



Perioperatieve zorg rondom een TKA

Veranderingen binnen Nij Smellinghe in de periode 2009 t/m 2020

*Wim F.C. van Houtert, Daniël O. Strijbos, Richard Bimmel, Jelmer Jager,
Wim P. Krijnen, Nico L.U. van Meeteren & Geert van der Sluis.*

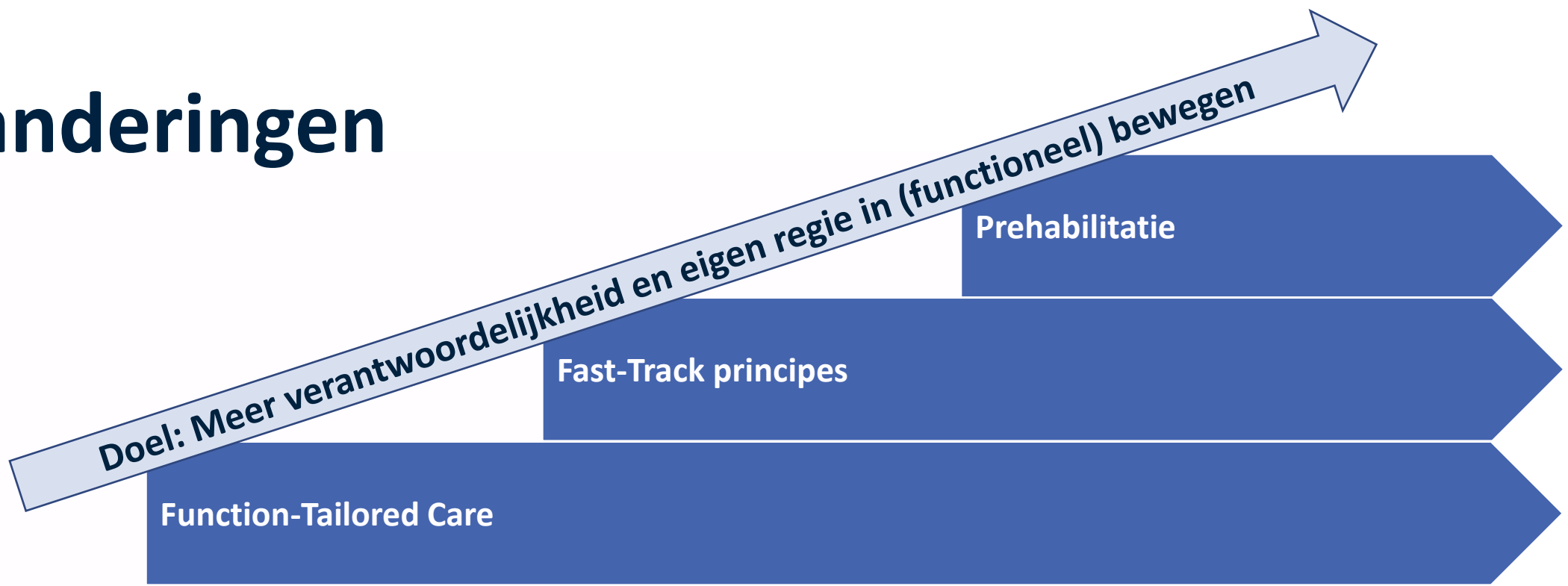
Met aandacht. Dat voelt beter.



Met aandacht. Dat voelt beter.



Veranderingen



Joint Care®	+ Attitude Bewegen, zelfstandigheid, functionele mijlpalen	+ Perioperatief Chirurgische stress respons zo klein mogelijk maken	+ Preoperatief Functioneel trainen thuis BiBo netwerk Fysiotherapeuten
2009	2010	2013	2018 nu

<----van der Sluis et al., 2015---->

<-----huidig artikel----->

Impact van de veranderingen

Inhospital recovery:

- Functioneel herstel (IROA)
- Opname duur (LOS)
- Ontslag naar huis (% mensen)

Data



Opname, operatie en ontslag

Ontslag bestemming

Geslacht

Leeftijd

ASA

BMI



ISAR

TUG

DEMMI

IROA (mILAS)

age	BMI	ASA	ISAR	TUG	DEMMI	ratie_dag	atie_maand	operatie_jaar	IROA	LOS	agrichtir
69	27,55	2	1	8	67	27	10	2009	4	5	7
74	25,80	2	0	8,1	85	27	10	2009	999	4	
80	34,05	2	2	17,43	67	3	11	2009	5	5	
66	29,33	999	999	6,5	999	6	11	2009	5	5	
73	31,25	2	0	11	100	9	11	2009	4	5	
74	31,28	2	2	9,37	67	10	11	2009	5	5	
67	27,76	2	1	10	85	10	11	2009	999	6	
77	27,94	2	1	16	85	3	11	2009	7	7	
58	29,98	1	1	8,15	100	17	11	2009	4	4	
73	27,80	2	1	7,5	100	17	11	2009	4	4	
81	31,00	3	2	17,8	77	19	11	2009	5	6	
55	25,97	999	999	10	999	23	11	2009	4	5	
67	24,00	2	1	8,6	85	23	11	2009	4	4	
75	33,30	2	2	9,03	85	23	11	2009	5	5	
70	30,84	2	0	9,75	74	27	11	2009	5	5	
64	22,09	2	0	7,3	100	1	12	2009	999	5	
84	29,91	2	0	12,59	62	3	12	2009	999	6	
59	35,88	2	2	5,75	100	3	12	2009	999	5	
82	35,16	3	3	39	33	8	12	2009	999	4	
72	27,89	2	2	14,62	62	15	12	2009	5	5	

Dataset

N = 1853

11 jaar longitudinale zorg data

Analyse en Resultaten

Met aandacht. Dat voelt beter.

Patiënten en karakteristieken

Preoperatieve screening; karakteristieken van de patiënten tijdens de 4 veranderperioden

	Joint Care® periode 2009-2010		
	<i>n</i>	<i>m</i>	range
Age (years)	127	71.1	53 - 89
BMI (kg / m ²)	127	29.9	20.3 - 50.1
ASA (I-IV class)	112	2.0	1 - 3

Functioneel herstel

	Joint Care® 2009-2010			Function-tailored 2010-2013			Fast-track 2013-2018			Prehabilitatie 2018-2020		
	<i>n</i>	<i>m</i>	range	<i>n</i>	<i>m</i>	range	<i>n</i>	<i>m</i>	range	<i>n</i>	<i>m</i>	range
Functioneel herstel (dagen)	85	4.4	3-7	334	3.5	2-9	663	2.9	1-10	575	2.5	1-11

Tobit regressie en post hoc analyse*

	Est.	S.E.	<i>p</i>
Joint Care vs. Function Tailored	-0.23	0.03	<.001
Function Tailored vs. Fast Track	-0.21	0.02	<.001
Fast Track vs. Prehabilitatie	-0.14	0.02	<.001

(*) Model: Geslacht, Leeftijd, BMI, ASA, ISAR, TUG en DEMMI.

Met aandacht. Dat voelt beter.

Opnameduur

	Joint Care® 2009-2010			Function-tailored 2010-2013			Fast-track 2013-2018			Prehabilitatie 2018-2020		
	<i>n</i>	<i>m</i>	range	<i>n</i>	<i>m</i>	range	<i>n</i>	<i>m</i>	range	<i>n</i>	<i>m</i>	range
Opnameduur (dagen)	87	5.1	3-14	314	3.9	2-10	661	3.4	2-12	560	2.7	2-16

Poisson regressie en post hoc analyse*

	Est.	S.E.	<i>p</i>
Joint Care vs. Function Tailored	-0.18	0.05	<.001
Function Tailored vs. Fast Track	-0.13	0.04	<.001
Fast Track vs. Prehabilitatie	-0.19	0.03	<.001

(*) Model: Leeftijd, ASA, ISAR, TUG en DEMMI. Nadien met bootstrapping (R=2000) nogmaals bevestigd.

Met aandacht. Dat voelt beter.

Ontslag naar huis

	Joint Care® 2009-2010		Function-tailored 2010-2013		Fast-track 2013-2018		Prehabilitatie 2018-2020	
	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%
Ontslag naar huis (%)	127	69	382	78	720	91	598	93

Logistische regressie en post hoc analyse*

	Est.	S.E.	<i>p</i>
Joint Care vs. Function Tailored	0.58	0.30	.13
Function Tailored vs. Fast Track	1.02	0.23	<.001
Fast Track vs. Prehabilitatie	0.30	0.26	.57

(*) Model: Leeftijd, ISAR, TUG en DEMMI. Nadien met bootstrapping (R=2000) nogmaals bevestigd.

Met aandacht. Dat voelt beter.

Praktische betekenis

Met aandacht. Dat voelt beter.

Met aandacht. Dat voelt beter.