

372

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE DETERGENTES ENZIMÁTICOS DE USO HOSPITALAR.*Antonella Pilla Petrucci, Antônio Veiga Machado Júnior, Carlos Termignoni, Sydnei Mitidieri Silveira (orient.) (UFRGS).*

No ambiente hospitalar, um dos tipos de matéria orgânica mais críticas do ponto de vista sanitário é o sangue, pois pode ser utilizado como substrato para o desenvolvimento de microrganismos, ou carrear organismos infecciosos. Os instrumentais que entram em contato com este tipo de material deve sofrer uma limpeza e desinfecção eficientes. Os detergentes enzimáticos surgem, então, como uma alternativa para a limpeza dos instrumentais. Eles têm ação específica sobre matéria orgânica, hidrolizando e removendo facilmente os resíduos orgânicos das superfícies. As famílias de enzimas que se pode encontrar em um detergente enzimático são: proteases, e amilases. Para que esta limpeza seja eficiente, torna-se necessário a avaliação dos componentes presentes nas formulações destes detergentes. O objetivo do trabalho é propor e validar um método de avaliação da performance das preparações enzimáticas utilizadas no ambiente hospitalar. Também visa observar qual o índice de remoção de matéria orgânica que cada um destes detergentes desempenha. A determinação da atividade amilolítica sacarificante foi realizada pelo método do ácido dinitrosalicílico (DNS), e sua leitura determinada através de espectrofotometria em 1550 nm. A verificação da atividade amilolítica dextrinizante foi realizada pelo método de FUWA e determinada em 660 nm. Realizou-se também a determinação da atividade proteásica pelo método da azocaseína, utilizando espectrofotômetro num comprimento de onda de 400 nm. Para observar o índice de remoção de resíduos pelos detergentes, uma quantidade previamente determinada de uma solução contendo albumina e hemoglobina foi colocada sobre os corpos de prova, e após foi analisada a quantidade de material restante. Os resultados ainda estão em fase de padronização dos experimentos, não apresentando resultados conclusivos até o presente momento.