

TABLE 3. PGT-A nonselektionsstudier CHARACTERISTICS AND RESULTS OF RCT STUDIES

Author, Year, Country	Study design	PGT-A	Control	Other treatment characteristics	Review outcomes (Absolute values, % or OR)	Conclusions and potential bias and limitations PGT-A vs. NON- PGT-A
<i>Scott et al., 2012, USA</i> <i>PMID: 22305103</i>	Prospektivt, blindet, non-selektionsstudie Multicenter embryologi Enkeltcenter testning	SNP-array baseret PGT-A Biopsi dag 3 og dag 5	-	Patienter: 146 MMA: 34.0 ±4.4 SET: 255 Dag 3 og dag 5 biopsier.	Data kun opgjort for dag 5 biopsier. PPV (standardbehandling): 33.6 % (44/131) PPV (PGT-A): 48,2 % (41/85) NPV (PGT-A): 93.5 % (43/46)	PGT-A ser ud til at kunne øge PPV sammenlignet med standardbehandlingen med relativt lille tab a kompetente embryoner i det givne setup. Konklusionen er dog baseret på et relativt lille datasæt, når der kun kigges på dag 5 biopsier.
<i>Tiegs et al., 2020, USA</i> <i>PMID: 32863013</i>	Prospektivt, blindet, non-selektionsstudie Multicenter embryologi Enkeltcenter testning	NGS-baseret PGT-A Dag 5 biopsi	-	Patienter: 402 SET: 484	PPV (standardbehandling): 47.9 % (232/484) PPV (PGT-A): 64.7 % (202/312) NPV (PGT-A): 0 % (0/102)	PGT-A ser ud til at kunne øge PPV sammenlignet med standardbehandlingen med relativt lille tab a kompetente embryoner i det givne setup.
<i>Capalbo et al., 2021, Italy</i> <i>PMID: 34798051</i>	Prospektivt double-blindet non-selektionsstudiet Multicenter embryologi og transfer Enkeltcenter testning	NGS-baseret PGT-A Dag 5 biopsi Mosaikker (<50 %) klassificeret som Euploide	-	Patienter: 783 SE: 897	PPV (euploid): 43,4 % (n = 484) PPV (20-30 % mosaik): 42,9 % (n = 282) PPV (30-50 % mosaik): 42.0 % (n = 131)	Studiet indikerer at NGS-resultater med et intermediære kopiantal under 50 % har en sammenlignelig PPV som fuldt euploide i det givne setup.
<i>Gleicher et al., 2022, USA</i> <i>PMID: 35413106</i>	Prospektivt kohortestudie Transferering af kendte non-euploide embryoner "Por-prognosis" patients Multicenter transfer Multicenter embryologi Multicenter testning	Mest NGS. Få aCGH og SNP-array (3 cykli) Dag 5-7 biopsier Non-euploide : Mosaikker (20-80%) og aneuploide	-	Patienter: 50 MMA: 41.35 ± 3.98 Biopsier fra dag 5-7 Transferering af 1-4 embryoner	NPV (inkl. mosaikker): 94.3 % (133/141) NPV (uniform hel-kromosoms aneuploidi af max. 2 kromosomer): 1.3% (1/76) NPV (uniform hel-kromosoms aneuploidi af max. 2 kromosomer eller komplekse aneuploidier: 0.9% (1/106)	Studiet viser, at nogle non-euploide embryoner kan blive til raske børn, men at NPV er høj i det givne setup. Flere embryoner blev transfereret i nogle tilfælde, hvilke komplicere fortolkning af resultaterne. Desuden var 6/8 fødsler efter transferering af mosaikker (20-80 %) og 1/8 efter transferering af segmental aneuploidi (hvor nyfødt blev opereret for coarctatio aorta – formentligt associeret med PGT-A diagnose).