

**Introdução:** O voriconazol é um antifúngico indicado para o tratamento da aspergilose invasiva (AI), podendo ser utilizado em outros tipos de micoses profundas. Por ser de alto custo, tem seu uso restrito no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). **Objetivo:** Descrever a utilização de voriconazol no tratamento de infecção fúngica invasiva na Unidade de Ambiente Protegido (UAP) do HCPA. **Métodos:** Série de casos de pacientes admitidos na UAP do HCPA entre julho/2008 e maio/2009 que utilizaram voriconazol. Os dados foram coletados dos prontuários durante a internação. **Resultados:** Dos 13 pacientes que utilizaram voriconazol, 8 (61,5%) eram do sexo masculino, com idade média±DP de 36,7±5 anos. A doença hematológica mais comum foi leucemia mielóide aguda (61,5%). O voriconazol foi indicado devido a *Curvularia sp.* em um (7,7%) dos casos e à suspeita de AI em 12 (92,3%). Dois casos (15,4%) evoluíram para óbito (um por *Aspergillus sp.*), 10 (76,9%) apresentaram boa evolução e um (7,7%) descontinuou por não apresentar critério possível da doença. Dos 12 casos suspeitos de AI, 9 (75%) enquadravam-se nos critérios de possível, 2 (16,7%) provável e 1 (8,3%) provada, conforme European Organization for Research and Treatment of Cancer, 2002. A duração média do tratamento nesses casos foram respectivamente 18, 30 e 113 dias. O tempo total de uso do voriconazol apresentou mediana de 21 dias, com custo total de R\$217.998,84 em onze meses. **Conclusão:** Observou-se um elevado gasto com voriconazol nos pacientes internados na UAP do HCPA num curto período. Na maioria dos casos, o diagnóstico inicial era de AI possível. Embora o voriconazol seja indicado, deve ser utilizado em casos prováveis da doença a fim de se evitar resistência fúngica e gastos indevidos.