

## V54 - MONITORAMENTO DE FUNGOS ANEMÓFILOS EM CAXIAS DO SUL

Maiara Rigotto (BIC/UCS), Barbara Catarina De Antoni Zoppas - Deptº Ciências Biomédicas/UCS - [maiararigotto@yahoo.com.br](mailto:maiararigotto@yahoo.com.br)

O conhecimento dos fungos anemófilos presentes em determinada cidade ou região é útil para o diagnóstico etiológico específico das manifestações alérgicas e respiratórias. Várias técnicas são utilizadas para verificar a quantidade de fungos presentes no aerossol atmosférico. Na atualidade, são utilizados desde métodos gravimétricos, com a simples exposição de placas contendo meio de cultivo, para isolamento de espécimes de fungos, até métodos bem mais sofisticados, que utilizam o estudo de massa molecular para identificação destes agentes. Em Caxias do Sul, a metodologia utilizada é a mesma que a da Rede Européia de Aerobiologia, sendo o aparelho usado, o único existente no Brasil. O método para coleta é baseado na tecnologia de Hirst, 1950, onde um aparelho denominado Burkard® realiza a sucção de 10L de ar/minuto, sendo que partículas presentes neste, como esporos de fungos e grãos de pólen impactam em fita impregnada de silicone, aderida a um tambor dentro do aparelho. O tambor gira a uma velocidade de 2mm/h durante uma semana consecutiva, quando então é retirada a fita e substituída por outra. Após coloração e preparação datéfita em lâmina de microscopia, esporos de fungos são identificados e quantificados, até nível de gênero, com a utilização de um microscópio ótico. O objetivo deste trabalho é mostrar a estratégia utilizada para monitoramento do aerossol atmosférico, na cidade de Caxias do Sul, e a sua importância no auxílio aos clínicos quanto ao diagnóstico e tratamento, principalmente nos processos alérgicos, em pacientes que padecem com estas patologias.

Palavras-chave: fungos, alergias, Burkard

Apoio: UCS