

SVAMP DNA (ITS)

MEDICINSK BAKGRUND

Invasiva svampinfektioner är ofta svåra att diagnosticera, då odling och mikroskopi har relativt låg sensitivitet. I första hand beror detta på att antalet svampceller i den infekterade vävnaden är relativt låg, och i vissa fall har de även nedsatt förmåga att tillväxa i odlingar. I utvalda fall kan ITS-PCR användas för att nå en specifik diagnos. Det är dock viktigt att notera att metoden har en låg känslighet, och i första hand bör alltid svampodling och direktmikroskopi för svamp göras. Dessutom är metoden olämplig för material där koloniserande normalflora av jästsvamp ofta förekommer, såsom sputumprover och ytliga sår.

METOD/ANALYSPRINCIP

Genom PCR riktad mot området mellan generna för 18S och 28S rRNA, vilket benämns ITS, kan de flesta arter av svamp detekteras. Efterföljande Sanger-sekvensering av PCR-produkten kan ge identifiering till släkte eller art.

SVAR/TOLKNING

Art av den svamp från vilken DNA har påvisats anges.
Negativt utfall besvaras: Svamp-DNA ej påvisat.