

**Appendix 2** Risk of bias assessment of each included study (k = 37).

| Study                              | Item |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|                                    | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Antes et al. <sup>35</sup>         | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y  |
| Aveiro et al. <sup>36</sup>        | Y    | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | N  |
| Benedetti et al. <sup>65</sup>     | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | U | N | N | N  |
| Berlezi et al. <sup>37</sup>       | Y    | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | N  |
| Brito et al. <sup>38</sup>         | Y    | U | Y | Y | Y | Y | U | Y | Y | Y  |
| Campos et al. <sup>61</sup>        | Y    | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y  |
| Carneiro et al. <sup>39</sup>      | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y  |
| Cesar et al. <sup>64</sup>         | Y    | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | N | N  |
| Chehuen Neto et al. <sup>66</sup>  | Y    | Y | Y | N | Y | N | Y | N | N | N  |
| Coimbra et al. <sup>40</sup>       | Y    | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | N  |
| Confortin et al. <sup>41</sup>     | Y    | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | N | N  |
| Cruz et al. <sup>12</sup>          | Y    | Y | Y | Y | N | Y | U | Y | Y | Y  |
| Dantas et al. <sup>42</sup>        | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | U | Y | Y | Y  |
| Gulich et al. <sup>43</sup>        | Y    | N | Y | N | Y | Y | N | Y | Y | Y  |
| Lebrão & Laurenti <sup>44</sup>    | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | U | Y | N | N  |
| Lima et al. <sup>45</sup>          | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | N  |
| Lima et al. <sup>46</sup>          | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | N  |
| Monego & Barbosa <sup>47</sup>     | Y    | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | N  |
| Moreira et al. <sup>34</sup>       | Y    | Y | Y | N | Y | N | N | Y | N | N  |
| Motta et al. <sup>48</sup>         | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y  |
| Nascimento & Tavares <sup>49</sup> | Y    | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | N | N  |
| Nunes et al. <sup>50</sup>         | Y    | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y  |
| Nunes et al. <sup>51</sup>         | Y    | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y  |
| Pereira et al. <sup>52</sup>       | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | U | Y | Y | Y  |
| Pereira et al. <sup>53</sup>       | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | U | Y | Y | Y  |
| Perracini & Ramos <sup>54</sup>    | Y    | U | Y | N | Y | Y | U | Y | N | N  |
| Pimentel et al. <sup>55</sup>      | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | N  |
| Ribeiro et al. <sup>62</sup>       | Y    | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | N | N  |
| Rodrigues et al. <sup>56</sup>     | Y    | Y | Y | N | Y | N | Y | N | N | N  |
| Sampaio et al. <sup>57</sup>       | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y  |
| Sandoval et al. <sup>58</sup>      | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | U | Y | Y | Y  |
| Silva et al. <sup>59</sup>         | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | N  |
| Siqueira et al. <sup>14</sup>      | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y  |
| Siqueira et al. <sup>15</sup>      | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y  |
| Stamm et al. <sup>63</sup>         | Y    | U | Y | Y | Y | Y | U | Y | N | N  |
| Vieira et al. <sup>60</sup>        | Y    | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | N | N  |
| Zazzetta et al. <sup>13</sup>      | Y    | Y | Y | Y | Y | Y | U | Y | N | N  |

**Items:**

1. Was the sample representative of the target population?
2. Were study participants recruited in an appropriate way?
3. Was the sample size adequate?
4. Were the study subjects and setting described in detail?
5. Is the data analysis conducted with sufficient coverage of the identified sample?
6. Were objective, standard criteria used for measurement of the condition?
7. Was the condition measured reliably?
8. Was there appropriate statistical analysis?
9. Are all important confounding factors/subgroups/differences identified and accounted for?
10. Were subpopulations identified using objective criteria?

Y = Yes (low risk of bias);

U = Unclear;

N = No (high risk of bias)