

Forskningsprojekt 2020

Titel: Svåra intensivvårdskrävande svampinfektioner

Namn: Markus Castegren, Överläkare, Adjungerad universitetslektor, Anestesikliniken Mälarsjukhuset/Kullbergsska sjukhuset

Sammanfattning:

Svampar är vanliga mikroorganismer i omgivningen samt i det mänskliga mikrobiomet. Vanliga svampinfektioner är oftast ytliga och ger inte upphov till någon allvarlig sjukdomsbild. I en immunsupprimerad individ kan dock såväl jäst- som mögelsvampar ge upphov till djupa och livshotande infektioner. Riskpatienter är bland annat de med vissa blodsjukdomar, de med låga halter av vita blodkroppar eller de som behandlas med immunhämmande läkemedel, ex v efter genomgången organtransplantation. Vid behandling på intensivvården sker över tid en allmän utarmning av immunförsvaret, något som ibland kallas critical illness immunosuppression. Detta gör att intensivvårdade kritiskt sjuka patienter med tiden löper ökad risk för invasiva svampinfektioner. Kunskapsluckorna kring invasiva svampinfektioner på intensivvården är flera. Förutom rent grundvetenskapliga frågeställningar såsom varför critical illness immunosuppression uppstår och leder till ökad risk för svampinfektioner, finns också luckor kring diagnostik av invasiva svampinfektioner samt i antimykotikas farmakodynamik och -kinetik hos kritiskt sjuka patienter. Mitt post-doc arbete fokuseras de närmaste åren på ovanstående frågeställningar.