

Table D11: Tumor Scores Table for KQs 3a and 3b

Author, year	Arm (n)	Fuhrman Grade	Nephrometry (R.E.N.A.L.) score	PADUA score
Antonelli, 2011 ⁵⁴	RN-cT1a (919)	1-2: 392(77.8) 3-4: 199(22.2)	NR	NR
Antonelli, 2011 ⁵⁴	PN-cT1a (1068)	1-2: 877(85) 3-4: 154(15)	NR	NR
Antonelli, 2011 ⁵⁴	RN-cT1b (1426)	1-2: 920(65.7) 3-4: 478(34.2)	NR	NR
Antonelli, 2011 ⁵⁴	PN-cT1b (198)	1-2: 148(80) 3-4: 37(20)	NR	NR
Antoniewicz, 2011 ⁵⁵	RN (33)	NR	NR	NR
Antoniewicz, 2011 ⁵⁵	PN (18)	NR	NR	NR
Badalato, 2011 ⁵⁶	PN pre-propensity (1047)	NR	NR	NR
Badalato, 2011 ⁵⁶	RN pre-propensity (10209)	NR	NR	NR
Barbalias, 1999 ⁴⁵	Partial nephrectomy (41)	NR	NR	NR
Barbalias, 1999 ⁴⁵	Radical nephrectomy (48)	NR	NR	NR
Becker, 2014 ¹⁰⁴	PN (1251)	1-2: 713(57) 3-4: 170(13.6)	NR	NR
Becker, 2014 ¹⁰⁴	Overall (2277)	1-2: 1305(57.3) 3-4: 341(15)	NR	NR
Becker, 2014 ¹⁰⁴	LRN (1066)	1-2: 592(57.7) 3-4: 171(16.7)	NR	NR
Bedke, 2008 ⁵⁷	RN (398)	1-2: 375(94.9) 3-4: 20(5.1)	NR	NR
Bedke, 2008 ⁵⁷	PN (66)	1-2: 64(97) 3-4: 2(3)	NR	NR
Bensalah, 2007 ¹¹¹	LPN (50)	1-2: 37(90) 3-4: 4(10)	NR	NR
Bensalah, 2007 ¹¹¹	LRFA (38)	1-2: 20(95) 3-4: 1(5)	NR	NR
Brewer, 2012 ⁹⁸	MIPN (45)	3-4: 16(42.1)	Mean: 9.3 SD: 1.4	NR
Brewer, 2012 ⁹⁸	MIRN (108)	3-4: 47(46.1)	Mean: 9.7 SD: 1.2	NR
Chang, 2014 ¹¹⁸	RFA (27)	NR	Mean: 8.5 Range: 6-11 SD: 1.1	NR
Chang, 2014 ¹¹⁸	PN (29)	NR	Mean: 7.8 Range: 5-11 SD: 1.2	NR
Choueiri, 2011 ¹³⁷	TA (578)	1-2: 257(44.5) 3-4: 31(5.4)	NR	NR
Choueiri, 2011 ¹³⁷	PN (4402)	1-2: 3159(71.8) 3-4: 697(15.8)	NR	NR
Choueiri, 2011 ¹³⁷	RN (10165)	1-2: 6736(66.3) 3-4: 2196(21.6)	NR	NR
Crepel, 2010 ⁵⁸	PN-Matched for Age, Tumor Size, and Year of Surgery (1564)	1-2: 842(53.8) 3-4: 150(9.6)	NR	NR
Crepel, 2010 ⁵⁸	RN-Matched for Age, Tumor Size, and Year of Surgery (3955)	1-2: 1931(48.8) 3-4: 341(8.7)	NR	NR
Crepel, 2010 ⁵⁸	PN-Matched for Age, Tumor Size, Year of Surgery, and Furhman Grade (961)	1-2: 813(84.6) 3-4: 148(15.4)	NR	NR
Crepel, 2010 ⁵⁸	RN-Matched for Age, Tumor Size, Year of Surgery, and Furhman Grade (2341)	1-2: 2002(85.5) 3-4: 339(14.5)	NR	NR

Author, year	Arm (n)	Fuhrman Grade	Nephrometry (R.E.N.A.L.) score	PADUA score
Crepel, 2010 ⁵⁹	PN (275)	1-2: 124(45.1) 3-4: 39(14.2)	NR	NR
Crepel, 2010 ⁵⁹	RN (1100)	1-2: 517(47) 3-4: 165(15)	NR	NR
Dash, 2006 ⁶⁰	PN (45)	1-2: 35(78) 3-4: 9(20)	NR	NR
Dash, 2006 ⁶⁰	RN (151)	1-2: 107(71) 3-4: 43(28)	NR	NR
Daugherty, 2014 ⁶¹	Radical Nephrectomy (494)	NR	NR	NR
Daugherty, 2014 ⁶¹	Partial Nephrectomy (222)	NR	NR	NR
Deklaj, 2010 ⁹⁹	Partial nephrectomy (33)	1-2: 12 3-4: 9	NR	NR
Deklaj, 2010 ⁹⁹	Radical nephrectomy (52)	1-2: 36 3-4: 11	NR	NR
Deklaj, 2010 ¹⁴²	LRN (19)	NR	NR	NR
Deklaj, 2010 ¹⁴²	LPN (28)	NR	NR	NR
Deklaj, 2010 ¹⁴²	LTA (19)	NR	NR	NR
Desai, 2005 ¹¹²	Laparoscopic PN (153)	NR	NR	NR
Desai, 2005 ¹¹²	Cryoablation (89)	NR	NR	NR
Emara, 2014 ¹¹³	Cryoablation (56)	NR	Mean: 5.75	NR
Emara, 2014 ¹¹³	Robot assisted partial nephrectomy (47)	NR	Mean: 5.77	NR
Faddegon, 2013 ¹¹⁹	PN (142)	NR	NR	NR
Faddegon, 2013 ¹¹⁹	RFA (205)	NR	NR	NR
Ficarra, 2003 ⁴⁶	RN (88)	NR	NR	NR
Ficarra, 2003 ⁴⁶	NSS (56)	NR	NR	NR
Foyil, 2008 ¹⁴³	LPN-Non (55)	NR	NR	NR
Foyil, 2008 ¹⁴³	LPN-Warm ischemia (37)	NR	NR	NR
Foyil, 2008 ¹⁴³	LPN-Cold ischemia (6)	NR	NR	NR
Foyil, 2008 ¹⁴³	LRN (50)	NR	NR	NR
Foyil, 2008 ¹⁴³	Cryo (49)	NR	NR	NR
Gratzke, 2009 ¹¹⁰	Retroperitoneoscopic radical nephrectomy (36)	NR	NR	NR
Gratzke, 2009 ¹¹⁰	Open radical nephrectomy (37)	NR	NR	NR
Gratzke, 2009 ¹¹⁰	Nephron-sparing surgery (44)	NR	NR	NR
Guillotreau, 2012 ¹¹⁴	RPN (210)	NR	NR	NR
Guillotreau, 2012 ¹¹⁴	LCA (226)	NR	NR	NR
Haramis, 2012 ¹¹⁵	LCA (75)	NR	NR	NR
Haramis, 2012 ¹¹⁵	LPN (92)	NR	NR	NR
Houston, 2009 ⁶²	RN (873)	NR	NR	NR
Houston, 2009 ⁶²	PN (286)	NR	NR	NR
Huang, 2006 ⁶³	GFR>60 radical (204)	NR	NR	NR
Huang, 2006 ⁶³	GFR>60 partial (287)	NR	NR	NR
Huang, 2006 ⁶³	GFR>45 partial (385)	NR	NR	NR
Huang, 2006 ⁶³	GFR>45 radical (262)	NR	NR	NR
Huang, 2009 ⁶⁴	PN (556)	NR	NR	NR
Huang, 2009 ⁶⁴	RN (2435)	NR	NR	NR
Iizuka, 2012 ¹⁰⁷	T1b-Partial Nephrectomy (67)	NR	Mean: 8.9 Median: 9 Range: 5-11	NR
Iizuka, 2012 ¹⁰⁷	T1b-Radical Nephrectomy (195)	NR	Mean: 8.8 Median: 9 Range: 6-11	NR
Iizuka, 2012 ¹⁰⁷	T1a-Partial Nephrectomy (324)	NR	Mean: 7.3 Median: 7 Range: 4-10	NR
Indudhara, 1997 ⁴⁷	nephron sparing surgery (35)	NR	NR	NR

Author, year	Arm (n)	Fuhrman Grade	Nephrometry (R.E.N.A.L.) score	PADUA score
Indudhara,1997 ⁴⁷	radical nephrectomy (72)	NR	NR	NR
Janetschek, 2000 ¹⁰⁰	Partial nephrectomy (25)	NR	NR	NR
Janetschek, 2000 ¹⁰⁰	Radical nephrectomy (73)	NR	NR	NR
Jeon,2009 ¹⁰⁹	PN (96)	NR	NR	NR
Jeon,2009 ¹⁰⁹	RN (129)	NR	NR	NR
Kaowalczyk, 2013 ¹⁴⁴	Ablation (211)	NR	NR	NR
Kaowalczyk, 2013 ¹⁴⁴	MIPN (160)	NR	NR	NR
Kaowalczyk, 2013 ¹⁴⁴	OPN (330)	NR	NR	NR
Kaowalczyk, 2013 ¹⁴⁴	MIRN (535)	NR	NR	NR
Kaowalczyk, 2013 ¹⁴⁴	ORN (404)	NR	NR	NR
Kates, 2011 ⁶⁵	PN (2301)	NR	NR	NR
Kates, 2011 ⁶⁵	RN (1915)	NR	NR	NR
Kim, 2003 ¹⁰¹	Partial nephrectomy (79)	NR	NR	NR
Kim, 2003 ¹⁰¹	Radical nephrectomy (35)	NR	NR	NR
Kim, 2010 ⁴⁸	PN (18)	1-2: 11(61.1) 3-4: 7(38.9)	NR	NR
Kim, 2010 ⁴⁸	RN (52)	1-2: 25(48.1) 3-4: 27(51.9)	NR	NR
Kiriluk, 2011 ¹¹⁶	LPN (51)	NR	NR	NR
Kiriluk, 2011 ¹¹⁶	LAT (51)	NR	NR	NR
Klatte, 2011 ¹²⁸	Cryoablation (41)	1-2: 30(85)	NR	Median: 7 Range: 0-10
Klatte, 2011 ¹²⁸	PN (82)	1-2: 61(88)	NR	Median: 7 Range: 0-10
Kopp, 2014 ⁶⁶	RN (122)	1-2: 83(70.3) 3-4: 35(29.7)	Mean: 9.9 SD: 1.3	NR
Kopp, 2014 ⁶⁶	PN (80)	1-2: 49(70.9) 3-4: 20(29)	Mean: 9.7 SD: 1.3	NR
Kyung, 2014 ⁶⁷	Radical Nephrectomy (82)	1-2: 42(51.2) 3-4: 40(48.8)	NR	NR
Kyung, 2014 ⁶⁷	Partial Nephrectomy (53)	1-2: 35(66) 3-4: 18(34)	NR	NR
Lane, 2010 ⁶⁸	PN Limited ischemia (804)	3-4: 157(27)	NR	NR
Lane, 2010 ⁶⁸	PN Unknown ischemia (546)	1-2: NR 3-4: 129(33)	NR	NR
Lane, 2010 ⁶⁸	PN Extended ischemia (483)	3-4: 109(30)	NR	NR
Lane, 2010 ⁶⁸	RN (569)	3-4: 221(48)	NR	NR
Lane, 2010 ¹³⁶	Active surveillance (105)	NR	NR	NR
Lane, 2010 ¹³⁶	Radical Nephrectomy (146)	NR	NR	NR
Li, 2007 ⁶⁹	PN (35)	NR	NR	NR
Li, 2007 ⁶⁹	RN (128)	NR	NR	NR
Li, 2010 ⁷⁰	mm-NSS (135)	1-2: 130(96.3) 3-4: 5(4.3)	NR	NR
Li, 2010 ⁷⁰	1cm-NSS (98)	1-2: 96(98) 3-4: 3(3.1)	NR	NR
Li, 2010 ⁷⁰	RN (156)	1-2: 151(96.8) 3-4: 5(4.3)	NR	NR
Lowrance, 2010 ⁷¹	PN (61)	NR	NR	NR
Lowrance, 2010 ⁷¹	RN (63)	NR	NR	NR
Lucas, 2007 ¹³⁸	RFA (86)	NR	NR	NR
Lucas, 2007 ¹³⁸	PN (85)	NR	NR	NR
Lucas, 2007 ¹³⁸	RN (71)	NR	NR	NR
Mariusdottir, 2013 ⁴⁹	Partial nephrectomy (44)	NR	NR	NR
Mariusdottir, 2013 ⁴⁹	Radical nephrectomy (44)	NR	NR	NR
Matin, 2002 ¹⁰⁵	Nephron sparing surgery (82)	1-2: (71.7)	NR	NR

Author, year	Arm (n)	Fuhrman Grade	Nephrometry (R.E.N.A.L.) score	PADUA score
		3-4: (28.3)		
Matin, 2002 ¹⁰⁵	Laparoscopic radical nephrectomy (35)	1-2: (75) 3-4: (25)	NR	NR
McKiernan, 2002 ⁷²	Partial nephrectomy (117)	NR	NR	NR
McKiernan, 2002 ⁷²	Radical nephrectomy (173)	NR	NR	NR
Medina-Polo, 2011 ⁷³	NSS (116)	1-2: (80) 3-4: (20)	NR	NR
Medina-Polo, 2011 ⁷³	Radical nephrectomy (174)	1-2: (74) 3-4: (26)	NR	NR
Meskawi, 2013 ⁷⁴	PN pre-propensity (1526)	1-2: 876(57.4) 3-4: 352(23)	NR	NR
Meskawi, 2013 ⁷⁴	RN pre-propensity (14807)	1-2: 8186(55.3) 3-4: 2910(19.7)	NR	NR
Meskawi, 2013 ⁷⁴	PN post-propensity (1525)	1-2: 876(57.4) 3-4: 351(23)	NR	NR
Meskawi, 2013 ⁷⁴	RN post-propensity (6104)	1-2: 3506(57.4) 3-4: 1393(22.8)	NR	NR
Milonas, 2013 ⁵⁰	NSS (34)	1-2: NR(85.3) 3-4: NR(11.8)	NR	NR
Milonas, 2013 ⁵⁰	RN (317)	1-2: NR(75.4) 3-4: NR(17.3)	NR	NR
Minervini, 2012 ¹⁰⁸	RN (143)	1-2: 104(73.3) 3-4: 38(26.7)	NR	NR
Minervini, 2012 ¹⁰⁸	TE (332)	1-2: 283(87.6) 3-4: 40(12.4)	NR	NR
Mitchell, 2006 ⁷⁵	PN (33)	1-2: 25(75.8) 3-4: 7(21.2)	NR	NR
Mitchell, 2006 ⁷⁵	RN (66)	1-2: 39(59.1) 3-4: 19(28.8)	NR	NR
Mitchell, 2011 ¹²⁹	Ablation (50)	NR	Median: 7 Range: 4-11	NR
Mitchell, 2011 ¹²⁹	PN (62)	NR	Median: 9 Range: 4-11	NR
Miyamoto, 2012 ⁷⁶	RN (152)	NR	NR	NR
Miyamoto, 2012 ⁷⁶	PN (59)	NR	NR	NR
Miyamoto, 2012 ⁷⁶	RN (152)	NR	NR	NR
Miyamoto, 2012 ⁷⁶	PN (59)	NR	NR	NR
Mues, 2012 ¹²⁰	Thermal Ablation (98)	NR	NR	NR
Mues, 2012 ¹²⁰	Partial nephrectomy (PN) (100)	NR	NR	NR
Olweny, 2012 ¹²⁵	RFA (37)	NR	NR	NR
Olweny, 2012 ¹²⁵	PN (37)	NR	NR	NR
Pascal, 2011 ¹¹⁷	LPN (48)	NR	NR	NR
Pascal, 2011 ¹¹⁷	Laparoscopic Renal cryoablation (30)	NR	NR	NR
Patard, 2004 ⁷⁷	PN (379)	1-2: 287(91.7) 3-4: 26(8.3)	NR	NR
Patard, 2004 ⁷⁷	RN (1075)	1-2: 439(88) 3-4: 60(12)	NR	NR
Patard, 2004 ⁷⁷	PN-T1a (314)	1-2: 287(91.7) 3-4: 26(8.3)	NR	NR
Patard, 2004 ⁷⁷	RN T1a (499)	1-2: 439(88) 3-4: 60(12)	NR	NR
Patard, 2004 ⁷⁷	PN-T1b (65)	1-2: 57(89.1) 3-4: 7(10.9)	NR	NR
Patard, 2004 ⁷⁷	RN T1b (576)	1-2: 470(81.9) 3-4: 104(18.1)	NR	NR
Patel, 2014 ¹³²	DT(Deferred Treatmet) (754)	NR	NR	NR

Author, year	Arm (n)	Fuhrman Grade	Nephrometry (R.E.N.A.L.) score	PADUA score
Patel, 2014 ¹³²	PN (1849)	NR	NR	NR
Patel, 2014 ¹³²	RN (4574)	NR	NR	NR
Patel, 2014 ¹³¹	Non Surgical Management (754)	NR	NR	NR
Patel, 2014 ¹³¹	PN (1849)	NR	NR	NR
Patel, 2014 ¹³¹	RN (4574)	NR	NR	NR
Permpongkosol, 2007 ¹³⁹	laproscopic radical nephrectomy (549)	NR	NR	NR
Permpongkosol, 2007 ¹³⁹	laproscopic partial nephrectomy (345)	NR	NR	NR
Permpongkosol, 2007 ¹³⁹	laproscopic tumor ablation (81)	NR	NR	NR
Roos, 2010 ¹⁰⁶	Partial nephrectomy (NSS), for young (<55 years old) (36)	3-4: 4(11.1)	NR	NR
Roos, 2010 ¹⁰⁶	Radical nephrectomy (NSS), for young (<55 years old) (45)	3-4: 6(13.3)	NR	NR
Roos, 2010 ¹⁰⁶	Partial nephrectomy, for old (>65 years old) (33)	3-4: 3(9.1)	NR	NR
Roos, 2010 ¹⁰⁶	Radical nephrectomy, for old (>65 years old) (52)	3-4: 13(23.6)	NR	NR
Roos, 2012 ⁵¹	NSS (101)	NR	NR	NR
Roos, 2012 ⁵¹	RN (146)	NR	NR	NR
Scosyrev, 2014 ⁷⁸	RN (259)	NR	NR	NR
Scosyrev, 2014 ⁷⁸	NSS (255)	NR	NR	NR
Shinohara, 2001 ⁵²	NSS (15)	NR	NR	NR
Shinohara, 2001 ⁵²	RN (51)	NR	NR	NR
Smaldone, 2012 ⁷⁹	Overall (5496)	1-2: NR(82) 3-4: NR	NR	NR
Smaldone, 2012 ⁷⁹	PN (1665)	NR	NR	NR
Smaldone, 2012 ⁷⁹	RN (3831)	NR	NR	NR
Snow, 2008 ¹⁰²	LPN (48)	NR	NR	NR
Snow, 2008 ¹⁰²	LRN (37)	NR	NR	NR
Stern, 2007 ¹²¹	RFA (40)	NR	NR	NR
Stern, 2007 ¹²¹	PN (37)	NR	NR	NR
Sun, 2012 ¹⁵²	PN (924)	NR	NR	NR
Sun, 2012 ¹⁵²	RN (6600)	NR	NR	NR
Sun, 2012 ¹⁵²	post-propensity RN (924)	NR	NR	NR
Sun, 2012 ⁹⁰	PN (840)	NR	NR	NR
Sun, 2012 ⁹⁰	RN (840)	NR	NR	NR
Sun, 2013 ¹³³	NSM (3271)	1-2: 1354(41.4) 3-4: 1578(10.4)	NR	NR
Sun, 2013 ¹³³	PN (1051)	1-2: 611(58.1) 3-4: 306(12.7)	NR	NR
Sun, 2013 ¹³³	RN (6273)	1-2: 3241(51.7) 3-4: 2256(12.4)	NR	NR
takagi, 2011 ⁸¹	PN-eGFR 45 - 59 (30)	NR	NR	NR
takagi, 2011 ⁸¹	RN-eGFR 45 - 59 (38)	NR	NR	NR
takagi, 2011 ⁸¹	PN-eGFR 30 - 44 (14)	NR	NR	NR
takagi, 2011 ⁸¹	RN-eGFR 30 - 44 (13)	NR	NR	NR
Takaki, 2010 ¹⁴⁰	RFA (51)	NR	NR	NR
Takaki, 2010 ¹⁴⁰	RN (54)	NR	NR	NR
Takaki, 2010 ¹⁴⁰	PN (10)	NR	NR	NR
Takaki, 2014 ¹³⁵	RFA (21)	NR	NR	NR
Takaki, 2014 ¹³⁵	RN (39)	NR	NR	NR
Tan, 2012 ⁸²	PN (1925)	1-2: 1067(60.6) 3-4: 245(12.7)	NR	NR
Tan, 2012 ⁸²	RN (5213)	1-2: 2948(56.6) 3-4: 647(12.4)	NR	NR

Author, year	Arm (n)	Fuhrman Grade	Nephrometry (R.E.N.A.L.) score	PADUA score
Tanagho, 2013 ¹²⁶	Cryoablation (267)	NR	Mean: 6.4 SD: 1.7	NR
Tanagho, 2013 ¹²⁶	Robot assisted partial nephrectomy (233)	NR	Mean: 7.3 SD: 1.9	NR
Thompson, 2008 ⁸³	PN (358)	NR	NR	NR
Thompson, 2008 ⁸³	RN (290)	NR	NR	NR
Thompson, 2008 ⁸³	PN-<65years (187)	NR	NR	NR
Thompson, 2008 ⁸³	RN-<65years (140)	NR	NR	NR
Thompson, 2014 ¹²²	cT1a-Partial Nephrectomy (1057)	NR	NR	NR
Thompson, 2014 ¹²²	cT1a-Radiofrequency Ablation (180)	NR	NR	NR
Thompson, 2014 ¹²²	cT1a-Cryoablation (187)	NR	NR	NR
Thompson, 2014 ¹²²	cT1b-Partial Nephrectomy (326)	NR	NR	NR
Thompson, 2014 ¹²²	cT1b-Cryoablation (53)	NR	NR	NR
Tomaszewski, 2014 ⁸⁴	Overall (1092)	NR	Mean: 7.8 SD: 2	NR
Turna, 2009 ¹²³	Laparoscopic partial nephrectomy (36)	NR	NR	NR
Turna, 2009 ¹²³	Cryoablation (36)	NR	NR	NR
Turna, 2009 ¹²³	Radiofrequency ablation (29)	NR	NR	NR
Uchida, 2004 ⁸⁵	PN (54)	1-2: 52(NR) 2(NR)	3-4: NR	NR
Uchida, 2004 ⁸⁵	RN (51)	1-2: 49(NR) 2(NR)	3-4: NR	NR
Uzzo, 1999 ⁸⁶	RN (28)	NR	NR	NR
Uzzo, 1999 ⁸⁶	NSS (52)	NR	NR	NR
Van Poppel, 2011 ⁸⁷	NSS (268)	1-2: 197(77.5) 3-4: 19(7.1)	NR	NR
Van Poppel, 2011 ⁸⁷	Radical nephrectomy (273)	1-2: 194(71) 3-4: 30(11)	NR	NR
Weight, 2010 ⁸⁹	PN-High Grade cohort (52)	NR	NR	NR
Weight, 2010 ⁸⁹	RN-Upstaged Cohort (117)	NR	NR	NR
Weight, 2010 ⁸⁹	PN-Upstaged Cohort (96)	NR	NR	NR
Weight, 2010 ⁸⁹	RN-High Grade cohort (43)	NR	NR	NR
Weight, 2010 ⁸⁸	RN (298)	1-2: 122(48) 3-4: 131(52)	NR	NR
Weight, 2010 ⁸⁸	PN (212)	1-2: 112(67) 3-4: 54(33)	NR	NR
Weight, 2010 ⁹⁰	RN (480)	3-4: 213(52.5)	NR	NR
Weight, 2010 ⁹⁰	PN (524)	3-4: 170(40.2)	NR	NR
Whitson, 2012 ¹²⁴	NSS (7704)	1-2: 5108(83) 3-4: 989(16)	NR	NR
Whitson, 2012 ¹²⁴	Ablation (1114)	1-2: 463(90) 3-4: 47(9)	NR	NR
Woldu, 2014 ⁹¹	CKD 1 NSS (185)	NR	NR	NR
Woldu, 2014 ⁹¹	CKD 1 RN (179)	NR	NR	NR
Woldu, 2014 ⁹¹	CKD 2 NSS (261)	NR	NR	NR
Woldu, 2014 ⁹¹	CKD 2 RN (419)	NR	NR	NR
Woldu, 2014 ⁹¹	CKD 3 NSS (94)	NR	NR	NR
Woldu, 2014 ⁹¹	CKD 3 RN (168)	NR	NR	NR
Woldu, 2014 ⁹¹	Cohort (1306)	NR	NR	NR
Xu, 2014 ⁵³	LRN (88)	NR	NR	NR
Xu, 2014 ⁵³	ORN (526)	NR	NR	NR
Xu, 2014 ⁵³	LPN (42)	NR	NR	NR
Xu, 2014 ⁵³	OPN (187)	NR	NR	NR
Yasuda, 2012 ⁹²	NSS (97)	NR	Median: 5	NR

Author, year	Arm (n)	Fuhrman Grade	Nephrometry (R.E.N.A.L.) score	PADUA score
			Range: 4.0-10.0	
Yasuda, 2012 ⁹²	RN (103)	NR	Median: 8 Range: 4.0-11.0	NR
Youn, 2013 ¹³⁰	Open PN (14)	NR	NR	NR
Youn, 2013 ¹³⁰	Laparoscopic RFA (41)	NR	NR	NR
Zini, 2009 ⁹³	Partial nephrectomy (matched for age, tumor size, year of surgery, not by Furhman grade) (2153)	1-2: 1137(52.8) 3-4: 205(9.5)	NR	NR
Zini, 2009 ⁹³	Radical nephrectomy (matched for age, tumor size, year of surgery, not by Furhman grade) (5616)	1-2: 2662(47.4) 3-4: 488(8.7)	NR	NR
Zini, 2009 ⁹³	Partial nephrectomy (matched for age, tumor size, year of surgery, Furhman grade) (1283)	1-2: 1087(84.7) 3-4: 196(15.2)	NR	NR
Zini, 2009 ⁹³	Radical nephrectomy (matched for age, tumor size, year of surgery, Furhman grade) (3166)	1-2: 2722(86) 3-4: 444(14)	NR	NR
Zorn, 2007 ¹⁰³	LPN (42)	NR	NR	NR
Zorn, 2007 ¹⁰³	LRN (55)	NR	NR	NR
O'Malley, 2014 ⁹⁷	PN (1893)	NR	NR	NR
O'Malley, 2014 ⁹⁷	RN (10864)	NR	NR	NR
Cooper, 2015 ¹⁴¹	RFA (9)	NR	NR	NR
Cooper, 2015 ¹⁴¹	PN (9)	NR	NR	NR
Cooper, 2015 ¹⁴¹	RN (31)	NR	NR	NR
Chang, 2015 ¹²⁷	RFA (27)	NR	Mean: 8.5 Median: NR Range: 6-11 IQR: NR SD: NR	NR
Chang, 2015 ¹²⁷	PN (29)	NR	Mean: 7.8 Median: NR Range: 5-11 IQR: NR SD: NR	NR
Danzig, 2015 ¹³⁴	RN (15)	1-2: NR(83) 3-4: NR(16)	NR	NR
Danzig, 2015 ¹³⁴	PN (65)	1-2: NR(70) 3-4: NR(30)	NR	NR
Danzig, 2015 ¹³⁴	AS (68)	1-2: NR(NA) 3-4: NR(NA)	NR	NR
Danzig, 2015 ¹³⁴	Cryoablation (14)	1-2: NR(80) 3-4: NR(20)	NR	NR
Chung, 2014 ⁹⁴	RN(>=65years) (170)	1-2: 105(61.8) 3-4: 65(38.2)	NR	NR
Chung, 2014 ⁹⁴	PN(>=65years) (170)	1-2: 103(60.6) 3-4: 67(39.4)	NR	NR
Chung, 2014 ⁹⁴	RN(<65years) (452)	1-2: 304(57.3) 3-4: 148(32.7)	NR	NR
Chung, 2014 ⁹⁴	PN(<65years) (452)	1-2: 290(54.2) 3-4: 162(35.8)	NR	NR
Chang, 2014 ⁹⁵	RN (339)	1-2: 246(75.5) 3-4: 76(22.5)	NR	NR
Chang, 2014 ⁹⁵	PN (218)	1-2: 170(78) 3-4: 45(20.7)	NR	NR

Author, year	Arm (n)	Fuhrman Grade	Nephrometry (R.E.N.A.L.) score	PADUA score
Van Poppel, 2006 ⁹⁶	RN (273)	NR	NR	NR
Van Poppel, 2006 ⁹⁶	PN (268)	NR	NR	NR
ACTIVE SURVEILLANCE (UNCONTROLLED STUDIES)				
Abouassaly, 2008 ¹⁴⁵	Active Surveillance (110)	NR	NR	NR
Crispen, 2008 ¹⁴⁶	Active Surveillance (109)	NR	NR	NR
Crispen, 2009 ¹⁴⁷	Active Surveillance (173)	NR	NR	NR
Jewett, 2011 ¹⁴⁸	Active Surveillance (178)	NR	NR	NR
Kunkle, 2007 ¹⁴⁹	Active Surveillance (89)	NR	NR	NR
Leonard, 2013 ⁴²	Active surveillance (133)	NR	NR	NR
Rosales, 2010 ¹⁵⁰	Active Surveillance (212)	NR	NR	NR

CKD: Chronic Kidney Disease; DT: Deferred Treatment; GFR: Glomerular Filtration Rate; LCA: Laparoscopic Cryoablation
 LPN: Laparoscopic partial nephrectomy; LRFA: Laparoscopic Radio Frequency Ablation; LTA: Laparoscopic Thermal Ablation;
 MIPN: Minimally Invasive Partial Nephrectomy; MIRC: Minimally Invasive Radical Nephrectomy; 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; TE: Tumor Enucleation