

**P 2910**

**Avaliação da eficácia de um dispositivo trocarite balão dissector reutilizável para criação de espaço pré-peritoneal em cirurgia videoendoscópica: estudo experimental em suínos**

Miguel Prestes Nácul, Leandro Totti Cavazzola, Marcelo de Paula Loureiro, Eduardo Aimoré Bonin, Paulo Roberto Walter Ferreira, Ivan Miranda, Edison Martins da Silva Junior  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

**Objetivo:** A utilização do dispositivo trocarite balão dissector pode favorecer a curva de aprendizagem do cirurgião na hernioplastia inguinal videoendoscópica por técnica totalmente extraperitoneal (TEP), especialmente para aqueles iniciantes na técnica. No entanto, é fundamental que a utilização desse dispositivo seja reprodutível, segura e economicamente viável. Nesta perspectiva, os autores apresentam e avaliam um novo dispositivo trocarite balão para a dissecação do espaço anatômico em cirurgia videoendoscópica. **Materiais e método:** Vinte suínos com peso entre 15 e 37 quilos foram randomizados e submetidos a modelo de criação de espaço pré-peritoneal com uso do dispositivo balão desenvolvido pela empresa Bhio-Supply© (Grupo B) ou do dispositivo balão comercialmente disponível OMSPDB 1000® da empresa Covidien© (Grupo C). A qualidade e o tamanho do espaço criado pelo balão, identificação de elementos anatômicos, tempo para realização da dissecação com o balão, tempo operatório total, resistência e pressão interna do balão após o seu enchimento com 300 ml de ar ambiente, complicações relacionadas ao balão e gasto total de CO2 foram avaliados. O custo de cada procedimento foi também calculado. **Resultados:** Não houve diferença estatisticamente significativa no tempo de dissecação e no tempo operatório total entre os dois dispositivos. O espaço pré-peritoneal criado por ambos os balões foi considerado como satisfatório. Não houve diferença estatisticamente significativa no tamanho do espaço criado pelos dois dispositivos. A pressão medida nos balões do Grupo B inflados com 300 ml de ar ambiente foi estatisticamente maior que a pressão medida nos balões do Grupo C. Nenhum balão rompeu no experimento em animais. Não houve complicações relacionadas à dissecação com balão, exceto três lesões do peritônio no grupo C. O custo dos procedimentos com o dispositivo do Grupo B foi menor, média de US\$ 323,73 versus US\$ 489,39 no Grupo C. **Conclusão:** O dispositivo desenvolvido pela empresa Bhio-Supply© se mostrou não inferior ao dispositivo OMSPDB 1000® da empresa Covidien© em termos de segurança e eficácia na criação do espaço pré-peritoneal em suínos. Por apresentar um custo significativamente menor, deve ter sua utilização em humanos avaliada por estudos clínicos. **Palavras-chaves:** Hérnia inguinal, balão, espaço extraperitoneal.