

**Table D4: Tumor Scores Table for KQs 1 and 2**

| Author, year                     | Arm (n)                               | Fuhrman Grade                | Nephrometry (R.E.N.A.L.) score                      | PADUA score   |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|---|
| Akdogan, 2011 <sup>1</sup>       | Benign (88)                           | NR                           | NR  | NR  |
| Akdogan, 2011 <sup>1</sup>       | RCC (362)                             | NR                           | NR  | NR  |
| Antonelli, 2014 <sup>2</sup>     | Overall (506)                         | NR                           | Median: 5   | NR  |
| Bazzi, 2014 <sup>3</sup>         | Overall (1726)                        | NR                           | NR  | NR  |
| Blumenfeld, 2014 <sup>41</sup>   | Post-op (81)                          | 1-2: 36(47)<br>3-4: 25(32)   | NR  | NR  |
| Blumenfeld, 2010 <sup>41</sup>   | Pre-op (81)                           | 1-2: 55(80)<br>3-4: 14(20)   | NR  | NR  |
| Campbell, 1997 <sup>4</sup>      | Overall (25)                          | NR                           | NR  | NR  |
| Choi, 2012 <sup>5</sup>          | Benign (17)                           | NR                           | NR  | NR  |
| Choi, 2012 <sup>5</sup>          | Malignant (67)                        | NR                           | NR  | NR  |
| Chung, 2014 <sup>6</sup>         | (111)                                 | NR                           | NR  | NR  |
| Chyhai, 2010 <sup>7</sup>        | Overall (25)                          | NR                           | NR  | NR  |
| Fujita, 2013 <sup>8</sup>        | Benign lesions (12)                   | NR                           | NR  | NR  |
| Fujita, 2013 <sup>8</sup>        | RCC (137)                             | NR                           | NR  | NR  |
| Halverson, 2013 <sup>9</sup>     | All masses (151)                      | NR                           | NR  | NR  |
| Halverson, 2013 <sup>9</sup>     | Non-benign/indeterminant biopsy (133) | NR                           | NR  | NR  |
| Harisinghani, 2003 <sup>10</sup> | Overall (28)                          | NR                           | NR  | NR  |
| Jeon, 2010 <sup>11</sup>         | Benign (81)                           | NR                           | NR  | NR  |
| Jeon, 2010 <sup>11</sup>         | RCC (295)                             | NR                           | NR  | NR  |
| Kava, 2012 <sup>12</sup>         | Benign (76)                           | NR                           | NR  | NR  |
| Kava, 2012 <sup>12</sup>         | Malignant (240)                       | NR                           | NR  | NR  |
| Keehn, 2014 <sup>13</sup>        | Overall (125)                         | 1-2: 65(52)<br>3-4: 16(12.8) | NR  | NR  |
| Koo, 2013 <sup>14</sup>          | cT1 (1129)                            | NR                           | Mean: 567<br>Median: 56<br>Range: 389<br>SD: 38.4   | Mean: 7.19<br>Median:<br>Range: 1 to 11<br>SD: 3.17 |
| Koo, 2013 <sup>14</sup>          | cT1a (754)                            | NR                           | Mean: 410<br>Median: 62.3<br>Range: 215<br>SD: 32.6 | Mean: 6.31<br>Range: 1 to 10<br>IQR: NR<br>SD: 1.71 |
| Lane, 2007 <sup>15</sup>         | Overall (851)                         | 1-2: 439(65)<br>3-4: 233(35) | NR  | NR  |
| Leveridge, 2011 <sup>16</sup>    | NR                                    | 1-2: 99<br>3-4: 11           | NR  | NR  |
| Londono, 2013 <sup>17</sup>      | Overall (126)                         | NR                           | NR  | NR  |
| Menogue, 2012 <sup>18</sup>      | Overall (250)                         | 1-2: NR(94)<br>3-4: NR(6)    | NR  | NR  |

| Author, year                    | Arm (n)  | Fuhrman Grade                   | Nephrometry (R.E.N.A.L.) score | PADUA score |
|---------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Millet, 2012 <sup>19</sup>      | (187)  | 1-2: 53<br>3-4: 8               | NR                             | NR          |
| Mullins, 2012 <sup>20</sup>     | (873)  | NR                              | NR                             | NR          |
| Murphy, 2009 <sup>21</sup>      | Benign (106)   | NR                              | NR                             | NR          |
| Murphy, 2009 <sup>21</sup>      | Malignant (669)  | NR                              | NR                             | NR          |
| Neuzillet, 2003 <sup>22</sup>   | Overall (88)   | 1-2: 55(NR)<br>3-4: 6(NR)       | NR                             | NR          |
| Nishikawa, 2014 <sup>23</sup>   | Overall (144)  | NR                              | NR                             | NR          |
| Nishikawa, 2014 <sup>23</sup>   | Group 1(with an imaging pattern typical for CCRCC) (102) | NR                              | NR                             | NR          |
| Nishikawa, 2014 <sup>23</sup>   | Group 2(with an imaging pattern atypical for CCRCC) (42) | NR                              | NR                             | NR          |
| Park, 2013 <sup>25</sup>        | (59)   | NR                              | NR                             | NR          |
| Park, 2011 <sup>24</sup>        | Benign (114)   | NR                              | NR                             | NR          |
| Park, 2011 <sup>24</sup>        | Malignant (1484)   | NR                              | NR                             | NR          |
| Rosenkratz, 2014 <sup>26</sup>  | (86)   | NR                              | NR                             | NR          |
| Salem, 2012 <sup>27</sup>       | Overall (145)  | 1-2: 28(NR)<br>3-4: 19(NR)      | NR                             | NR          |
| Shannon, 2008 <sup>28</sup>     | Overall (221)  | NR                              | NR                             | NR          |
| Sofikerim, 2009 <sup>29</sup>   | (42)   | NR                              | NR                             | NR          |
| Soga, 2012 <sup>30</sup>        | Overall (409)  | NR                              | NR                             | NR          |
| Vasudevan, 2006 <sup>31</sup>   | Overall (92)   | NR                              | NR                             | NR          |
| Volpe, 2008 <sup>32</sup>       | Overall (100)  | 1-2: 30(73.2)<br>3-4: 11(26.8)  | NR                             | NR          |
| Wang, 2009 <sup>33</sup>        | Overall (110)  | NR                              | NR                             | NR          |
| Xiong, 2010 <sup>34</sup>       | Benign (31)  | NR                              | NR                             | NR          |
| Xiong, 2010 <sup>34</sup>       | Malignant (272)  | NR                              | NR                             | NR          |
| Ball, 2015 <sup>36</sup>        | Overall (1009)   | 1-2: 501(65)<br>3-4: 188(24.35) | NR                             | NR          |
| Shin, 2013 <sup>35</sup>        | Overall (1129)   | NR                              | NR                             | NR          |
| Schmidbauer, 2007 <sup>37</sup> | Overall (118)  | NR                              | NR                             | NR          |
| Reichel, 2007 <sup>38</sup>     | Overall (100)  | NR                              | NR                             | NR          |
| Prince, 2015, <sup>39</sup>     | Overall (525)  | NR                              | NR                             | NR          |
| Richard, 2015 <sup>40</sup>     | Overall (509)  | NR                              | NR                             | NR          |

NR: Not Reported; SD: Standard Deviation; IQR: Inter-Quartile Range