

Autor(es): Cláudio Saddy Rodrigues Coy, Hwei Diana Lee, João José Fagundes, Maria De Lourdes Setsuko Ayrizono, Raquel Franco Leal, Renato Bobsin Machado, William Zalewski e Wu Feng Chung.

Titular(es): UNIOESTE

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 15/07/2011

Data de Publicação: 22/11/2011 **RPI:** 2133

Descrição:

Pesquisas relacionadas à cicatrização de anastomoses cólicas estão sendo amplamente desenvolvidas, pois a reparação tecidual inadequada de uma anastomose intestinal ocasiona o surgimento de graves complicações, como deiscências com peritonite, fístulas e estenoses. Para a obtenção do atributo resistência mecânica de uma linha de sutura, modelos experimentais fundamentados em conceitos físico-mecânicos têm sido utilizados com o intuito de avaliar a resistência da parede intestinal. Um desses métodos desenvolvidos consiste no teste biomecânico Energia Total de Ruptura (ETR).

Um dos componentes do teste biomecânico ETR é o Sistema de Aquisição e Análise de Dados Biomecânicos Versão 2.0 (SABI 2.0), o qual é responsável pela aquisição e apresentação, de modo automático, de dados experimentais em tempo real. O SABI 2.0 realiza cálculos e disponibiliza gráficos que auxiliam os pesquisadores na avaliação da resistência intrínseca do material biológico.