

ENTEROVIRUS RNA-PÅVISNING

MEDICINSK BAKGRUND

Enterovirus tillhör picornavirusfamiljen och är ett litet icke-höljeförsett RNA-virus. Det finns mer än 100 olika typer av enterovirus, bland annat de tre typerna av poliovirus. Immuniteten är typspecifik.

Enterovirus kan orsaka en lång rad olika kliniska symptom, alltifrån mild febersjukdom till utslagssjukdom, blåsor i handflator, fotsulor och mun, luftvägssjukdom, konjunktivit, myokardit, myalgi, meningit/encefalit samt slappa pareser och vissa virustyper är associerade med mer allvarliga sjukdomstillstånd.

Virus kan smitta både fekalt-oralt och via luftvägarna och spridningen sker framförallt under sommaren och hösten. Virus kan påvisas i höga mängder i faeces under längre tid, speciellt hos barn. I det akuta skedet av en infektion kan virus nästan alltid påvisas i luftvägssekret under cirka en veckas tid. Likvorprov har ofta låg känslighet för detektion av enterovirus varför komplettering med faece- och luftvägsprov bör övervägas. I de fall enterovirus påvisats i likvor ska alltid ett faecesprov för enterovirustypning tas som led i denna nationella polioövervakningen.

Enterovirus D68 (EV-D68) är en av de typer av virus som kan orsaka allvarlig infektion. Under de senaste åren har EV-D68 orsakat utbrott med bl.a. allvarlig luftvägssjukdom, särskilt hos barn. Man har även sett association mellan EV-D68 och neurologiska symptom.

Om provet blir positivt för enterovirus skickas provet till Folkhälsomyndigheten för typning.

METOD/ANALYSPRINCIP

Nukleinsyra från patientprov extraheras och analyseras för enterovirus med realtids-PCR (polymerase chain reaction).

SVAR/TOLKNING

Påvisat eller ej påvisat.