

SVAMP ODLING DJUPA MYKOSER

MEDICINSK BAKGRUND

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

Invasiv candidiasis föregås ofta av kolonisering av mukösa membraner såsom svalg, urin- och tarmvägar, 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* sp. orsakar främst djupa luftvägsinfektioner och invaderar sällan blodbanan. Dock kan invasiva trådsvampinfektioner ibland leda till septiska embolier i hud, med mera, vilka kan provtas genom biopsring.

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

METOD/ANALYSPRINCIP

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.

SVAR/TOLKNING

Växt/ Svampodling negativ

REFERENSER

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.