

Sanquin: meer antistoffen na een infectie

- **AstraZeneca-vaccin lijkt minder goed te werken**

Richard de Boer

Leeuwarden | Gevaccineerde mensen tussen de 61 en 65 jaar hebben aanzienlijk minder antistoffen tegen corona dan gevaccineerden in andere leeftijdsgroepen. Dat blijkt uit een nieuw onderzoek van bloedbank Sanquin onder 1400 bloeddonors.

Volgens arts-microbioloog Hans Zaaijer van Sanquin is dat precies de groep die eerder dit jaar via de huisarts het inmiddels niet meer gebruikte AstraZeneca-vaccin heeft gekre-

gen. „Het lijkt erop dat AstraZeneca een vaccin is dat minder goede antistoffen geeft dan de mRNA-vaccins.”

Het onderzoek, dat nog niet wetenschappelijk is gepubliceerd, wijst uit dat antistoffen tegen corona afnemen bij hogere leeftijd en naarmate de vaccinatie langer geleden is. Dat kan komen doordat antistoffen na verloop van tijd afnemen, of doordat mensen op hoge leeftijd een verminderde afweerreactie hebben.

Gemiddeld worden de hoogste antistoffen gevonden bij mensen die, al of niet gevaccineerd, een corona-infectie hebben gehad. Dat is het duidelijkst te zien bij de hogere leeftijdsgroepen die langer geleden zijn gevaccineerd. Zo worden bij gevacci-

neerde mensen van 71 tot 76 jaar oud gemiddeld zo'n 2000 antilichaam-eenheden per millimeter bloed gemeten, maar bij dezelfde leeftijdsgroep die een infectie heeft gehad zijn dat meer dan 8000 eenheden. Ook bij jongere leeftijdsgroepen, die relatief recent zijn gevaccineerd, worden na een infectie hogere antistofwaarden gemeten dan na een vaccinatie.

Langdurige immuniteit

Het onderzoek is gedaan met restmonsters van de bloedbank. Deelnemers werd niet gevraagd naar hun vaccinatiestatus, zegt Zaaijer. „We hebben getest op antistoffen tegen het spike-eiwit en het nucleocapside-

Onderzoek wijst uit dat antistoffen tegen corona afnemen bij hogere leeftijd

eiwit van SARS-CoV-2. Vaccinatie brengt alleen spike-antistoffen te weeg, maar een echte infectie maakt ook antistoffen aan tegen het nucleocapside-eiwit. We kunnen dus niet meten bij iemand die een infectie heeft gehad of die ook is gevaccineerd.”

De bevindingen van Sanquin bevestigen wat internationale wetenschappelijke studies al eerder vaststelden over de langdurige immuniteit die mensen na een corona-infectie opbouwen. Ook komen de bevindingen overeen met een recent verschenen studie in het tijdschrift *Science*, waaruit blijkt dat bescherming door vaccins tegen een infectie na zes maanden sterk is gedaald.