

Table D9: Participant Characteristics Table for KQs 3a and 3b

Author, year, refID	Arm (n)	Actual length of follow-up (mean, median)	Women:n(%)	Age (years)	Race, n(%)	BMI: Mean(	Current smoker s, n(%)	GFR	Creatinine	ASA	ASA score	CCI
O'Malley,2014 97	PN (1893)	Mean: NR Median : NR Unit: NR	NR	Mean: 61.7 Median : NR Range : NR IQR: NR SD: 12.4	W: 1586(83.8) AA: 204(10.8) Asian: NR Others: 103(5.4)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
O'Malley,2014 97	RN (10864)	Mean: NR Median : NR Unit: NR	NR	Mean: 64.1 Median : NR Range : NR IQR: NR SD: 12.5	W: 9306(85.7) AA: 900(8.3) Asian: NR Others: 658(6.1)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cooper, 2015141	RFA (9)	Mean: NR Median : NR Unit: NR	4(45)	Mean: 51 Median : NR Range : 40-63 IQR: NR SD: NR	W: 2(22) AA: NR Asian: NR Others: 7(78)	NR	NR	Mean: 52.4 Median: NR Range: NR IQR: NR SD: 12.4 Unit: NR	Mean: 1.14 Median: NR Range: NR IQR: NR SD: 0.57 Unit: NR	NR	NR	NR
Cooper, 2015141	PN (9)	Mean: NR Median : NR	4(45)	Mean: 53 Median : NR Range	W: 0(0) AA: NR Asian: NR	NR	NR	Mean: 56.6 Median: NR Range: NR IQR: NR	Mean: 10.36 Median: NR Range:	NR	NR	NR

Author, year, refID	Arm (n)	Actual length of follow-up (mean, median)	Women:n(%)	Age (years)	Race, n(%)	BMI: Mean(	Current smokers, n(%)	GFR	Creatinine	ASA	ASA score	CCI
		Unit: NR		: 42-66 IQR: NR SD: NR	Others: 9(100)			SD: 7.7 Unit: NR	NR IQR: NR SD: 28.37 Unit: NR			
Cooper, 2015141	RN (31)	Mean: NR Median: NR Unit: NR	13(42)	Mean: 54 Median: NR Range: 30-88 IQR: NR SD: NR	W: 7(23) AA: NR Asian: NR Others: 24(77)	NR	NR	Mean: 53.5 Median: NR Range: NR IQR: NR SD: 13.2 Unit: NR	Mean: 1.1 Median: NR Range: NR IQR: NR SD: 0.89 Unit: NR	NR	NR	NR
Danzig, 2015134	RN (15)	Mean: 15.4 Median: 10 Unit: months	NR	Mean: 66.5 Median: 68.6 Range: NR IQR: NR SD: 11.7	W: NR(47) AA: NR(40) Asian: NR Others: NR(13)	Mean: 27.9 Median: 26.6 Range: NR IQR: NR SD: 6.8	CS: NR H: NR(60) DM: NR(7) CVD: NR(7) CKD-3: NR(27) SK: NR(0)	Mean: 73.34 Median: 74.71 Range: NR IQR: NR SD: 18.26 Unit: ml/min/1.73 m2	NR	NR	NR	0: NR(34) 1: NR(40) 0-1: NR 2: NR(12) ≥2: NR 3: NR(9) 0-2: NR 3+: NR(16)
Danzig, 2015134	PN (65)	Mean: 18.9 Median: 16 Unit: months	NR	Mean: 60.5 Median: 62.1 Range: NR IQR: NR SD: 10.8	W: NR(74) AA: NR(14) Asian: NR Others: NR(12)	Mean: 29.9 Median: 28.3 Range: NR IQR: NR SD: 7	CS: NR H: NR(62) DM: NR(23) CVD: NR(2) CKD-3: NR(0)	Mean: 89.69 Median: 89.8 Range: NR IQR: NR SD: 11.68 Unit: ml/min/1.73 m2	NR	NR	NR	0: NR(53) 1: NR(26) 0-1: NR 2: NR(18) ≥2: NR 3: NR(2) 0-2: NR 3+: NR(4)

Author, year, refID	Arm (n)	Actual length of follow-up (mean, median)	Women:n(%)	Age (years)	Race, n(%)	BMI: Mean(	Current smokers, n(%)	GFR	Creatinine	ASA	ASA score	CCI
							SK: NR(3)					
Danzig, 2015134	AS (68)	Mean: 19.8 Median : 17 Unit: months	NR	Mean: 71.7 Median : 73.8 Range : NR IQR: NR SD: 11.3	W: NR(71) AA: NR(21) Asian: NR Others: NR(8)	Mean: 28.7 Median : 28.5 Range : NR IQR: NR SD: 5.5	CS: NR H: NR(62) DM: NR(32) CVD: NR(7) CKD-3: NR(2) SK: NR(0)	Mean: 81.45 Median: 81.56 Range: NR IQR: NR SD: 12.08 Unit: ml/min/1.73 m2	NR	NR	NR	0: NR(47) 1: NR(33) 0-1: NR 2: NR(13) ≥2: NR 3: NR(7) 0-2: NR 3+: NR(7)
Danzig, 2015134	Cryoablation (14)	Mean: 26.4 Median : 28.5 Unit: months	NR	Mean: 68.6 Median : 72.3 Range : NR IQR: NR SD: 12.5	W: NR(64) AA: NR(29) Asian: NR Others: NR(7)	Mean: 29.3 Median : 28.3 Range : NR IQR: NR SD: 5.2	CS: NR H: NR(57) DM: NR(7) CVD: NR(0) CKD-3: NR(0) SK: NR(7)	Mean: 88.55 Median: 84.91 Range: NR IQR: NR SD: 12.6 Unit: ml/min/1.73 m2	NR	NR	NR	0: NR(50) 1: NR(29) 0-1: NR 2: NR(7) ≥2: NR 3: NR(0) 0-2: NR 3+: NR(14)
Chung, 201494	RN(>/=65years) (170)	Mean: 50 Median : NR Unit: months	57(33.5)	Mean: 71 Median : 70 Range : NR IQR: 67-74 SD: 5.1	NR	Mean: 24.5 Median : 24 Range : NR IQR: 23-26 SD: 3.2	CS: NR H: 92(54.1) DM: 42(24.7) CVD: NR CKD-3: NR SK: 0(0)	Mean: 72.4 Median: 71 Range: NR IQR: 59-80 SD: 13.1 Unit: ml/min/1.73 m2	Mean: 1 Median: 1 Range: NR IQR: 0.9-1.1 SD: 0.2 Unit: mg/dl	NR	NR	NR
Chung, 201494	PN(>/=65years) (170)	Mean: 41	44(25.9)	Mean: 70.7	NR	Mean: 24.4	CS: NR H:	Mean: 72.1 Median: 70	Mean: 1.1	NR	NR	NR

Author, year, refID	Arm (n)	Actual length of follow-up (mean, median)	Women:n(%)	Age (years)	Race, n(%)	BMI: Mean(	Current smokers, n(%)	GFR	Creatinine	ASA	ASA score	CCI
		Median : NR Unit: months		Median: 70 Range : NR IQR: 67-74 SD: 4.2		Median: 24 Range : NR IQR: 22-26 SD: 3.2	98(57.6) DM: 45(26.5) CVD: NR CKD-3: NR SK: 0(0)	Range: NR IQR: 58.9-79.3 SD: 14.7 Unit: ml/min/1.73 m2	Median: 1 Range: NR IQR: 0.9-1.2 SD: 0.3 Unit: mg/dl			
Chung, 201494	RN(<65years) (452)	Mean: 48 Median : NR Unit: months	125(27.7)	Mean: 50 Median: 51 Range : NR IQR: 44-57 SD: 9.1	NR	Mean: 24.4 Median: 24.3 Range : NR IQR: 22.3-26.3 SD: 3.3	CS: NR H: 127(28.1) DM: 44(9.7) CVD: NR CKD-3: NR SK: 0(0)	Mean: 83.4 Median: 80.6 Range: NR IQR: 71.6-92.1 SD: 14.1 Unit: ml/min/1.73 m2	Mean: 1 Median: 1 Range: NR IQR: 0.8-1.1 SD: 0.2 Unit: mg/dl	NR	NR	NR
Chung, 201494	PN(<65years) (452)	Mean: 41 Median : NR Unit: months	136(30.1)	Mean: 50 Median: 51 Range : NR IQR: 44-57 SD: 8.9	NR	Mean: 24.7 Median: 24.6 Range : NR IQR: 22.5-26.7 SD: 3.2	CS: NR H: 112(24.8) DM: 36(8) CVD: NR CKD-3: NR SK: 0(0)	Mean: 83 Median: 81.1 Range: NR IQR: 70.4-92.4 SD: 13.2 Unit: ml/min/1.73 m2	Mean: 1 Median: 1 Range: NR IQR: 0.8-1.1 SD: 0.2 Unit: mg/dl	NR	NR	NR
Chang, 201495	RN (339)	Mean: 3 Median : NR	NR	Mean: 61 Median: NR Range	NR	Mean: 24.4 Median: NR Range	CS: 78(23) H: 139(40.8)	Mean: 80.1 Median: NR Range: NR IQR: NR SD: 17.6	Mean: 0.97 Median: NR Range:	NR	NR	NR

Author, year, refID	Arm (n)	Actual length of follow-up (mean, median)	Women:n(%)	Age (years)	Race, n(%)	BMI: Mean(	Current smokers, n(%)	GFR	Creatinine	ASA	ASA score	CCI
		Unit: years		: NR IQR: NR SD: 12.8		: NR IQR: NR SD: 3.1	DM: 55(16.1) CVD: NR CKD-3: NR SK: NR	Unit: ml/min/1.73 m2	NR IQR: NR SD: 0.25 Unit: mg/dl			
Chang, 201495	PN (218)	Mean: 3 Median : NR Unit: years	NR	Mean: 60.3 Median: NR Range : NR IQR: NR SD: 11.4	NR	Mean: 24.3 Median: NR Range : NR IQR: NR SD: 3	CS: 33(15.1) H: 81(37.3) DM: 34(15.7) CVD: NR CKD-3: NR SK: NR	Mean: 83.9 Median: NR Range: NR IQR: NR SD: 15.1 Unit: ml/min/1.73 m2	Mean: 0.93 Median: NR Range: NR IQR: NR SD: 0.18 Unit: mg/dl	NR	NR	NR
Van Poppel, 200696	RN (273)	Mean: NR Median : NR Unit: NR	91(33.3)	NR	NR	NR	CS: NR H: NR DM: NR CVD: 61(22.3) CKD-3: NR SK: NR	NR	NR	NR	NR	NR
Van Poppel, 200696	PN (268)	Mean: NR Median : NR Unit: NR	87(32.5)	NR	NR	NR	CS: NR H: NR DM: NR CVD: 57(21.3) CKD-3: NR SK: NR	NR	NR	NR	NR	NR
Parker, 2012151	LP (20)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Mean: 77.8 Median:	Mean: 0.97	NR	NR	NR

Author, year, refID	Arm (n)	Actual length of follow-up (mean, median)	Women:n(%)	Age (years)	Race, n(%)	BMI: Mean(	Current smokers, n(%)	GFR	Creatinine	ASA	ASA score	CCI
								77.5 Range: 51-106 IQR: NR SD: 16.2 Unit: ml/min/1.73 m2	Median: NR Range: NR IQR: NR SD: 0.25 Unit: mg/dl			
Parker, 2012151	LR (55)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Mean: 77.6 Median: 78 Range: 35-110 IQR: NR SD: 16.3 Unit: ml/min/1.73 m2	Mean: 0.93 Median: NR Range: NR IQR: NR SD: 0.18 Unit: mg/dl	NR	NR	NR
Parker, 2012151	OP (72)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Mean: 76.5 Median: 76 Range: 37-130 IQR: NR SD: 17.8 Unit: ml/min/1.73 m2	NR	NR	NR	NR
Parker, 2012151	OR (25)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Mean: 74 Median: 67 Range: 46-115 IQR: NR SD: 18.8 Unit: ml/min/1.73 m2	NR	NR	NR	NR

Author, year, refID	Arm (n)	Actual length of follow-up (mean, median)	Women:n(%)	Age (years)	Race, n(%)	BMI: Mean(	Current smoker s, n(%)	GFR	Creatinine	ASA	ASA score	CCI
ACTIVE SURVEILLANCE UNCONTROLLED STUDIES												
Abouassaly, 2008145												Abouassaly, 2008145
Active Surveillance (110)	Median: 24 Unit: months	NR	Median: 81 Range: 76-79	NR	NR	SK: 9(8)	NR	Median: 1.2 Range: 0.5-5.0 Unit: mg/dl	Median: 1.2 Range: 0.5-5.0 Unit: mg/dl	NR	0: 16(15) 1: 20(18) 2: 33(30) ≥2: NR(63) 3: 19(17) 3+: 36(33)	Active Surveillance (110)
Crispen, 2008146												Crispen, 2008146
Active Surveillance (109)	Median: 26 Unit: months	NR(28)	Mean: 69.8 Median: 73 Range: 35-87	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Active Surveillance (109)
Crispen, 2009147												Crispen, 2009147
Active Surveillance (173)	Mean: 31 Median: 24 Unit: months	43(28)	Mean: 69 Median: 71 Range: 35-88	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Active Surveillance (173)
Jewett, 2011148												Jewett, 2011148

AA: African American; ASA: American Society of Anesthesiologists; CCI: Charlson Comorbidity Index; CKD: Chronic Kidney Disease; CS: Current smoker; CVD: Cardiovascular Disease; DM: Diabetes Mellitus; GFR: Glomerular Filtration Rate; H: Hypertension; IQR: Interquartile range; LPN: Laparoscopic partial nephrectomy; LTA: Laparoscopic Thermal Ablation; NA: Not Applicable; NR: Not reported; NSM: Non surgical Management; NSS: Nephron-sparing surgery; OPN: Open partial nephrectomy; ORN: Open Radical Nephrectomy; PN: Partial Nephrectomy; RFA: Radio frequency ablation; RN Radical nephrectomy; SD: Standard deviation; SK: Solitary kidney; W: White