



## 18º CONGRESSO BRASILEIRO DE INFECTOLOGIA PEDIÁTRICA

CENTRO DE CONVENÇÕES HOTEL SERRANO . GRAMADO.RS

15 a 18 de Outubro de 2014

### Trabalhos Científicos

**Título:** Um Surto De Fungemia Por *Fusarium Oxysporum* Em Crianças Com Câncer

**Autores:** ANA PAULA CARVALHO DO AMARAL (UNIFESP); FABIANE CARLESSE (IOP); SARAH GONÇALVES (UNIFESP); HEMÍLIO XAFRANSKI (UNIFESP); VICTOR ZECHINI (IOP); ANA CAROLINA CAVALCANTI MARCOS (UNIFESP); ARNALDO LOPES COLOMBO (UNIFESP)

**Resumo:** Objetivos: No Brasil, *Fusarium spp* é uma das principais causas de infecção por fungo filamentosos dentre os pacientes oncológicos. A apresentação clínica depende principalmente do estado imunológico do hospedeiro. A infecção pode ocorrer através da via inalatória – inalação de conídios – ou cutânea – quebra de barreira mucosa. Cateteres venosos centrais (CVC) são potenciais fontes de infecção e, frequentemente, subestimados. O objetivo do presente estudo é descrever um surto de fungemia por *Fusarium spp* ocorrido na nossa Instituição. Metodologia: Descreveremos um surto composto por 5 casos de fungemia relacionadas ao CVC causados por *Fusarium oxysporum* ocorrido entre outubro de 2013 e fevereiro de 2014. Dados clínicos e epidemiológicos foram levantados através de um formulário padronizado. Todos os CVC foram retirados e submetidos a cultura para identificação do patógeno. O fungo foi identificado por meio de métodos convencionais e moleculares. Resultados: Identificamos 5 infecções de corrente sanguínea relacionadas a cateter em pacientes entre 0 e 3 anos de idade (3 pacientes do sexo masculino), todos com tumores sólidos. No momento do diagnóstico, todos os pacientes possuíam CVC totalmente implantados cirurgicamente (Port-o-Cath) e nenhum deles estava neutropênico. Febre foi o sintoma responsável pela coleta da hemocultura. Nenhum paciente tinha evidência clínica de infecção fúngica (pneumonia ou lesões de pele). Voriconazol foi a terapia de escolha para todos exceto para um paciente que recebeu Anfotericina Lipossomal devido à idade. A resposta foi satisfatória, não havendo nenhum óbito. Os cateteres foram prontamente removidos e o material (ponta, swab do portal e soro fisiológico injetado através do CVC) foi enviado para cultura com crescimento de *Fusarium oxysporum*. A análise filogenética (método Bayesian) das amostras mostrou estarem todas fortemente correlacionadas. Conclusões: Descrevemos um surto de 5 casos de fungemia por *F.oxysporum* provavelmente relacionados à contaminação de cateteres venosos centrais. A análise molecular confirmou que todas as amostras estavam filogeneticamente correlacionadas, sugerindo uma fonte comum de infecção. O desfecho clínico foi favorável para todos os pacientes provavelmente pela remoção imediata do dispositivo e início precoce da terapia antifúngica, além da ausência de neutropenia.