

DANSK SELSKAB FOR KLINISK IMMUNOLOGI
Udvalg vedrørende transfusionsoverførte infektioner

Årsberetning 2022

Udvalgets medlemmer:

Christina Mikkelsen, Keld Homburg, Susanne Gjørup Sækmose, Bitten Aagaard Jensen, Dorte Kinggaard Holm, Lene Harritshøj, Christian Erikstrup.

Formand: Christian Erikstrup.

Mødeaktivitet:

Udvalget har i 2022 afholdt 6 ordinære videomøder og 1 fysisk møde og dertil flere ad hoc møder i begyndelsen af året grundet covid-19.

SARS-CoV-2

Vedr. restriktioner og sikkerhed i blodbanken:

National anbefaling blev fortsat vedligeholdt under epidemien i årets første måneder.

Vedr. coronavirus seroprævalens:

Den 4/1 blev blodbankerne bedt af SSI/SUM om at påbegynde fornyet seroprævalensundersøgelse grundet den omfattende epidemi med SARS-CoV-2 Omikron variant. Startende i uge 3 blev alle donationer hver anden uge screenet indtil uge 13 (6 uger i alt) for anti-nucleocapsid antistoffer mod coronavirus. Desuden blev to ugers donationer fra november 2021 screenet for at kende forekomsten af antistoffer før Omikrons indtog. Der blev screenet med Abbott SARS-CoV-2 anti-N IgG assay, da 97,5% af danske donorer ved årsskiftet var vaccineret, og anti-N produceres kun efter infektion. Koncentrationen af anti-N IgG antistoffer aftager hurtigt efter infektionen, og forekomsten af antistoffer efter vaccine-gennembrudsinfektion var kun sparsomt belyst og slet ikke efter Omikron infektion. Derfor var det nødvendigt med tidstro kobling af antistofdata med donorernes SARS-CoV-2 PCR-data for at kende serokonversionsraten efter infektion og varigheden af et positivt antistofrespons efter infektion. Vi fandt, at kun ca. 1 % havde anti-N antistoffer i november 2021, og den justerede seroprævalens i marts 2022 grundet Omikron-infektion var ca. 70%. Fundene blev publiceret i Lancet Regional Health – Europe

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666776222001752?via%3Dihub>).

Der var som tidligere under pandemien et fantastisk samarbejde blodbankerne imellem.

Anbefaling vedr. mænd der har sex med mænd (MSM) og bloddonation:

Den permanente udelukkelse af MSM blev per 22/3-2020 ændret til en 4 måneders karantæne. Internationalt er der indført yderligere lempelser i flere lande som Storbritannien (MSM med fast partner i tre måneder må donere, indført i juni 2021), Tyskland (MSM med fast partner i fire måneder, november 2021) og Holland (MSM med fast partner i 12 måneder, september 2021) og flere er efterfølgende kommet til. Disse lempelser forventes ikke at medføre en ændring af den eksisterende høje sikkerhed for blodprodukter.

Baggrundene er flere:

- Risikoen for hiv blandt MSM er nedadgående
- I Danmark har vi stillet krav om og benytter de mest følsomme diagnostiske test for hiv, HCV og HBV med enkelt donations NAT test
- Der er i verden og i Danmark tæt overvågning af nye patogener, og løbende vurdering/optimering af donorkriterier i forhold til smitte med blod i EID monitor samt i Udvalget for Transfusionsoverførbare Infektioner under DSKI.
- Der er ikke evidens for, at nye ukendte transfusionsoverførbare patogener skulle vise sig særsomt i gruppen af MSM. Det har ikke vist sig siden hiv-epidemien.
- Risiko for lav compliance ved udfyldelse af spørgeskema, hvis donorer ikke kan se formålet med donorkriterierne. Det betyder risiko for mindre ærlighed ved udfyldelse af forebyggende helbredsskemaer inden godkendelse til donation.

Udvalget har udarbejdet en anbefaling, som konkluderer, at en lempelse er mulig, fx i form af at tillade MSM i fast forhold at donere, men Udvalget har ikke taget stilling til en anbefaling af den endelige udformning. Det er holdningen fra Udvalget/DSKI, at vi i dansk henseende skal gå videre med opblødning af donorkriterier i forhold til MSM-gruppen, og udvalget stiller sig til rådighed som arbejdsgruppe. DSKI har dog siden anbefalingen i foråret blev sendt til STPS ikke hørt fra STPS.

Hepatitis E

I Europa screener flere lande for HEV-RNA for at undgå transmission af HEV fra asymptomatiske donorer til recipienter, der kan udvikle kroniske og i nogle tilfælde livstruende infektioner. I Danmark gennemførte vi for 6 år siden en undersøgelse af 25.000 donationer og fandt en lav forekomst af HEV blandt donorerne. Incidensen kan imidlertid ændres over tid, og Udvalget afsøger derfor mulighederne for at gennemføre et nyt survey.

Emerging Infectious Diseases

LH og CE er medlemmer af Emerging Infectious Diseases (EID) Monitor Group under EBA og deltager i de månedlige telefonmøder. Gruppen giver hurtig viden om den nyeste udvikling. Aktiviteten i gruppen har i 2022 mestendels omhandlet covid og mulig lempelse af kriterier grundet CJD.