

In-vivo use of gamma probe						
Patient #	Background reference count	Template positive nodal regions (count)	Template negative nodal regions (count)	Other regions (count)	Metastatic cancer deposit locations (nodes)	Size of cancer
1	10	Nil	LEI (8) LII (6) LO (6) REI (9) RII (9) RO (9)	Nil	LEI (1)	0.7 mm
2	10	Nil	LEI (8) LII (5) LO (6) REI (9) RII (3) RO (6)	Right paraurethral prostate bed (20)	REI (2) RO (2) R paraurethral prostate bed (1)	3 mm 0.6 mm 6 mm
3	7	LEI (17) REI (35) RII (20) RO (32)	LII (10) LO (7)	Nil	RII (1) RO (1)	3 mm 9 mm
4	10	LEI (25) LII (19) LO (15) REI (40) RII (25)	RO (7)	Nil	LEI (1) REI (1)	0.4 mm 15 mm
5	20	LEI (30) LO (35) RII (30)	LII (20) REI (25) RO (29)	Left mesorectal node (100)	LEI (1) LO (3) L mesorectal node (1)	12 mm 15 mm 9 mm
6	10	LO (18) REI (16)	LEI (10) LII (18) RII (10) RO (13)	Nil	Nil	Nil
7	10	RII (40) RO (50)	LEI (10) LII (10) LO (10) REI (6)	R mesorectal (49)	R mesorectal node (2)	6 mm
8	70	REI (150)	LEI (70) LII (70) LO (70)	Nil	LO (1) REI (1) RII (1)	6 mm 9 mm 0.1 mm

			RII (60) RO (60)			
9	8	LEI (18) LII (18) LO (45) REI (20) RII (17) RO (65)	Nil	Nil	RO (2)	9 mm
10	14	Nil	LEI (15) LII (14) LO (16) REI (14) RII (14) RO (17)	Nil	Nil	Nil
11	10	LEI (32) LII (32) LO (20) RII (38) RO (20)	REI (8)	Left mesorectal (22) Left sacral (29) Aortic bifurcation not measured Right paravesical (40)	LO (1) RII (1) RO (1) Aortic bifurcation (2) Paravesical (1)	9 mm 9 mm 12 mm 12 & 0.5 mm 8 mm
12	61	Nil	LEI (76) LII (71) LO (78) REI (64) RII (70) RO (68)	Left presacral (183)	Presacral (1)	8 mm

Supplementary table 1. Probe evaluation compared to histopathology in-vivo. A count of ≥ 1.5 times the background reference count was considered a positive probe finding. Abbreviations: LEI – left external iliac lymph nodes, LII – left internal iliac lymph nodes, LO – left obturator lymph nodes, REI – right external iliac lymph nodes, RII – right internal iliac lymph nodes, RO – right obturator lymph nodes.

Ex-vivo use of gamma probe					
Patient #	Template Positive nodal regions (count)	Template Negative nodal regions (count)	Other regions (count)	Metastatic cancer deposit locations (no. of nodes)	Size of cancer
1	Nil	LEI (3) LII (1) LO (1) REI (0) RII (2) RO (3)	Nil	LEI (1)	0.7 mm
2	Nil	LEI (1) LII (1) LO (2) REI (0) RII (1) RO (1)	Right paraurethral prostate bed (10)	REI (2) RO (2) Right paraurethral prostate bed (1)	3 mm 0.6 mm 6 mm
3	RO (14)	LEI (2) LII (1) LO (1) REI (0) RII (0)	Nil	RII (1) RO (1)	3 mm 9 mm
4	REI (28)	LEI (5) LII (5) LO (5) RII (7) RO (0)	Nil	LEI (1) REI (1)	0.4 mm 15 mm
5	LEI (10) LO (11)	LII (0) REI (0) RII (4) RO (4)	Left mesorectal node (70)	LO (3) LEI (1) L Mesorectal node (1)	12 mm 15 mm 9 mm
6	Nil	LEI (0) LII (10) LO (6) REI (5) RII (5) RO (4)		Nil	Nil
7	Nil	LEI (0) LII (4) LO (4)	R mesorectal (26)	R mesorectal node (2)	6 mm

		REI (0) RII (6) RO (6)			
8	LO (30) REI (30) RII (21)	LEI (0) LII (7) RO (4)	Nil	LO (1) REI (1) RII (1)	6 mm 9 mm 0.1 mm
9	RO (35)	LEI (0) LII (9) LO (9) RII (0) REI not resected	Nil	RO (2)	9 mm
10	Nil	LII (4) LO (0) RII (6) RO (4) LEI & REI not resected	Nil	Nil	Nil
11	LII (200) LO (20) RII (14) RO (19)	LEI (3) REI not resected	Left mesorectal (3) Left sacral (5) Right paravesical (20) Aortic bifurcation not measured	LO (1) RII (1) RO (1) Aortic bifurcation (2) Paravesical (1)	9 mm 9 mm 12 mm 12 & 0.5 mm 8 mm
12	Nil	LEI (8) LII (8) LO (8) REI (7) RII (7) RO (7)	Left presacral (381)	Presacral (1)	8 mm

Supplementary table 2. Probe evaluation compared to histopathology ex-vivo. An absolute count of ≥ 10 was considered a positive probe finding. Abbreviations: LEI – left external iliac lymph nodes, LII – left internal iliac lymph nodes, LO – left obturator lymph nodes, REI – right external iliac lymph nodes, RII – right internal iliac lymph nodes, RO – right obturator lymph nodes.