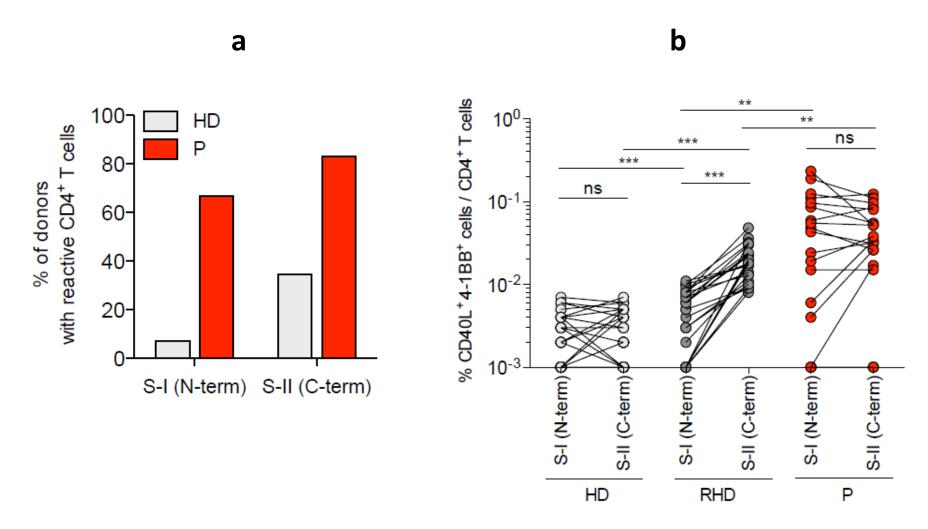
Presence of SARS-CoV-2-reactive T cells in COVID-19 patients and healthy donors J Braun et al.

Highlights:

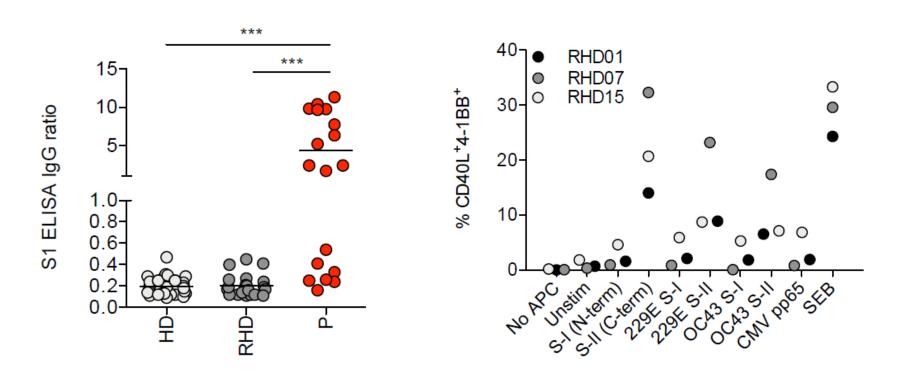
- SARS-CoV-2 spike (S) Protein-reaktive CD4⁺ T-Zellen sind bei 83% COVID-19
 Patient*innen (P) und 34% SARS-CoV-2 seronegativen gesunden
 Spender*innen (HD) nachweisbar
- S-reaktive CD4⁺ T-Zellen erkennen bei P sowohl N- als auch C-terminale S-Epitope; bei HD fast ausschließlich C-terminale Epitope
- SARS-CoV-2 S-reaktive CD4⁺ T-Zelllinien von HD reagieren mit S-Peptiden der endemischen HCoVs 229E und OC43
- Bei HD präexistierende, SARS CoV-2-kreuzreaktive T-Zellen könnten protektiv wirken oder aber auch den Erkrankungsverlauf beeinflussen



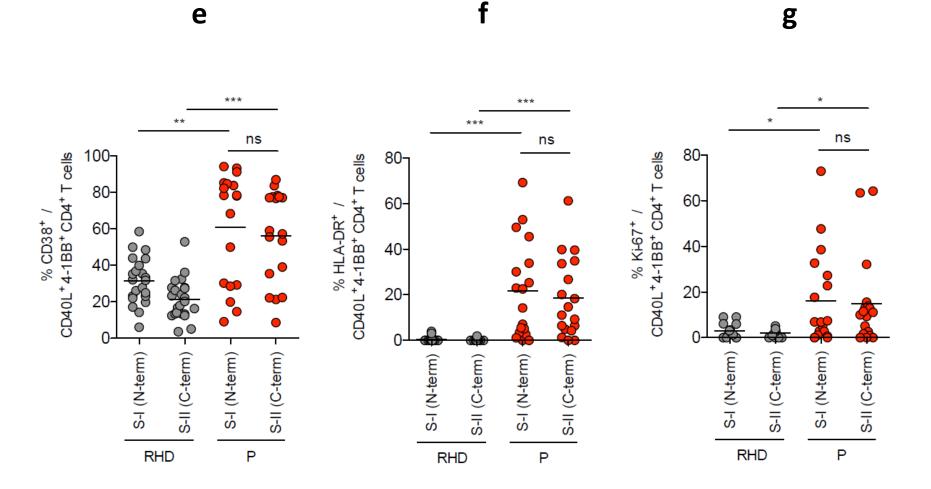
a Vergleich S-I (N-term)- oder S-II (C-term)-reaktiver CD40L⁺ 4-1BB⁺ CD4⁺ T-Zell-Frequenzen von HD (n=44), RHD (n=24) und P (n=18)

b Prozentuale Verteilung von P und HD mit S-I (N-term)- und S-II (C-term)-reaktiven CD4⁺ T-Zellen

c d



c SARS-CoV-2 S1 Serologie von HD (n=44), RHD (n=24) und P (n=18) **d** Resimulation expandierter SARS-CoV-2 S-II-reaktiver CD4⁺ T-Zellen mit S-I und S-II-Peptidpoolen von SARS-CoV-2 sowie den HCoVs 229E und OC43



Frequenzen CD38⁺-, HLA-DR⁺- und Ki67⁺-Zellen innerhalb der S-I (N-term)- und S-II (C-term)-reaktiven CD4⁺ T-Zellpopulationen bei RHD (**e,f**, n=23; **g**, n=17) und P (n=18)