

Supplementary figures demonstrated the quality of studies. S1 showed the risk of bias, S2 showed the applicability of studies and S3 gives the QUADAS-2 assessment.

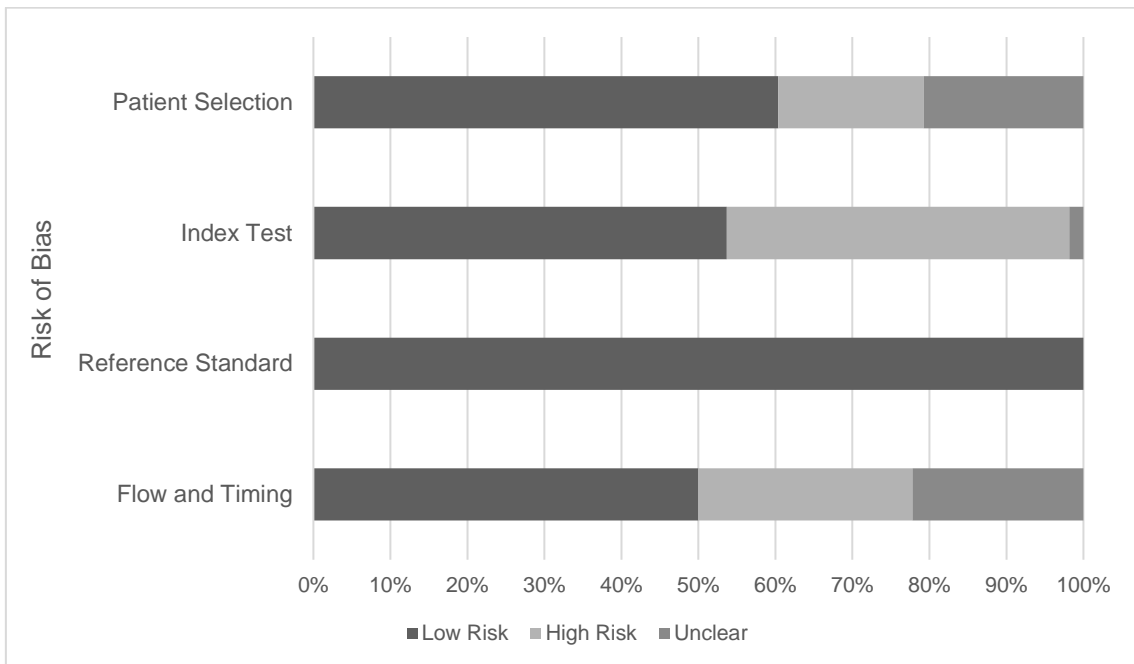


Figure S1. Risk of bias graph

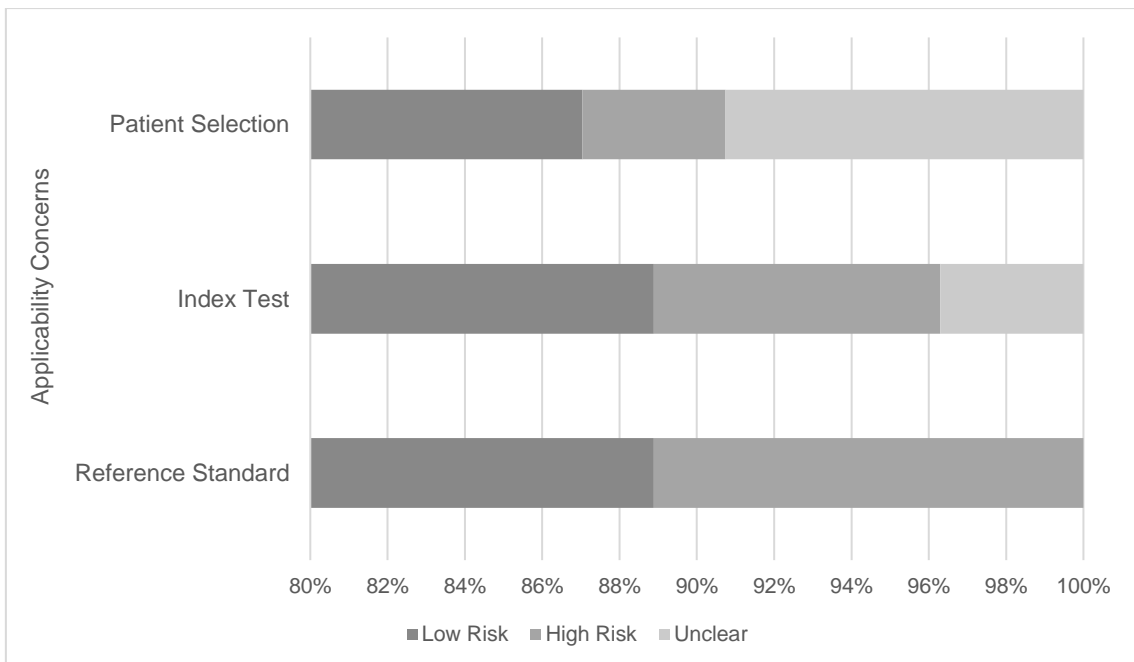


Figure S2. Applicability Concerns graph

Figure S3: QUADAS-2 assessment tool for studies of diagnostic accuracy

Study	Risk of Bias				Applicability Concerns		
	Patient Selection	Index Test	Reference Standard	Flow and Timing	Patient Selection	Index Test	Reference Standard
Bo Feng et al, 2019 ⁽³⁵⁾	☹	☺	☺	?	☺	☺	☺
Lin et al, 2019 ⁽³⁶⁾	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Catlett et al, 2019 ⁽⁶⁵⁾	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Lucejko et al, 2019 ⁽⁶⁷⁾	☹	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Pérez-García et al, 2019 ⁽⁶⁶⁾	☺	☹	☺	?	☺	☺	☺
Fan et al, 2019 ⁽³⁷⁾	☺	☹	☺	☺	☺	☺	☺
Xiang et al, 2019 ⁽⁵³⁾	?	☹	☺	☺	☺	☺	☺
Van Tiborg et al, 2018 ⁽³⁸⁾	☺	☺	☺	☹	☺	☺	☺
Adland et al, 2018 ⁽⁴⁴⁾	☺	☹	☺	☺	☺	☺	☺
Lamoury et al, 2018 ⁽²⁵⁾	?	☺	☺	☹	☺	☺	☺
Nguyen et al, 2018 ⁽²³⁾	☹	☹	☺	?	☺	☺	☺
Chevaliez et al, 2018 ⁽¹⁴⁾	☺	☺	☺	☹	?	☺	☺
Wasitthanasim et al, 2017 ⁽³⁰⁾	☺	☹	☺	?	☺	☺	☺
Loggi et al, 2017 ⁽³⁹⁾	☹	☹	☺	☹	☺	☺	☺
Lucejko et al, 2017 ⁽⁴³⁾	☺	☺	☺	?	☺	☺	☺
Arboledas et al, 2017 ⁽⁴⁶⁾	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Lamoury et al, 2017 ⁽¹¹⁾	☺	☹	☺	?	☺	☺	☺
Wang et al, 2017 ⁽²²⁾	☺	☹	☺	☺	☺	☹	☺
Alonso et al, 2017 ⁽³⁴⁾	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Mohamed et al, 2017 ⁽²⁴⁾	☺	☺	☺	☹	☺	☺	☹
Talal et al, 2017 ⁽⁵⁴⁾	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Rockstroh et al, 2017 ⁽¹⁵⁾	?	☹	☺	☹	☺	☺	☺
Kim et al, 2016 ⁽⁴⁰⁾	?	☹	☺	☹	☺	☺	☺
Aghemo et al, 2016 ⁽¹³⁾	☹	☹	☺	☹	☺	☺	☺
Pischke et al, 2016 ⁽⁵⁶⁾	☺	☺	☺	☹	☺	☺	☺

Garbuglia et al, 2015 ⁽⁵⁷⁾	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Kamal et al, 2015 ⁽⁴¹⁾	😊	😞	😊	😊	😊	😊	😊
Florea et al, 2014 ⁽⁴²⁾	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Long et al, 2014 ⁽²⁹⁾	😊	😞	😊	?	😊	😊	😊
Chevaliez et al, 2014 ⁽⁶⁹⁾	😊	😊	😊	😞	😊	😊	😊
Garbuglia et al, 2014 ⁽⁵⁸⁾	😞	?	😊	😊	😊	😊	😊
Heidrich et al, 2014 ⁽⁵⁹⁾	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Hadziyannis et al, 2013 ⁽⁶⁰⁾	😊	😞	😊	😊	😊	😊	😊
Tedder et al, 2013 ⁽¹⁰⁾	😞	😞	😊	?	😊	😊	😞
Mederacke et al, 2012 ⁽²⁸⁾	😊	😊	😊	😞	😊	😊	😞
Murayama et al, 2012 ⁽²¹⁾	😊	😞	😊	😊	😊	😞	😊
Vermehren et al, 2012 ⁽⁶⁸⁾	?	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Kesli et al, 2011 ⁽⁵²⁾	😊	😊	😊	😊	😞	😊	😞
Moscato et al, 2011 ⁽³¹⁾	?	😊	😊	😞	😊	😊	😞
Miedouge et al, 2010 ⁽⁶¹⁾	😊	😞	😊	?	😊	😊	😊
Ross et al, 2010 ⁽⁶²⁾	?	😊	😊	?	😊	😊	😊
Medhi et al, 2008 ⁽⁶³⁾	😊	😊	😊	😊	?	?	😊
Reddy et al, 2006 ⁽²⁷⁾	?	😊	😊	😊	😞	😞	😊
Masahiko Takashi et al, 2005 ⁽³³⁾	😊	😞	😊	😊	😊	😊	😊
Leperche et al, 2005 ⁽⁷⁾	?	😊	😊	😞	😞	😊	😊
Massaguer et al, 2005 ⁽⁶⁴⁾	😞	😞	😊	?	😊	😊	😊
Fabrizi et al, 2005 ⁽⁵⁰⁾	😊	😊	😊	?	😞	😊	😊
Bouzgarrou et al, 2005 ⁽²⁶⁾	?	😞	😊	😞	😊	😊	😊
Gonzalez et al, 2005 ⁽²⁰⁾	😊	😞	😊	😊	😊	😊	😊
Sofredini et al, 2004 ⁽³²⁾	?	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Lorenzo et al, 2004 ⁽⁵¹⁾	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Schuttler et al, 2004 ⁽¹⁹⁾	😞	😞	😊	😊	😊	😞	😊
Tanaka et al, 2003 ⁽⁴⁹⁾	😊	😊	😊	😞	😞	?	😊
Ballardini et al, 1997 ⁽¹⁹⁾	😞	😞	😊	😊	😊	😊	😞

☺ = Low risk ☹ = High risk ? = Unclear risk