

Värdet av serologisk diagnostik vid *Mycoplasma pneumoniae*- och *Chlamydia pneumoniae*-infektion

Karolina Hedman¹ och Gordana Bogdanovic¹
¹Klinisk Mikrobiologi, Karolinska Universitetssjukhuset

Introduktion

För diagnostik av infektion med *Mycoplasma pneumoniae* (MP) och *Chlamydia pneumoniae* (CP) tillhandahåller Klinisk Mikrobiologi vid Karolinska Universitetssjukhuset serologi (ELISA) och PCR.

Många av våra remisser innehåller ingen eller mycket sparsam anamnestisk information och sällan tas, trots rekommendation, uppföljande konvalescensprov.

Slutsatser

Serologisvar, framför allt de där vi saknar anamnes och insjukningsdatum, leder till både över- och underdiagnostik av MP och CP. Vi befärrar att serologiska svar kan övertolkas och att detta i sin tur leder till bred antibiotikabehandling på fel indikation.

Resultat

Under åren 2010-2014 var andelen diagnostik med PCR ca 70% och serologi ca 30% för både MP och CP. Majoriteten av serologibeställningarna kom från öppenvården.

Mer detaljerad analys av data från 2014 visade på total 8522 inkomna remisser för MP- och 7959 remisser för CP-serologi och/eller PCR. För 540 patienter fanns prov för både MP-PCR och serologi inom en två-månadersperiod och motsvarande för CP var 175 patienter.

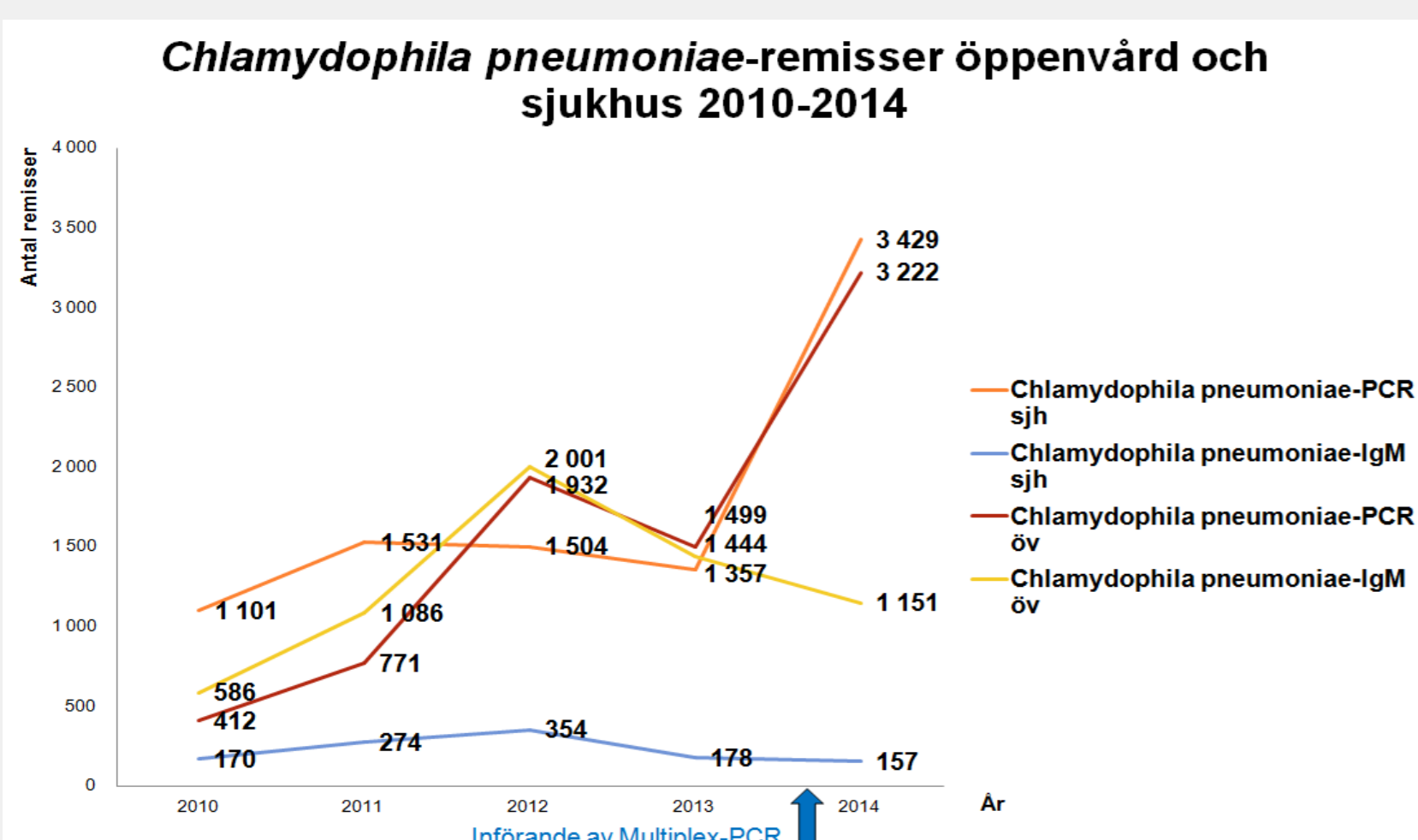
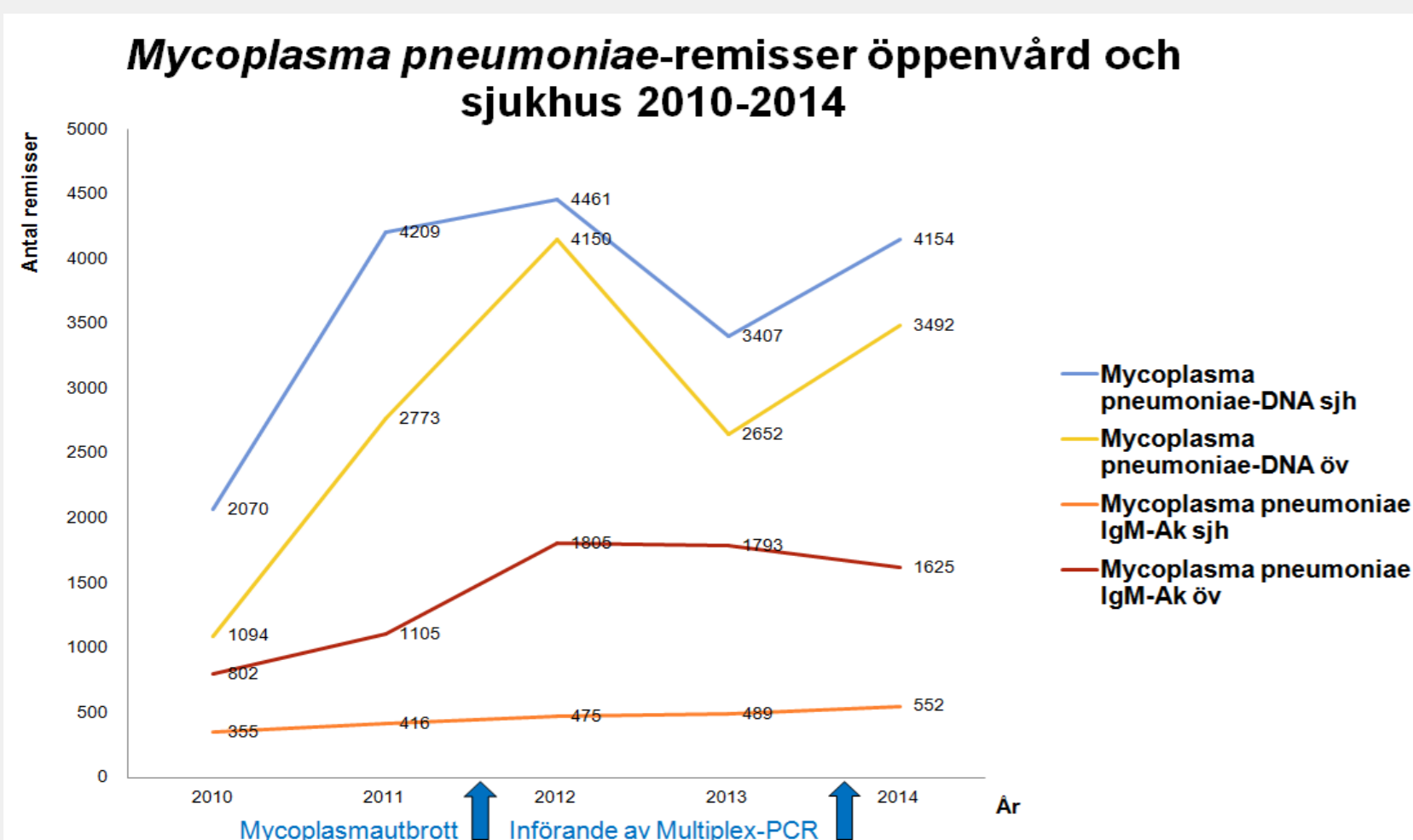
För MP fanns 74 patienter där både IgM och PCR tagits och där den ena eller båda analyserna utfallit positivt (eller även gränsvärde för IgM).

Vid sammantagen bedömning då även andra fynd,

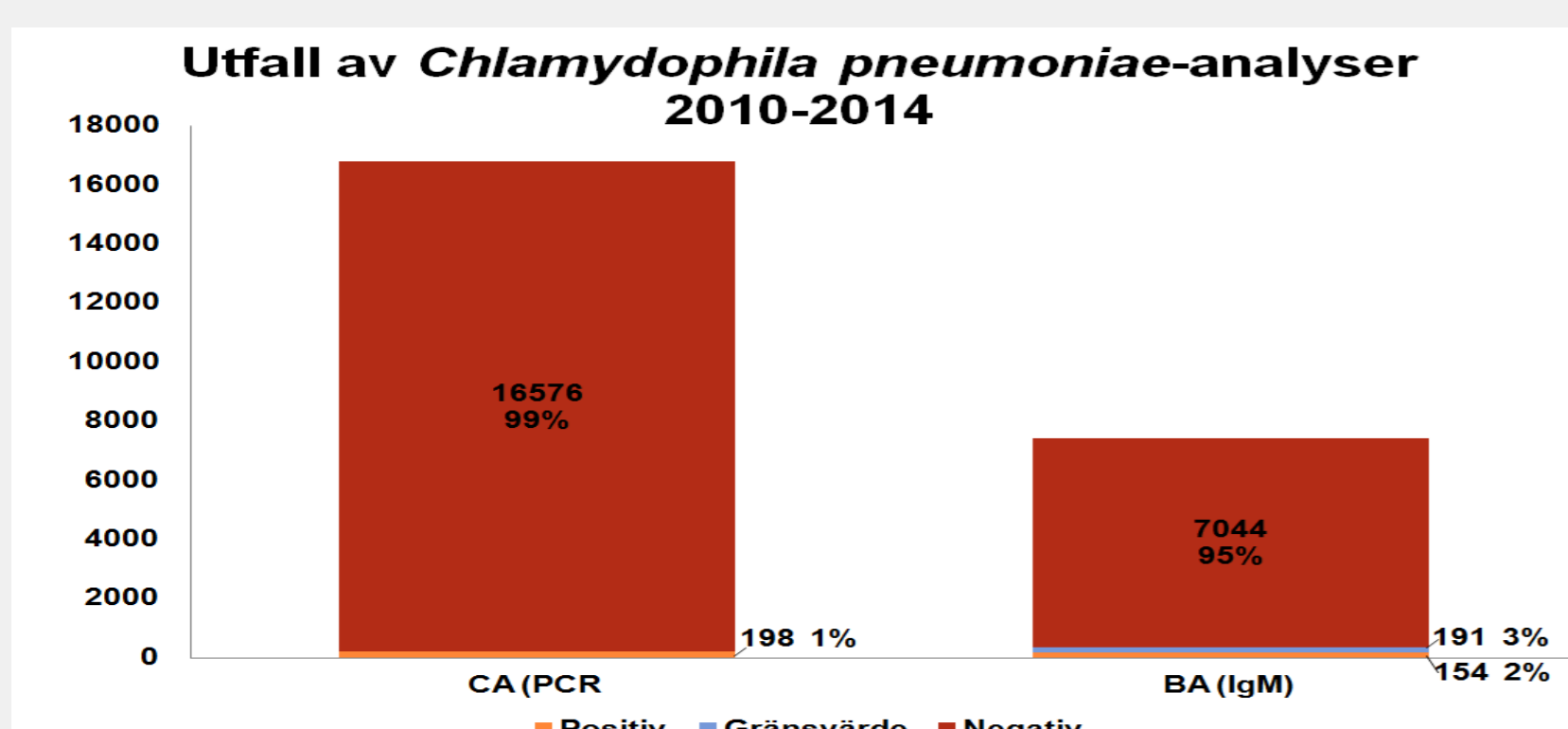
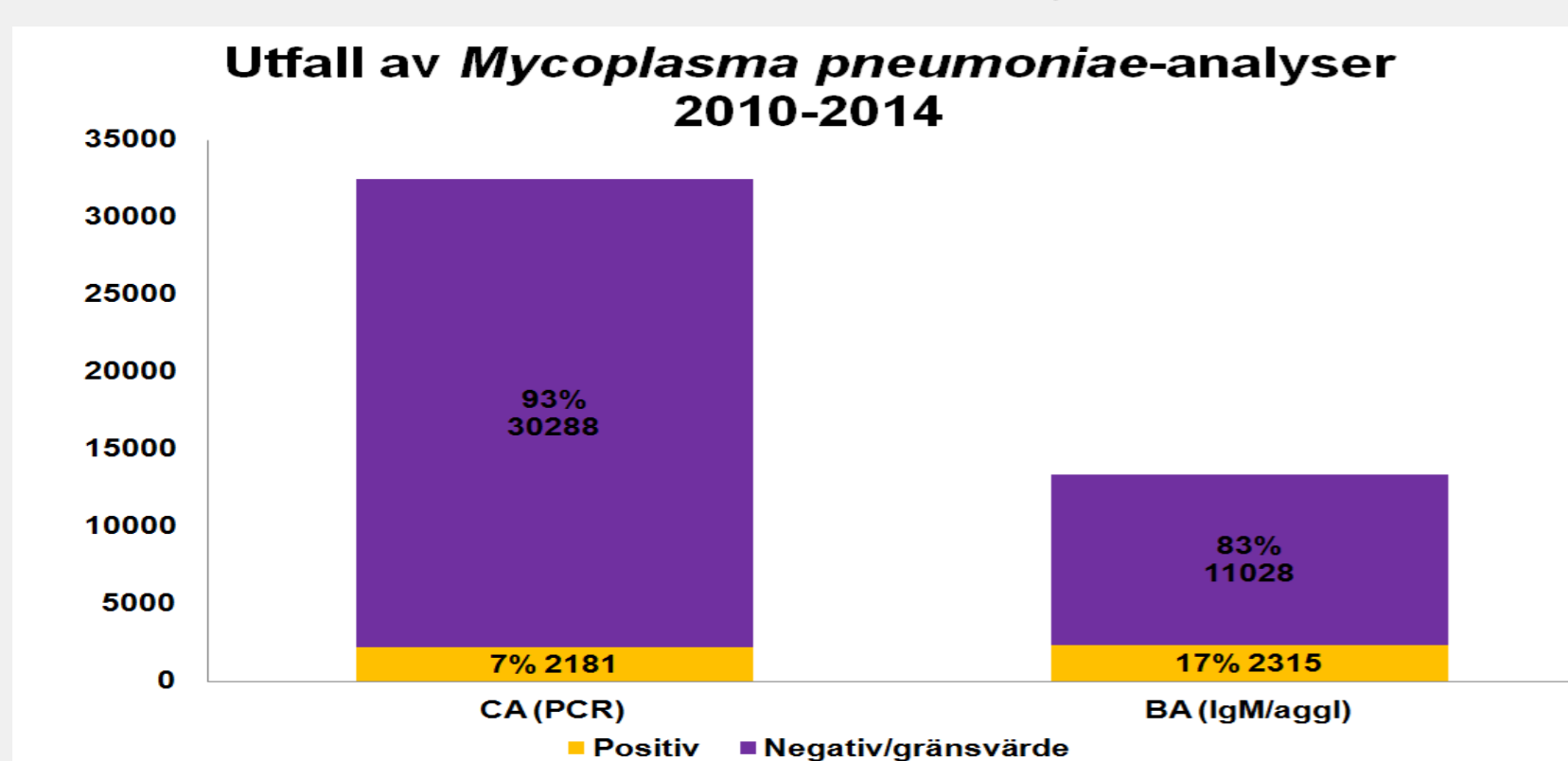
anamnes och insjukningsdatum hämtat från labdatasystemet (i förekommande fall) och IgG-titerskillnad vägts in bedömdes 10 patienter (15%) av de IgM-positiva/gränsvärde (68) sannolikt ha en aktuell infektion, 15 (22%) inte ha någon aktuell infektion och övriga 43 (63%) saknade uppgifter för att kunna bedömas.

För CP under perioden 2010-2014 fanns 24 stycken där både IgM och PCR tagits och där ena eller båda analyserna utfallit positivt (eller även gränsvärde för IgM).

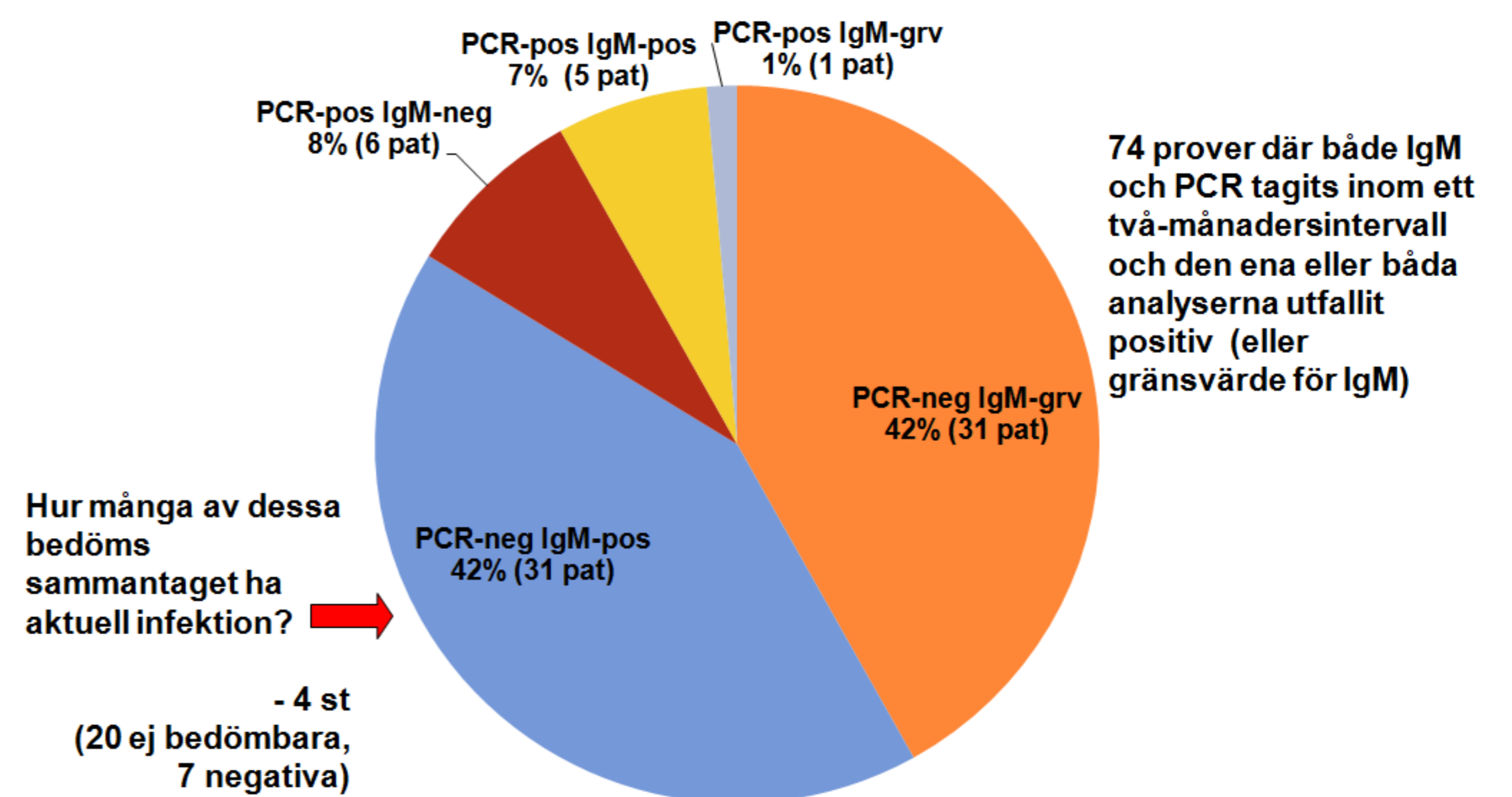
Vid sammantagen bedömning på samma sätt som för MP bedömdes 9 patienter (38%) av de IgM-positiva/gränsvärde (24) ha sannolikt aktuell infektion, 8 (33%) inte ha någon aktuell infektion och för övriga 7 (29%) saknades uppgifter för att kunna bedömas.



De flesta analyserna utföll negativt i båda metoderna för båda agens.



Mycoplasma pneumoniae positiva prover IgM och/eller PCR 2014



Chlamydia pneumoniae positiva prover IgM och/eller PCR 2010-2014

