



PIBIC/CNPq/UFCA-2011

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA FÚNGICA DO CENTRO CIRÚRGICO DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO – CAMPINA GRANDE-PB

Ana Elisabeth Figueiredo Alencar de Melo¹, Cristina Ruan Ferreira de Araújo²

RESUMO

Nos últimos anos, houve acentuado aumento no número de infecções graves causadas por fungos tradicionalmente considerados não-patogênicos, principalmente devido aumento do número de pacientes imunossuprimidos. A identificação e o controle destes fungos no centro cirúrgico, local de procedimentos invasivos e, portanto, com maior potencial de contaminação, é de fundamental importância para o controle de infecção hospitalar. Foram isoladas várias amostras de fungos presentes no centro cirúrgico do Hospital Universitário Alcides Carneiro (HUAC), com a utilização de swabs estéreis que posteriormente foram colocados em tubos estéreis contendo 10 ml de caldo Sabouraud. A identificação dos gêneros foi realizada pela observação dos aspectos macroscópicos da colônia (cor, textura, pigmentação) e microscópicos, através da morfologia e organização das hifas e esporos. Houve positividade fúngica em 42% das amostras, sendo identificados os gêneros *Aspergillus spp.*, *Candida spp.*, *Fusarium spp.*, *Trichosporon spp.*, *Cryptococcus spp.*, *Coccidioides spp.* e *Trichophyton spp.* Os resultados apresentaram um índice elevado dos patógenos oportunistas. De tal forma que o projeto propõe-se a auxiliar na vigilância e no combate das infecções hospitalares, causa ainda de grande morbidade e mortalidade.

Palavras-chave: infecção hospitalar, fungos, microbiologia

FUNGUS MICROBIOLOGICAL ANALYSIS OF SURGICAL CENTER OF HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - CAMPINA GRANDE-PB

ABSTRACT

In recent years, there was marked increase in the number of serious infections caused by fungi that are traditionally considered non-pathogenic, mainly due to increased number of immunosuppressed patients. Identification and control of these fungi in the operating room, place of invasive procedures and therefore more potential for contamination, is of fundamental importance for hospital infection control. Were isolated from several samples of fungi present in the operating room of University Hospital Alcides Carneiro (HUAC), using sterile swabs that were subsequently placed in sterile tubes containing 10 ml of Sabouraud broth. The identification of the genera was performed by macroscopic observation of the colony (color, texture, pigmentation) and microscopic morphology and organization through the hyphae and spores. There was positive in 42% of fungal samples, and identify the *Aspergillus spp.*, *Candida spp.*, *Fusarium spp.*, *Trichosporon spp.*, *Cryptococcus spp.*, *Coccidioides spp.* and *Trichophyton spp.* The results showed a high rate of opportunistic pathogens. So that the project intends to assist in monitoring and combating nosocomial infection still causes great morbidity and mortality.

Keywords: hospital infection, fungi, microbiology

¹ Aluna do Curso de Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina, UFCA, Campina Grande, PB, E-mail: anaelisabethmed@gmail.com

² Medicina, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina, UFCA, Campina Grande, PB, E-mail: profcristinaruan@bol.com.br; *Autor para correspondências.