

Svamp Odling Djupa mykoser

Bakgrund

De vanligaste invasiva svampinfektionerna i Sverige är invasiv *Candida*-infektion, *Pneumocystis*-pneumoni och invasiv aspergillos.

Invasiv candidiasis orsakas oftast av arter som finns i normalflora i mag-tarmkanal och som invaderar vävnader vid sjukdom i dessa organ, men även kolonisering av intravenösa eller peritoneala katetrar och andra främmande material kan utgöra en källa till infektion. *C. albicans* är den vanligast förekommande candida-arten följt av *C. glabrata* och *C. parapsilosis*.

Aspergillus spp. orsakar främst djupa luftvägsinfektioner och kan sällan odlas fram i blodprover. Dock kan invasiva trådsvampsinfektioner ibland leda till septiska embolier i hud, med mera, vilka kan provtas genom biopsiering.

Meningitsymtom hos immunsupprimerade patienter bör föranleda provtagning med avseende på *Cryptococcus neoformans*.

Svar/Tolkning/Bedömning

Växt/ Svampodling negativ

Metodik/mätprincip

Kvalitativ odling på selektivt substrat för att undertrycka bakterieväxt, samt i olika temperaturer för att särskilja olika arter samt optimera förhållanden för olika typer av svampar. Artbestämning sker med hjälp av morfologi, mikroskopisk analys, MALDI-TOF och ibland sekvensering av gener kodande för ribosomalt RNA. Mögel- och jästsvampisolat av klinisk betydelse artbestäms. Invasiva isolat av jästsvamp resistensbestäms.

Aspergillus fumigatus resistensbestäms för azolantimykotika hos patientgrupper där behandling kan vara aktuell.

Vid växt av mycket få kolonier jästsvamp i prov från lokaler där jäst kan förekomma normalt, svaras ”Sparsam växt” och med kommentar om svårbedömd relevans av fyndet, även om metoden inte är kvantitativ.

Referenslitteratur

G.S. de Hoog, J. Guarro, J. Gené & M.J. Figueras. *Atlas of Clinical Fungi*, online.

James H. Jorgensen et al. *Manual of Clinical Microbiology, 11th edition.* ASM press, 2015.