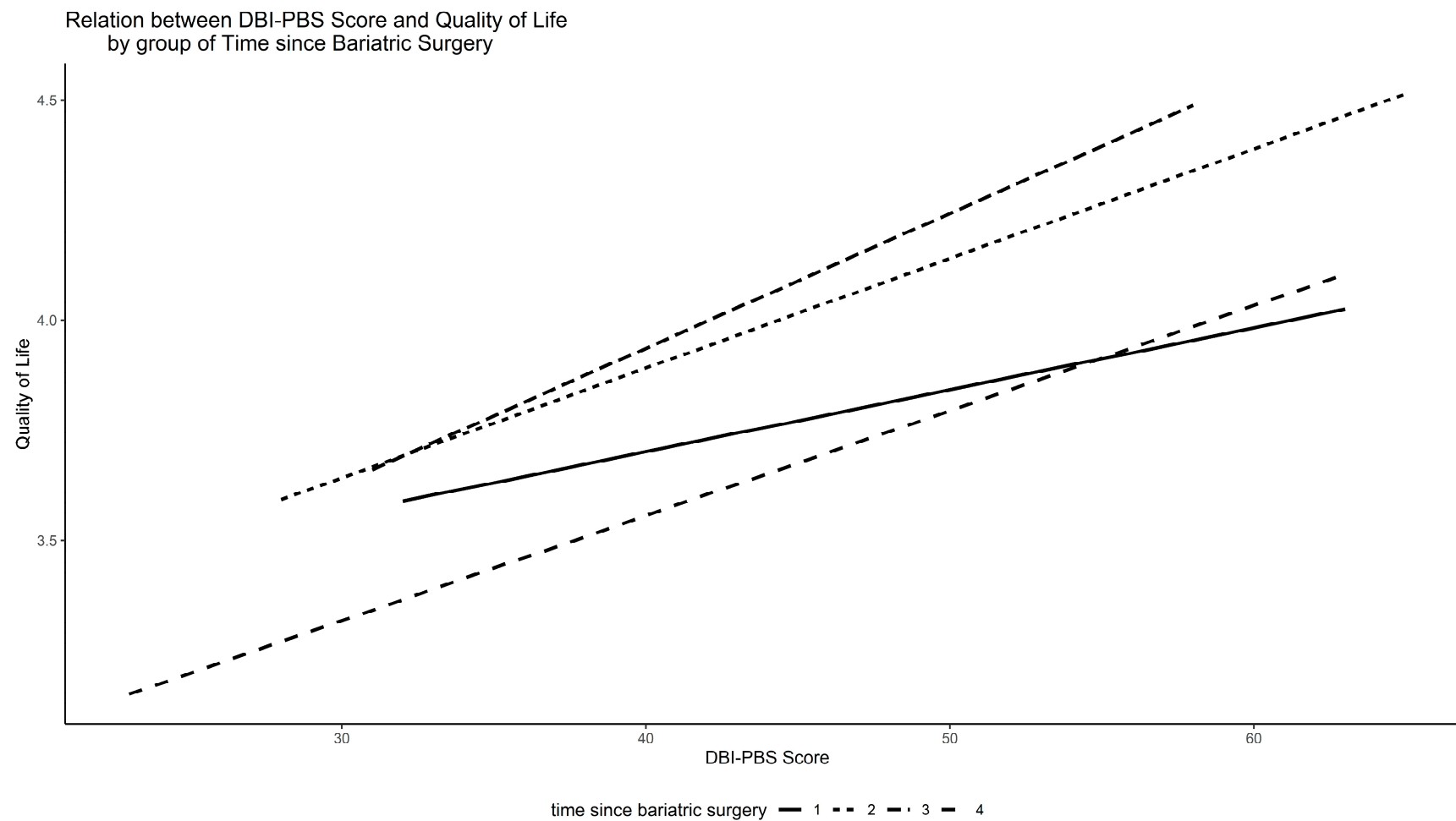


d.

Relation between DBI-PBS Score and Pre-/Post-surgery body weight difference by group of Time since Bariatric Surgery



e.



Note Figure S1a-e: DBI-PBS is equivalent to DBI-S