| Table H-5. Risk of bias and applicability in all diagnostic studies using BNP in emergency department, results of QUADAS 2 quality assessment | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Author** | **Risk of Bias** | | | | **Applicability Concerns** | | |
| **Patient selection** | **Index Test** | **Reference Standard** | **Flow & Timing** | **Patient selection** | **Index Test** | **Reference Standard** |
| Alibay,1 2005 | **?** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Arenja,2 2012 | ? | ? | ✔ | ? | ✔ | ✔ | ✔ |
| Arques,3 2007 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Barcarse,4 2004 | 🗙 | 🗙 | ✔ | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ |
| Boldanova,5 2010 | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Chenevier-Gobeaux,7 2008 | 🗙 | 🗙 | ✔ | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ |
| Chenevier-Gobeaux,6 2005 | 🗙 | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Chenevier-Gobeaux,8 2010 | 🗙 | 🗙 | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ |
| Choi,9 2007 | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ |
| Chung,10 2006 | **?** | 🗙 | 🗙 | ✔ | 🗙 | 🗙 | 🗙 |
| Collins,11 2006 | 🗙 | 🗙 | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ |
| Coste,12 2006 | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | 🗙 | 🗙 | 🗙 |
| Daniels,13 2006 | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Dao,14 2001 | 🗙 | 🗙 | ✔ | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ |
| Defilippi,15 2007 | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Dieplinger,16 2009 | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Gorissen,17 2007 | ✔ | ✔ | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ |
| Gruson,19 2009 | ✔ | ? | **?** | ✔ | 🗙 | 🗙 | 🗙 |
| Gruson,18 2008 | **?** | 🗙 | ✔ | **?** | ✔ | ✔ | ✔ |
| Gruson,20 2012 | ✔ | 🗙 | ✔ | **?** | ✔ | ✔ | ✔ |
| Havelka,21 2011 | 🗙 | 🗙 | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Rogers,44 2009 | 🗙 | 🗙 | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ |
| Knudsen,22 2004 | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Knudsen,24 2005 | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Knudsen,23 2004 | **?** | ✔ | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ |
| Lainchbury,25 2003 | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ | **?** | ✔ | ✔ |
| Logeart,26 2002 | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

| Table H-5. Risk of Bias and Applicability in all Diagnostic Studies using BNP in emergency department, results of QUADAS 2 quality assessment (continued) | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Author** | **Risk of Bias** | | | | **Applicability Concerns** | | |
| **Patient selection** | **Index Test** | **Reference Standard** | **Flow & Timing** | **Patient selection** | **Index Test** | **Reference Standard** |
| Lokuge,27 2010 | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Maisel,30 2004 | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Maisel,31 2010 | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Maisel,29 2003 | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ | **?** | ✔ | ✔ |
| Maisel,28 2002 | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| McCullough,32 2003 | **?** | ✔ | ✔ | ✔ | **?** | ✔ | ✔ |
| McCullough,33 2002 | **?** | 🗙 | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ |
| Morrison,34 2002 | 🗙 | 🗙 | ✔ | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ |
| Mueller,35 2005 | **?** | 🗙 | ✔ | 🗙 | 🗙 | 🗙 | 🗙 |
| Noveanu,37 2009 | **?** | **?** | ✔ | ✔ | ✔ | **?** | ✔ |
| Pahle,38 2009 | **?** | 🗙 | ✔ | 🗙 | 🗙 | 🗙 | 🗙 |
| Parrinello,39 2008 | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Potocki,40 2010 | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Ray,42 2004 | **?** | 🗙 | ✔ | 🗙 | 🗙 | ✔ | ✔ |
| Ray,41 2005 | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ | 🗙 | 🗙 | 🗙 |
| Ro,43 2011 | ✔ | ✔ | ✔ | ? | ✔ | ✔ | ✔ |
| Rogers,45 2009 | **?** | 🗙 | ✔ | ✔ | 🗙 | 🗙 | 🗙 |
| Sanz,46 2006 | **?** | ? | ✔ | **?** | 🗙 | 🗙 | 🗙 |
| Shah,47 2009 | **?** | ✔ | ✔ | ✔ | 🗙 | 🗙 | 🗙 |
| Shah,48 2009 | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | 🗙 | 🗙 | 🗙 |
| Steg,49 2005 | **?** | ? | ✔ | ✔ | 🗙 | 🗙 | 🗙 |
| Villacorta,50 2002 | ✔ | 🗙 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Wang,51 2010 | **?** | ✔ | ✔ | 🗙 | **?** | ✔ | ✔ |
| Wu,52 2004 | **?** | ✔ | ✔ | ✔ | **?** | ✔ | ✔ |

✔ = Low Risk 🗙= High Risk ? = unclear