

VALIDACIÓN DE UN NOVEDOSO SIMULADOR DE BANDA GÁSTRICA AJUSTABLE POR LAPAROSCOPIA

VALIDATION OF A NOVEL LAPAROSCOPIC ADJUSTABLE GASTRIC BAND SIMULATOR

SANKARANARAYANAN G, ADAIR JD, HALIC T, GROMSKI MA,
LU Z, AHN W, JONES DB, DE S.

Resumen

ANTECEDENTES: la obesidad mórbida causa la muerte de más de 90 mil personas por año en los Estados Unidos. La Banda Gástrica Ajustable Laparoscópica (BGAL) es el segundo procedimiento quirúrgico más utilizado para la pérdida de peso en los Estados Unidos, y el más utilizado en Europa y Australia. Muchos cirujanos han adoptado el novedoso método de simulación para entrenarse en técnicas y procedimientos quirúrgicos. El objetivo de este estudio fue determinar la validez de contenido, de constructo y aparente de un novedoso simulador virtual de banda gástrica ajustable laparoscópica.

MÉTODOS: se dividió a 28 profesionales en dos grupos (expertos y novatos) según su nivel de habilidad en cirugía laparoscópica. Los expertos fueron aquellos profesionales con al menos 4 años de entrenamiento y experiencia en este tipo de intervención. Los novatos fueron aquellos con entrenamiento clínico pero menos de 4 años de entrenamiento específico en cirugía laparoscópica. Los profesionales utilizaron el simulador y recibieron un puntaje automático según las tareas realizadas. Al finalizar, completaron un cuestionario para evaluar las características del simulador y su validez aparente.

RESULTADOS: en una escala tipo Likert de 5 puntos (1 = puntaje más bajo, 5 = puntaje más alto), el puntaje medio de realismo visual del simulador fue de $4,00 \pm 0,67$; el puntaje medio de realismo de la interfaz y de los movimientos de los instrumentos fue de $4,07 \pm 0,77$ (validez aparente). Se detectaron diferencias significativas en los desempeños de ambos grupos basadas en los puntajes totales ($p < 0,001$) (validez de constructo). El puntaje promedio de utilidad del simulador, de acuerdo al criterio de los expertos, fue de $4,5 \pm 0,71$ (validez de contenido).

CONCLUSIÓN: se creó un simulador virtual de banda gástrica ajustable laparoscópica que, de acuerdo con los resultados iniciales, posee excelente validez de contenido, de constructo y aparente. Este es el primer simulador de realidad virtual con feedback háptico para el entrenamiento de residentes y cirujanos en el procedimiento de banda gástrica ajustable por laparoscopia.