



Diarienummer: 1-317/2020	Dnr för föregående version:	Beslutsdatum: 2020-03-31	Giltighetstid: Gäller tillsvidare fr.o.m. 2020-03-31
Beslut: KIs Biosäkerhetskommitté		Dokumenttyp Riktlinjer	
Handläggs av avdelning/enhet: Miljö och säkerhetsenheten, UF		Beredning med: KIs Biosäkerhetskommitté	
Revidering med avseende på:			

Riktlinjer vid Karolinska Institutet för hantering av SARS-CoV-2, samt blod och annat humant provmaterial med misstänkt/konfirmerad smitta med SARS-CoV-2

Arbetsmiljöverket har klassat SARS-CoV-2 som ett smittämne i riskklass 3. Viruset är ett mycket infektiöst smittämne som sprids via dropp-, aerosol- och kontaktsmitta. För att undvika laboratoriesmitta måste arbete med SARS-CoV-2 eller arbete med blod och annat humant provmaterial smittat med viruset ske med stor försiktighet. Beroende på provmaterialet och den tänkta hanteringen kan arbete i BSL-3 avsatt för luftburen smitta krävas. För att förtydliga detta och hjälpa till med den individuella riskbedömningen vill Biosäkerhetskommittén påpeka följande:

Odling av SARS-CoV-2 och hantering av uppodlat material ska ske i BSL-3.

Sortering av celler med känd eller misstänkt SARS-CoV-2 smitta ska ske i BSL-3.

Hantering av human vätska från lavage eller aspirat såsom BAL och nasofarynxaspirat ska ske i BSL-3.

PBMC preparerat från smittat blod som sätts i kultur ska hanteras i BSL-3.

All hantering av blod och annat humant provmaterial med misstänkt/konfirmerad smitta med SARS-CoV-2 måste ske i mikrobiologisk säkerhetsbänk klass II fram till att materialet inaktiverats. Därefter kan arbete med inaktiverat material ske i BSL-2 utanför säkerhetsbänk. Preparation av PBMC från blod och hantering av PBMC för flödecytometri ska lägst hanteras i BSL-2 i säkerhetsbänk. Efter fixering/inaktivering med tex PFA under 2 timmar kan materialet hanteras utanför säkerhetsbänk. Komplettering av personlig skyddsutrustning med skyddsglasögon/visir eller andningsskydd ska beaktas vid riskbedömningen, liksom aerosolminimerande skyddsåtgärder som användning av aerosoltäta centrifugkoppar vid centrifugering.

Dekontaminering av ytor och utrustning ska ske med validerad metod för höljebärande virus. Etanol, väteperoxid, kvartära ammoniumföreningar samt klor- och fenolbaserade lösningar, är exempel på verksamma desinfektionsmedel.

Transport av kliniska provmaterial (förutom stammar/isolat) sker enligt kategori B (UN3373). Stammar och isolat transporteras som kategori A (UN2814).

Dessa riktlinjer gäller tills vidare och kan komma att ändras i och med ökad kunskap om viruset