

To: 5.1.2e | 5.1.2e | @rivm.nl; 5.1.2e | 5.1.2e | @rivm.nl; 5.1.2e | 5.1.2e | @rivm.nl;
 5.1.2e | 5.1.2e | @rivm.nl; 5.1.2e | 5.1.2e | @rivm.nl; 5.1.2e | 5.1.2e | @rivm.nl
Cc: 5.1.2e | 5.1.2e | @sanquin.nl
From: 5.1.2e
Sent: Thur 2/4/2021 1:13:33 PM
Subject: VAP update
Received: Thur 2/4/2021 1:14:25 PM

Beste collega's,

Zojuist zijn de resultaten van de VAP studie tot en met vorige week op de server gezet. De herhalingen van de monsters van vorige week zijn nog niet helemaal afgerond, dus er kunnen mogelijk nog een paar resultaten veranderen.

Naar aanleiding van vragen over de weegfactor heb ik een nieuwe kolom toegevoegd (als laatste kolom) die aangeeft of een donatie voor inzameling van convalescent plasma van een 'COVID' donor geweest was. Dit wordt bepaald aan de hand van het donatietype. De relevante donatietypes (Z en Q voor de liefhebber) worden momenteel grotendeels voor inzameling van COVID plasma gebruikt, maar niet al het plasma van deze types is van COVID donors (het kan ook voor productie van bv tetanus, hepatitis A of hepatitis B antistoffen zijn). We hebben niet de beschikking over deze gegevens, maar voor de praktijk maakt het weinig uit. Met behulp van deze kolom is het mogelijk om niet alleen de gecorrigeerde seroprevalentie te berekenen maar ook de seroprevalentie zoals die eerder bepaald zou zijn toen deze donatietypes uitgesloten waren van deelname. In onderstaand overzicht is de seroprevalentie op de verschillende manieren uitgerekend.

De eerste drie kolommen (pos, tot en % pos) geven de ruwe prevalentie weer, waarbij Z en Q donaties gewoon worden meegerekend.

Pos-ZQ, tot-ZQ en %pos-ZQ geeft de prevalentie weer voor alle donaties behalve de convalescent plasma donaties.

ZQ_pos, ZQ_n en ZQ_%pos geeft de prevalentie weer van de Z en Q donaties. (NB: voor de eerste 16 weken betreft dit een simulatie).

De kolommen pos_corr, aantal_corr en %pos_corr geven de gecorrigeerde prevalentie weer, gebruik makend van de weegfactor die gebaseerd is op het donatie interval van de betreffende donatie (gedeeld door het mediaan interval van de betreffende donor).

De laatste weken zien we een beperkte stijging van de prevalentie. Het valt op dat de prevalentie onder reguliere donors wat harder stijgt dan de gecorrigeerde prevalentie. Het is niet onmogelijk dat dit komt doordat de inzameling van convalescent plasma wat in de verdrukking komt door veranderde openingstijden ivm de avondklok.

De komende periode komen er twee nieuwe uitdagingen aan. De inzameling van convalescent plasma gaat veel kleinschaliger worden, wat kan leiden tot een schijnbare daling in seroprevalentie. Hoe sterk die wordt hangt af van de vraag hoeveel van deze donors bereid zijn om reguliere donor te worden. Als veel mensen daartoe bereid zijn en het interval vervolgens normaliseert dan zal de impact beperkt zijn. En daarnaast zullen inmiddels de eerste gevaccineerde donors vermoedelijk al gedoneerd hebben. Daar willen we voor gaan corrigeren door positieve donaties te testen met een nucleocapsid antigeen sandwich test, maar dat zal de komende weken eerst getest gaan worden.

Al met al is het misschien een goed moment om een keer via een zoom meeting bij te praten. Hebben jullie daar de komende weken een keer tijd voor?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

| VAPweek | pos | tot | %pos | pos-ZQ | tot-ZQ | %pos-ZQ | ZQ_pos | ZQ_n | ZQ_%pos | pos_corr | pos_eerste_ZQ | aanti |
|---------|-----|------|------|--------|--------|---------|--------|------|---------|----------|---------------|-------|
| 1 | 146 | 2122 | 6.88 | 85 | 2003 | 4.24 | 61 | 119 | 51.3 | 115.6 | | 1 |
| 2 | 140 | 2144 | 6.53 | 84 | 2006 | 4.19 | 56 | 138 | 40.6 | 107.7 | | 0.1 |
| 3 | 166 | 2208 | 7.52 | 95 | 2023 | 4.7 | 71 | 185 | 38.4 | 124.6 | | 3 |
| 4 | 148 | 2214 | 6.68 | 80 | 2016 | 3.97 | 68 | 198 | 34.3 | 106.9 | | 5.4 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|-------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|------|
| 5 | 156 | 2227 | 7 | 76 | 2011 | 3.78 | 80 | 216 | 37 | 109.3 | 7.4 |
| 6 | 176 | 2243 | 7.85 | 92 | 2023 | 4.55 | 84 | 220 | 38.2 | 131.7 | 11.4 |
| 7 | 211 | 2224 | 9.49 | 110 | 1995 | 5.51 | 101 | 229 | 44.1 | 173 | 19.2 |
| 8 | 169 | 2228 | 7.59 | 89 | 2022 | 4.4 | 80 | 206 | 38.8 | 118.6 | 9.7 |
| 9 | 163 | 2213 | 7.37 | 85 | 2015 | 4.22 | 78 | 198 | 39.4 | 117.8 | 5.1 |
| 10 | 176 | 2202 | 7.99 | 99 | 2024 | 4.89 | 77 | 178 | 43.3 | 130.6 | 9.6 |
| 11 | 194 | 2233 | 8.69 | 88 | 2015 | 4.37 | 106 | 218 | 48.6 | 134.6 | 15.1 |
| 12 | 159 | 2217 | 7.17 | 68 | 2020 | 3.37 | 91 | 197 | 46.2 | 101.4 | 5.3 |
| 13 | 198 | 2194 | 9.02 | 105 | 2014 | 5.21 | 93 | 180 | 51.7 | 140.4 | 8.2 |
| 14 | 165 | 2214 | 7.45 | 86 | 2068 | 4.16 | 79 | 146 | 54.1 | 118 | 6 |
| 15 | 171 | 2184 | 7.83 | 92 | 2044 | 4.5 | 79 | 140 | 56.4 | 125.7 | 5.2 |
| 16 | 186 | 2229 | 8.34 | 98 | 2069 | 4.74 | 88 | 160 | 55 | 136.2 | 10.3 |
| 17 | 181 | 2182 | 8.3 | 97 | 2025 | 4.79 | 84 | 157 | 53.5 | 126 | 7 |
| 18 | 201 | 2256 | 8.91 | 109 | 2109 | 5.17 | 92 | 147 | 62.6 | 140.4 | 3.6 |
| 19 | 264 | 2286 | 11.55 | 117 | 2069 | 5.65 | 147 | 217 | 67.7 | 177.9 | 9.1 |
| 20 | 220 | 2278 | 9.66 | 101 | 2105 | 4.8 | 119 | 173 | 68.8 | 148.1 | 7.5 |
| 21 | 295 | 2190 | 13.47 | 96 | 1945 | 4.94 | 199 | 245 | 81.2 | 168.1 | 31.6 |
| 22 | 326 | 2185 | 14.92 | 118 | 1905 | 6.19 | 208 | 280 | 74.3 | 206.9 | 60.5 |
| 23 | 333 | 2181 | 15.27 | 114 | 1905 | 5.98 | 219 | 276 | 79.3 | 204.4 | 69.9 |
| 24 | 351 | 2175 | 16.14 | 111 | 1882 | 5.9 | 240 | 293 | 81.9 | 204.8 | 73.2 |
| 25 | 396 | 2176 | 18.2 | 132 | 1851 | 7.13 | 264 | 325 | 81.2 | 225 | 72.4 |
| 26 | 335 | 2182 | 15.35 | 128 | 1922 | 6.66 | 207 | 260 | 79.6 | 197.5 | 51.9 |
| 27 | 327 | 2192 | 14.92 | 145 | 1967 | 7.37 | 182 | 225 | 80.9 | 208.3 | 43 |
| 28 | 335 | 2108 | 15.89 | 150 | 1894 | 7.92 | 185 | 214 | 86.4 | 206 | 36.4 |
| 29 | 408 | 2191 | 18.62 | 151 | 1875 | 8.05 | 257 | 316 | 81.3 | 267.4 | 88.3 |
| 30 | 426 | 2194 | 19.42 | 183 | 1911 | 9.58 | 243 | 283 | 85.9 | 283.3 | 77 |
| 31 | 455 | 2192 | 20.76 | 181 | 1877 | 9.64 | 274 | 315 | 87 | 280.2 | 73.3 |
| 32 | 409 | 2195 | 18.63 | 231 | 2011 | 11.49 | 178 | 184 | 96.7 | 292.4 | 43.5 |

Disclaimer: <http://www.sanquin.nl/e-maildisclaimer>
