



T1045

MEDIÇÃO NÃO-INVASIVA DA PRESSÃO VESICAL

João Carlos Martins de Almeida (Bolsista IC CNPq), Rodrigo Horikawa Watanabe, David Jacques Cohen, Carlos Arturo Levi D'Ancona e Prof. Dr. José Wilson Magalhães Bassani (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

A avaliação urodinâmica tem importante papel na quantificação dos sintomas do trato urinário inferior (STUI), porém é invasiva, demorada e de custo elevado. Equipe multidisciplinar da UNICAMP desenvolveu método alternativo, minimamente invasivo, que consiste em um dispositivo denominado conector uretral (Pat. N. PI 0502171-5, CEB-UNICAMP). Os objetivos do presente projeto foram: aplicar o conector e o sistema de medição da pressão, desenvolvido em trabalho anterior, em avaliações urodinâmicas, seguindo protocolo experimental aprovado pelo Comitê de Ética da UNICAMP, para comparação entre o método convencional e o método do conector; desenvolver instrumentação para automatizar a oclusão do conector, atualmente realizada de maneira manual pelo próprio paciente. As avaliações urodinâmicas, realizadas em indivíduos com idade superior a 60 anos e diagnóstico prévio de prostatismo sem tratamento anterior, mostraram que o método do conector é uma alternativa conveniente à avaliação convencional para medir a pressão da bexiga. Os pacientes relataram pouco desconforto em usar o conector e 75% desses indivíduos consideraram a avaliação não-invasiva preferível à avaliação convencional. Testes em bancada com o sistema de oclusão automática, mostraram que a instrumentação poderá ser utilizada futuramente em exames clínicos.

Exame urológico - Pressão vesical - Instrumentação