

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE REVESTIMENTO ENTERICO EM CÁPSULAS GELATINOSAS DURAS CONTENDO ÁCIDO ACETIL SALICÍLICO

Mary Lucy MOREIRA (Unileste); Dennis Vinícius Peres VALE (Unileste)

Introdução: Cápsula gastrorresistente se faz necessário quando o fármaco é instável no meio ácido, produz náuseas ou irritam a mucosa gástrica, quando devem ser dissolvidos ao atingir o intestino e produzir seu efeito máximo. No caso de liberação retardada quando o desejo é que o princípio ativo esteja disponível após um período de tempo. Nesse processo podem ser utilizados vários agentes como o formol, goma laca, eudragit e acetofalato de celulose. **Objetivo:** Desenvolver e analisar cápsulas gastrorresistentes contendo ácido acetil salicílico. **Metodologia:** A pesquisa experimental é baseada em estudos de artigos científicos e no mercado para preestabelecer os melhores métodos e materiais utilizados. Os experimentos são realizados no laboratório de farmacotécnica da Unileste. A manipulação segue as normas da farmacopéia, sendo que estão sendo utilizadas cápsulas número 3 com AAS e usado como excipiente o Dilucap, preparado pelos próprios pesquisadores. Os pesos médios e desvio padrão das cápsulas são feitos criteriosamente em balança analítica. Foram preparados como revestimentos gastrorresistentes soluções de goma laca, solução aquosa e alcoólica de formaldeído. Os resultados estão sendo analisados e tabulados. **Resultados:** Até a presente data, o revestimento alcoólico de formol 3% foi o que apresentou os melhores resultados, baseado no que era esperado, não se desintegrando e mantendo-se com boas aparências após passar pelo simulador do pH gástrico. As soluções aquosas de formol se mostraram insatisfatórias, até mesmo na fase de revestimento das cápsulas, com desintegração parcial, o que sugere que não é eficiente e sua pesquisa não irá prosseguir. Já a goma laca, está se encontrando muita dificuldade de manipulação para encontrar a solução que se consegue revestir com homogeneidade, mas continuaremos fazendo novas pesquisas, na tentativa de se achar uma formulação que possa trazer resultados positivos. **Conclusão:** As cápsulas que obtiveram melhores resultados e passaram nos testes de resistência da simulação do pH gástrico, são as cápsulas revestidas com solução alcoólica de formol 3%. Os revestimentos de solução aquosa de formol e goma laca foram reprovados e novos testes com diferentes formulações serão feitos.

Palavras-chave: Revestimento. Gastrorresistente . Cápsulas.

Agências de fomento: CAPES