

Análise de Componentes Principais na Avaliação da Motilidade Gástrica por Cintilografia

Resumo

Sintomas em problemas de motilidade gastrointestinal podem ser resultantes de uma acomodação gástrica inadequada. Técnicas para verificar a motilidade gástrica por meio de imagens por cintilografia tem sido limitadas somente a inspeção visual. Este estudo propõe a avaliação automática do esvaziamento gástrico utilizando Análise de Componentes Principais bidimensional. Sendo que com as técnicas utilizadas foi possível limpar as imagens por meio da eliminação de ruídos, identificar a região de interesse de forma automática e avaliar a velocidade da digestão dos indivíduos avaliados.

Palavras-chave: Motilidade gástrica, imagens, limpeza, região de interesse, Análise de Componentes Principais 2D.