

# VTEC: antistof mod O antigen

Indikation: Hæmolytisk Uræmisk Syndrom hvor dyrkning af afføring ikke har vist forekomst af VTEC, men gastrointestinal infektion fortsat mistænkes som udløsende årsag

Prøvemateriale: Blod uden tilsætning 5 (2) ml eller serum 2 (1) ml.

Svartid: Svaret kan forventes indenfor 3 uger. Analysen udføres i samarbejde med et eksternt laboratorium.

Rekvirering: Undersøgelsen kan rekvireres på blanket nr. 3 "Antistoffer" (rød kant). Undersøgelsen skal påføres under rubrikken ANDRE ANTISTOFUNDERSØGELSER hvor der skal skrives; VTEC antistof. Desuden ønskes oplysninger om diagnose, forudgående udlandsophold, og evt. tidligere fæcesprøve med positivt eller negativt fund.

Tolkning: VTEC kan opdeles i serotyper på grundlag af kemiske forskelle i cellevæggens lipopolysakkarider (O antigener). Man skal være opmærksom på at der findes mange forskellige VTEC serotyper. Ved denne analyse undersøges for antistof mod 6 af de hyppigste serotyper; O157, O26, O103, O111, O145 og O104, der dækker ca. 60 % af de kendte VTEC serotyper.

Svar: Svaret gives som positiv eller negativ for de 6 serotyper.

Laboratoriesvarnavn: VTEC antistof

Tidspunkt for prøvetagning: Hvis patienten er inficeret med VTEC, kan VTEC antistoffer påvises når patienten har udviklet HUS.

Udstyr og emballering: Beskyttelsesrør.

Opbevaring: Prøven sendes samme dag. Kan prøven ikke sendes samme dag skal den opbevares på køl (2 - 8 °C) og sendes hurtigst muligt.

Forsendelse: Almindelig post.

Undersøgelsens princip: Serum undersøges for antistoffer mod lipopolysakarider (O-antigener) fra VTEC. Antistof bestemmes ved en in house LPS-ELISA (Luzzi et al. 1995).

***Luzzi I., et al. Detection of serum antibodies to the lipopolysaccharide of Escherichia coli O103 in patients with hemolytic uremic syndrome. Journal of Infectious Diseases, 171: 514-515, 1995.***