

REFERENCES

- [1.] Luke PA, Faralli VJ, Orenstein EM, Ecker ML. Blood loss after total knee replacement. J Bone Joint Surg Am. 73 (1991):1037-40.
- [2.] Lee GC, Hawes T, Cushner, Scott WN. Current trends in blood conservation in total knee arthroplasty. Clin Orthop 440 (2005):170-4.
- [3.] Prasad N, Padmanabhan, Mullaji A. Comparison between two methods of drain clamping after total knee arthroplasty. Arch Orthop Trauma Surg 125 (2005):381-4.
- [4.] Sehat KR, Evans R, Newman JH. How much blood is really lost in total knee arthroplasty? Correct blood loss management should take hidden loss into account. The Knee 7 (2000):151-5.
- [5.] Willemen D, Paul J, White SH, Crock DWM. Closed suction drainage following knee arthroplasty. Clin Orthop 264 (1991):232-4.
- [6.] Zamora-Navas P, Collordo-Tores F, de la Torre-Solis F. Closed suction drainage after knee arthroplasty. A prospective study of the effectiveness of the operation and of bacterial contamination. Acta Orthop Belg 65 (1999):44-7.
- [7.] Paker M, Roberts C, Hay D. Closed suction drainage for hip and knee arthroplasty: A meta- analysis. J Bone Joint Surg Am 86 (2004): 1146-52.
- [8.] Shen PC, Jou IM, Lin YT, LaiKA, Yang CY, Chern TC. Comparison between 4-hour clamping drainage and non-clamping drainage after total knee arthroplasty. J Arthroplasty 20 (2005):909-13.
- [9.] Weiss APC, Krackow KA. Persistent wound drainage after primary total knee arthroplasty. J arthroplasty 8 (1993):258-89.
- [10.] Kim YH, Cho SH and Kim RS. Drain versus non drainage in simultaneous bilateral total knee arthroplasties. Clin Orthop 347 (1998):188-93.
- [11.] Confalonieri N, Manzotti A, PullenC. Is closed-suction drain necessary in unicompartment knee replacement: A prospective randomized study. The Knee 11 (2004):399-402.
- [12.] Zerrios M, Wykers P, Johnson DS, Clayson AD, Kay P. The use of knee splints after total knee replacements, The Knee 9 (2002):225-8.

- [13.] Horton TC, Jackson R, Mohan N, Hambidge JE. IS routine splint following primary total knee replacement necessary?. The Knee 9 (2002): 229-37.
- [14.] Ong SM, Taylor GJ. Can knee position save blood following total knee replacement. The Knee 10 (2003): 81-5.
- [15.] Loke PA, Falli VJ, Orenstein, Ecker ML. Blood loss after total knee replacement. Effects of tourniquet release and continuous passive motion. J Bone Joint Surg Am 73 (1991): 1037-40.
- [16.] Johnson DP. The effect of continuous passive motion on wound- healing and joint mobility after knee arthroplasty. J Bone Joint Surg Am 72 (1990): 421-6.
- [17.] Lau SKK and Chiu KY. Use of continuous passive motion after total knee arthroplasty. J Arthroplasty 16(2001): 336-9.
- [18.] Lieberman JR and Hsu WK. Prevention of venous thromboembolic disease after total hip and knee arthroplasty. J Bone Joint Surg Am 87 (2005): 2097-112.
- [19.] Sudo A, Sano T, Horikawa K, Yamakawa T, Shi D, Uchida A. The incidence of deep vein thrombosis after hip and knee arthroplasties in Japanese patients: a prospective study. J Orthop Surg 11(2003): 174-7.
- [20.] Ishii Y, Matsuda Y. Effect of tourniquet pressure on perioperative blood loss associated with cementless total knee arthroplasty. J Arthroplasty 20(2005): 325-30.
- [21.] World Medical Association Declaration of Helsinki: ethical principles for medical research involving human subjects. JAMA 284(2000): 3043-5.
- [22.] Holt BT, Parles NL, Engh GA, Lawrence JM. Compression of closed-suction drainage and no drainage after primary total knee arthroplasty. Orthopedics 20(1997) : 1121-4.
- [23.] Waugh TR, Stinchfield FE. Suction drainage of orthopaedic wound. J Bone Joint Surg Am 43 (1961): 939-46.
- [24.] Cerise EJ, Pierce WA, Diamond DL. Abdominal drains : their role as a source of infection follow splenectomy. Ann Surg 171(1970): 764-9.
- [25.] Nora PF, Vaneeko RM, Bransfield JJ. Prophylactic abdominal drain. Arch Surg 105(1972): 173-6.
- [26.] Zenios M, WyKers P, Johnson DS, Clayson AD, Kay P. The use of knee splints after total knee replacements. The knee 9(2002): 225-8.

- [27.] Kettelkamp DB, Johnson RJ, Smichlt GL, Chao EYS, Walter M. An electrogoniometric study of knee motion in normal gait. J Bone Joint Surg Am 52(1970): 775-90.
- [28.] Laubenthal KN, Smidt GL, Kettelkemp DB. A quantitaive analysis of knee motion during activites of daily living. Phys. Ther 52(1972): 34-52.
- [29.] Wilson MG, Kelly K, Thornhill TS. Infection as a complication of total knee replacement arthroplasty : risk factors and treatment in sixty – seven cases. J Bone Joint Surg Am 72(1990): 878-83.
- [30.] Liberman JR. Warfarin prophylaxis after total knee arthroplasty. Am J Knee Surg 12(1999): 49-53.
- [31.] Oishi CS, Grandy-Benson JC, Otis Sm. Et al. The clinical course of distal deep venous thrombosis after total hip and total knee arthroplasty. As determined with duplex ultrsonograph. J Bone Joint Surg Am 76(1994): 1658-63.

APPENDICES

NON-CAST

Number	Age (years)	Sex	Weight (kg)	Height (m)	Body mass index (kg/m ³)	Diagnosis	Side of knee
1	67	Female	79	1.55	32.88	Osteoarthritis	Left
2	73	Female	77	1.55	32.05	Osteoarthritis	Right
3	63	Female	70	1.60	27.34	Osteoarthritis	Right
4	63	Female	78	1.55	32.47	Osteoarthritis	Left
5	68	Female	68	1.56	27.94	Osteoarthritis	Right
6	80	Female	63	1.60	24.61	Osteoarthritis	Left
7	75	Female	55	1.55	22.89	Osteoarthritis	Right
8	75	Female	53	1.40	27.04	Osteoarthritis	Left
9	75	Female	45	1.55	18.73	Osteoarthritis	Right
10	84	Female	51	1.55	21.23	Osteoarthritis	Right
11	58	Female	61.9	1.50	27.51	Osteoarthritis	Right
12	75	Female	65	1.53	27.77	Osteoarthritis	Right
13	75	Female	82	1.65	30.12	Osteoarthritis	Right
14	71	Male	72	1.50	32.00	Osteoarthritis	Right
15	68	Female	63.5	1.50	28.22	Osteoarthritis	Right
16	78	Female	53	1.54	22.35	Osteoarthritis	Right
17	70	Female	78	1.55	32.47	Osteoarthritis	Left
18	58	Female	78.8	1.55	32.80	Osteoarthritis	Right
19	62	Female	63.5	1.50	28.22	Osteoarthritis	Right
20	60	Female	60	1.60	23.44	Osteoarthritis	Right
21	69	Female	77	1.65	28.28	Osteoarthritis	Left
22	75	Female	58	1.50	25.78	Osteoarthritis	Left
23	61	Female	70	1.55	29.14	Osteoarthritis	Right
24	61	Female	95	1.56	39.04	Osteoarthritis	Right
25	67	Female	56	1.60	21.88	Osteoarthritis	Right
26	74	Female	68	1.48	31.04	Osteoarthritis	Left

27	69	Female	53.5	1.50	23.78	Osteoarthritis	Right
28	74	Female	70	1.50	31.11	Osteoarthritis	Left
29	79	Female	67	1.50	29.78	Osteoarthritis	Right
30	59	Female	63	1.50	28.00	Osteoarthritis	Right
31	73	Male	54	1.65	19.83	Osteoarthritis	Left
32	67	Female	66	1.50	29.33	Osteoarthritis	Left
33	66	Female	56	1.53	23.92	Osteoarthritis	Left
34	80	Female	76	1.55	31.63	Osteoarthritis	Right
35	70	Female	66	1.52	28.57	Osteoarthritis	Left
36	-	Female	74	1.63	27.85	Osteoarthritis	Right
37	53	Female	72	1.60	28.13	Osteoarthritis	Left
38	76	Male	65	1.60	25.39	Osteoarthritis	Right
39	52	Female	75.4	1.58	30.20	Osteoarthritis	Right
40	50	Female	56	1.53	23.92	Osteoarthritis	Left
41	59	Female	63	1.52	27.27	Osteoarthritis	Right
42	68	Female	62	1.50	27.56	Osteoarthritis	Right
43	66	Male	56	1.62	21.34	Osteoarthritis	Left
44	69	Female	50	1.50	22.22	Osteoarthritis	Right
45	77	Female	62	1.60	24.22	Osteoarthritis	Right
46	76	Female	44	1.50	19.56	Osteoarthritis	Left
47	66	Female	68	1.50	30.22	Osteoarthritis	Right
48	78	Female	66	1.50	29.33	Osteoarthritis	Left
49	74	Female	63	1.55	26.22	Osteoarthritis	Left
50	65	Female	72	1.58	28.84	Osteoarthritis	Left
51	72	Female	43	1.52	18.61	Osteoarthritis	Left
52	75	Female	73	1.56	30.00	Osteoarthritis	Left
53	69	Female	67	1.57	27.18	Osteoarthritis	Right
54	64	Female	60	1.58	24.03	Osteoarthritis	Left
55	70	Female	50	1.58	20.03	Osteoarthritis	Left
56	67	Female	66	1.55	27.47	Osteoarthritis	Left

57	77	Female	71	1.55	29.55	Osteoarthritis	Left
58	75	Female	98	1.58	39.26	Osteoarthritis	Right
59	68	Female	72	1.55	29.97	Osteoarthritis	Left
60	80	Male	70.5	1.70	24.39	Osteoarthritis	Left
61	70	Female	74	1.60	28.91	Osteoarthritis	Right
62	60	Male	56	1.57	22.72	Osteoarthritis	Right
63	62	Female	62.1	1.58	24.88	Osteoarthritis	Left
64	69	Female	54.2	1.55	22.56	Osteoarthritis	Right
65	71	Female	64.5	1.50	28.67	Osteoarthritis	Left
66	71	Female	61	1.50	27.11	Osteoarthritis	Left
67	75	Female	58	1.50	25.78	Osteoarthritis	Right
68	56	Female	69.5	1.60	27.15	Osteoarthritis	Right
69	81	Female	63	1.50	28.00	Osteoarthritis	Right
70	74	Female	75	1.54	31.62	Osteoarthritis	Left
71	80	Female	82	1.60	32.03	Osteoarthritis	Right
72	72	Female	68	1.50	30.22	Osteoarthritis	Right
73	60	Female	67	1.45	31.87	Osteoarthritis	Right

Number	Blood loss in	Postoperative range of motion	Wound
	(24 hours)	(8 weeks)	complication
	(ml)	(degree)	
1	530	100	No
2	680	90	No
3	650	100	No
4	520	100	No
5	560	100	No
6	590	120	No

7	580	100	No
8	490	120	No
9	450	100	No
10	670	100	No
11	430	120	No
12	450	100	No
13	380	100	No
14	450	100	No
15	450	100	No
16	480	100	No
17	450	100	No
18	780	100	No
19	630	100	No
20	600	90	No
21	500	110	No
22	520	120	No
23	580	100	No
24	460	100	No
25	800	90	No
26	530	100	No
27	580	100	No
28	420	100	No
29	570	120	No
30	760	100	No
31	570	100	No
32	550	110	No
33	650	110	No
34	470	100	No
35	540	100	No
36	650	100	No

37	560	120	Yes
38	430	110	No
39	450	120	No
40	460	100	No
41	420	120	No
42	500	100	No
43	490	100	No
44	580	100	No
45	450	100	No
46	500	90	No
47	650	90	No
48	450	100	No
49	750	100	No
50	650	100	No
51	720	100	No
52	420	90	No
53	960	90	No
54	550	100	No
55	550	90	No
56	690	90	No
57	600	90	No
58	470	100	No
59	500	100	No
60	450	100	No
61	560	90	No
62	450	110	No
63	620	120	No
64	680	100	No
65	820	90	No
66	460	100	No

67	400	100	No
68	340	120	No
69	600	100	No
70	400	100	No
71	680	90	Yes
72	390	120	No
73	300	100	No

CAST

Number	Age (years)	Sex	Weight (kg)	Height (m)	Body mass index (kg/m ²)	Diagnosis	Side of knee
1	71	Female	58	1.5	25.78	Osteoarthritis	Right
2	80	Female	62	1.45	29.49	Osteoarthritis	Left
3	80	Female	51	1.48	23.28	Osteoarthritis	Right
4	62	Female	71	1.5	31.56	Osteoarthritis	Right
5	57	Female	52	1.5	23.11	Osteoarthritis	Right
6	61	Female	75	1.5	33.33	Osteoarthritis	Left
7	81	Female	63	1.5	28.00	Osteoarthritis	Right
8	56	Female	55	1.56	22.60	Osteoarthritis	Left
9	65	Female	56	1.55	23.31	Osteoarthritis	Right
10	81	Female	50	1.48	22.83	Osteoarthritis	Left
11	67	Female	65	1.65	23.88	Osteoarthritis	Right

12	65	Female	69	1.65	25.34	Osteoarthritis	Left
13	81	Male	69	1.7	23.88	Osteoarthritis	Right
14	76	Female	63	1.55	26.22	Osteoarthritis	Right
15	79	Male	66	1.7	22.84	Osteoarthritis	Left
16	70	Female	63.5	1.55	26.43	Osteoarthritis	Left
17	63	Male	96.5	1.75	31.51	Osteoarthritis	Left
18	60	Female	84	1.5	37.33	Osteoarthritis	Left
19	68	Female	57.4	1.5	25.51	Osteoarthritis	Left
20	78	Female	46	1.5	20.44	Osteoarthritis	Left
21	90	Female	67	1.6	26.17	Osteoarthritis	Left
22	68	Female	56	1.49	25.22	Osteoarthritis	Left
23	70	Female	54	1.55	22.48	Osteoarthritis	Right
24	67	Female	88	1.6	34.38	Osteoarthritis	Right
25	74	Female	64	1.5	28.44	Osteoarthritis	Left
26	66	Female	86	1.6	33.59	Osteoarthritis	Left
27	64	Female	57.5	1.55	23.93	Osteoarthritis	Left
28	59	Female	83	1.63	31.24	Osteoarthritis	Left
29	58	Female	55.5	1.48	25.34	Osteoarthritis	Left
30	59	Female	79	1.5	35.11	Osteoarthritis	Right
31	78	Female	49	1.5	21.78	Osteoarthritis	Right
32	59	Female	63	1.52	27.27	Osteoarthritis	Right
33	60	Female	67	1.6	26.17	Osteoarthritis	Right
34	46	Female	58	1.58	23.23	Osteoarthritis	Right
35	71	Female	54.4	1.55	22.64	Osteoarthritis	Right
36	62	Female	59	1.48	26.94	Osteoarthritis	Right
37	70	Female	65	1.57	26.37	Osteoarthritis	Left
38	80	Female	54	1.53	23.07	Osteoarthritis	Left
39	69	Female	57	1.57	23.12	Osteoarthritis	Left
40	68	Female	62	1.58	24.84	Osteoarthritis	Left
41	64	Female	81	1.56	33.28	Osteoarthritis	Right

42	60	Female	71	1.6	27.73	Osteoarthritis	Left
43	78	Female	58	1.52	25.10	Osteoarthritis	Right
44	64	Male	65	1.74	21.47	Osteoarthritis	Right
45	64	Female	57	1.49	25.67	Osteoarthritis	Left
46	68	Female	68	1.56	27.94	Osteoarthritis	Left
47	61	Female	75	1.5	33.33	Osteoarthritis	Right
48	78	Female	46	1.49	20.72	Osteoarthritis	Right
49	64	Female	61	1.5	27.11	Osteoarthritis	Left
50	76	Female	64	1.65	23.51	Osteoarthritis	Left
51	67	Female	75	1.59	29.67	Osteoarthritis	Right
52	63	Female	70	1.5	31.11	Osteoarthritis	Right
53	77	Female	73	1.57	29.62	Osteoarthritis	Right
54	68	Female	66	1.68	23.38	Osteoarthritis	Left
55	82	Female	74	1.62	28.20	Osteoarthritis	Left
56	68	Female	57	1.55	23.73	Osteoarthritis	Left
57	58	Female	62	1.58	24.84	Osteoarthritis	Right
58	60	Female	75	1.5	33.33	Osteoarthritis	Left
59	54	Female	72	1.6	28.13	Osteoarthritis	Right
60	63	Male	80	1.66	29.03	Osteoarthritis	Left
61	72	Female	67	1.6	26.17	Osteoarthritis	Left
62	62	Female	66	1.56	27.12	Osteoarthritis	Right
63	63	Female	81	1.56	33.28	Osteoarthritis	Left
64	78	Female	50	1.55	20.81	Osteoarthritis	Right
65	73	Female	65	1.5	28.89	Osteoarthritis	Right
66	68	Female	61	1.54	25.72	Osteoarthritis	Left
67	65	Female	75	1.71	25.65	Osteoarthritis	Right
68	73	Female	64	1.53	27.34	Osteoarthritis	Right
69	62	Female	61	1.52	26.40	Osteoarthritis	Left

Number	Blood loss in (24 hours) (ml)	Postoperative range of motion (8 weeks) (degree)	Wound complication
1	380	120	No
2	200	120	No
3	210	120	No
4	490	120	No
5	450	110	No
6	380	110	No
7	410	110	No
8	520	120	No
9	440	120	No
10	380	120	No
11	290	120	No
12	420	100	No
13	420	100	No
14	640	120	No
15	600	100	No
16	280	120	No
17	490	100	No
18	370	100	No
19	370	100	No
20	280	120	No
21	90	120	No
22	210	120	No
23	370	120	No
24	380	100	No
25	250	120	No
26	380	120	No
27	460	100	No

28	400	120	No
29	320	100	No
30	60	120	No
31	120	100	No
32	320	100	No
33	220	100	No
34	160	120	No
35	320	120	No
36	100	120	No
37	290	100	No
38	160	100	No
39	450	100	No
40	150	120	No
41	120	110	No
42	380	100	No
43	300	100	No
44	220	110	No
45	450	100	No
46	550	90	No
47	550	90	No
48	250	110	No
49	390	110	No
50	300	110	No
51	300	120	No
52	300	110	No
53	450	100	No
54	350	100	No
55	380	120	No
56	115	100	No
57	350	100	No

58	320	100	No
59	350	110	No
60	370	100	No
61	400	90	No
62	250	110	No
63	200	110	No
64	210	100	No
65	110	100	No
66	250	110	No
67	160	110	No
68	350	100	No
69	450	90	No

Group Statistics

with A-P splint		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
(ml)	Cast	69	324.71	129.365	15.574
	No cast	73	546.85	122.246	14.308

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
(ml)	Equal variances assumed	.386	.535	-10.521	140	.000	-222.139	21.114	-263.884	-180.395
	Equal variances not assumed			-10.504	138.229	.000	-222.139	21.148	-263.955	-180.323

Group Statistics

with A-P splint		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
(degree)	Cast	69	108.41	9.795	1.179
	No cast	73	102.19	9.316	1.090

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances					t-test for Equality of Means		95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
(degree)	Equal variances assumed	3.934	.049	3.874	140	.000	6.214	1.604	3.043	9.385
	Equal variances not assumed			3.869	138.422	.000	6.214	1.606	3.038	9.390

wound * with A-P splint Crosstabulation

			with A-P splint		Total
			Cast	No cast	
wound	No	Count	69	71	140
		% within with A-P splint	100.0%	97.3%	98.6%
	Ye	Count	0	2	2
		% within with A-P splint	.0%	2.7%	1.4%
Total		Count	69	73	142
		% within with A-P splint	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.917 ^a	1	.166		
Continuity Correction ^b	.452	1	.501		
Likelihood Ratio	2.688	1	.101		
Fisher's Exact Test				.497	.263
N of Valid Cases ^b	142				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .97.

b. Computed only for a 2x2 table

ข้อมูลสำหรับผู้ป่วย

การศึกษาทางคลินิก : การใส่ฝือกหลังผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าสามารถลดปริมาณโลหิตที่เกิดหลังผ่าตัดได้หรือไม่

ผู้วิจัย : นายแพทย์วัชรระ วิไลรัตน์

1. เหตุผลในการวิจัย

การผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม เป็นการผ่าตัดเพื่อรักษาผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของข้อเข่า ซึ่งไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษ์ได้ ผู้ป่วยที่รับเข้ารับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเทียมมักจะประสบกับปัญหาเลือดออกภายหลังจากการผ่าตัด ซึ่งอาจจำเป็นต้องให้เลือดกลับไป ผู้ป่วยบางคนมีกลุ่มเลือดที่หายาก ทำให้การเตรียมการผ่าตัดต้องใช้ระยะเวลาานาน หรืออาจต้องถูกระงับการผ่าตัด เนื่องจากไม่สามารถหาโลหิตเพื่อเตรียมมาทดแทนได้ ในกรณีที่เป็น คือ เลือดออกจากบาดแผลที่เกิดจากการทำผ่าตัดเปลี่ยนข้อมาก การใส่ฝือกให้ผู้ป่วยหลังผ่าตัด 24 ชม.สามารถลดการเคลื่อนไหวของข้อเข่า ซึ่งอาจทำให้ปริมาณโลหิตจากบาดแผลที่เกิดลดลง และส่งผลให้การใช้เลือดเพื่อทดแทนในปริมาณน้อยลง

2. วิธีการ

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้ป่วยที่สมัครใจเข้าร่วมในการศึกษาวิจัยจะถูกแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเทียมและไม่ใช้ฝือกตามเข่า กับกลุ่มที่ได้รับการผ่าตัดข้อเทียมและได้รับการใส่ฝือกตามเข่าในระยะ 24 ชม.หลังผ่าตัด

3. การประเมินผล

ผู้ป่วยทุกคนจะได้รับการประเมินปริมาณโลหิตที่ออกมาจากแผลผ่าตัดเข้ามาในขวดที่เป็นสุญญากาศ โดยผ่านทางท่อนำเลือด การประเมินนี้ทำทุก 2 ชม.จนครบ 24 ชม. หลังผ่าตัด ,การประเมินแผลผ่าตัดและการประเมินองศาของเข่า หลังจากการผ่าตัด 8 สัปดาห์

4.ประโยชน์ที่จะได้รับ

ผู้ป่วยจะได้รับการดูแลรักษาภายหลังการผ่าตัดอย่างใกล้ชิด และให้การวินิจฉัย และรักษาภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว

5.การรักษาความลับ

ข้อมูลต่างๆที่ได้รับจากการศึกษานี้ จะใช้เพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการเท่านั้น ข้อมูลทั้งหมดจะถูกเก็บเป็นความลับ การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการจะไม่มีกระบวนการชื่อผู้เข้าร่วมในโครงการ

6.สิทธิของผู้ป่วย

การเข้าร่วมการศึกษาครั้งนี้เป็นไปโดยความสมัครใจ ท่านอาจจะปฏิเสธที่จะเข้าร่วมโครงการหรือถอนชื่อจากโครงการได้ตลอดเวลา โดยไม่กระทบต่อการดูแลรักษาของท่าน

7.การลงนาม

เพื่อเข้าร่วมโครงการศึกษาวิจัย ท่านหรือผู้แทนโดยชอบด้วยกฎหมายต้องลงนามพร้อมลงวันที่ในใบแสดงความยินยอมเข้าร่วมโครงการที่แนบมาด้วยกันนี้

หากท่านมีปัญหาหรือข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อ น.พ.วัชระ วิไลรัตน์ ภาควิชาออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือโทรศัพท์เพื่อติดต่อได้ที่ 02-2564230 หรือ 02-2564510

หนังสือให้ความยินยอมเข้าร่วมในโครงการวิจัย

ทำที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....หมู่ที่.....แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....

ขอทำหนังสือนี้ให้ไว้ต่อหัวหน้าโครงการวิจัยเพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า

ข้อ 1 ข้าพเจ้าได้รับทราบโครงการวิจัยของ (หัวหน้าผู้วิจัยและคณะ) นายแพทย์วัชร วัลรัตน์
เรื่อง

การใส่เฟือกหลังผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าสามารถลดปริมาณโลหิตที่เกิดหลังผ่าตัดได้หรือไม่

ข้อ 2 ข้าพเจ้ายินยอมเข้าร่วม โครงการวิจัยนี้ด้วยความสมัครใจ โดยมิได้มีการบังคับ ชูเชิญ หลอกลวงแต่ประการใด และ
พร้อมจะให้ความร่วมมือในการวิจัย

ข้อ 3 ข้าพเจ้าได้รับการอธิบายจากผู้วิจัยเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีการวิจัย ประสิทธิภาพความปลอดภัย อาการ
หรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัยโดยละเอียดแล้วจากเอกสารการวิจัยที่แนบท้ายหนังสือให้ความ
ยินยอมนี้

ข้อ 4 ข้าพเจ้าได้รับการรับรองจากผู้วิจัยว่า จะเก็บข้อมูลส่วนตัวของข้าพเจ้าเป็นความลับ จะเปิดเผยเฉพาะผลสรุปการวิจัยเท่านั้น

ข้อ 5 ข้าพเจ้าได้รับทราบจากผู้วิจัยแล้วว่าหากมีอันตรายใดๆ ในระหว่างการวิจัยหรือภายหลังการวิจัยอันพิสูจน์ได้จาก
ผู้เชี่ยวชาญของสถาบันที่ควบคุมวิชาชีพนั้นๆ ได้ว่าเกิดขึ้นจากการวิจัยดังกล่าว ข้าพเจ้าจะได้รับการดูแลและค่าใช้จ่ายในการ
รักษาพยาบาลจากผู้วิจัยและ/หรือผู้สนับสนุนการวิจัย และจะได้รับค่าชดเชยรายได้ที่สูญเสียไปในระหว่างการรักษาพยาบาลดังกล่าว
ตามมาตรฐานค่าแรงขั้นต่ำตามกฎหมายและในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับอันตรายจากการวิจัยถึงแก่ความตาย ทายาทของข้าพเจ้ามีสิทธิ
ได้รับค่าชดเชยและค่าทดแทนดังกล่าวจากผู้วิจัยและ/หรือผู้สนับสนุนการวิจัยแทนตัวข้าพเจ้า

ข้อ 6 ข้าพเจ้าได้รับทราบแล้วว่า ข้าพเจ้ามีสิทธิจะบอกเลิกการร่วม โครงการวิจัยนี้เมื่อใดก็ได้ และการบอกเลิกการร่วม
โครงการวิจัยจะไม่มีผลกระทบต่อกรได้รับบรรดาค่าใช้จ่าย ค่าชดเชยและค่าทดแทนตามข้อ 5 ทุกประการ

ข้อ 7 หัวหน้าผู้วิจัยได้อธิบายเกี่ยวกับรายละเอียดต่างๆของโครงการ ตลอดจนประโยชน์ของการวิจัย รวมทั้งความเสี่ยง
และอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในการเข้าโครงการนี้ให้ข้าพเจ้าได้ทราบ และตกลงรับผิดชอบตามคำรับรองในข้อ 5 ทุกประการ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความตามหนังสือนี้โดยตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตามเจตนาของข้าพเจ้า จึงได้ลง
ลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ พร้อมกับหัวหน้าผู้วิจัยและค่อนหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้ยินยอม

(.....)

ลงชื่อ.....หัวหน้าผู้วิจัย

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

หมายเหตุ 1) กรณีผู้ยินยอมคนไหนทำวิจัย ไม่สามารถอ่านหนังสือได้ ให้ผู้วิจัยอ่านข้อความในหนังสือให้ความยินยอมนี้ ให้แก่ผู้
ยินยอมให้ทำวิจัยฟังจนเข้าใจดีแล้ว และให้ผู้ยินยอมคนไหนทำวิจัยลงนาม หรือพิมพ์ลายนิ้วหัวแม่มือรับทราบในการให้ความยินยอม
ดังกล่าวด้วย

2) ในกรณีที่ผู้ให้ความยินยอมมีอายุไม่ครบ 20 ปีบริบูรณ์ จะต้องมีส่วนปกครองตามกฎหมายเป็นผู้ให้ความยินยอมด้วย

VITAE

Name : Mr. Vajara Wilairatana

Date of birth : June 21, 1963

Graduation : Doctor of Medicine, Chulalongkorn University Bangkok, THAILAND.
(1987)

Post Graduate training

1987 - 1990 Attending Physician in Surgery, Somdet Memorial hospital at Sriracha,
Cholburi THAILAND.

1990 - 1993 Orthopaedic Residency at Department of Orthopaedic Surgery,
Chulalongkorn hospital.

Present status : Associate professor

Position : Attending Saff, Department of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine
King Chulalongkorn memorial Hospital, Bangkok, THAILAND. (1993 to present)

Main Interests : Joint Surgery

