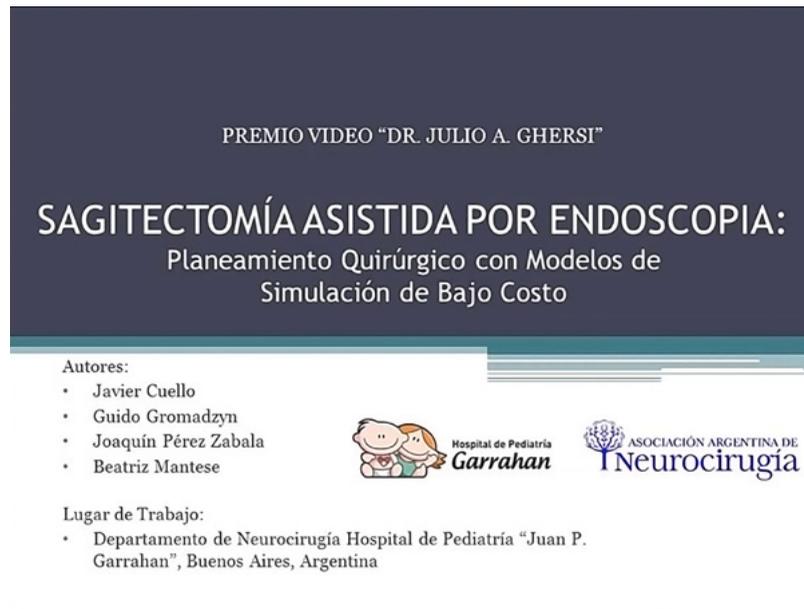


Sagitectomía Endoscópica: Planeamiento Quirúrgico con Modelos de Simulación de Bajo Costo

Cuello, Javier Francisco; Gromadzyn, Guido; Pérez Zabala, Joaquín
Departamento de Neurocirugía del Hospital de Pediatría "Juan P. Garrahan", Buenos Aires, Argentina.



RESUMEN

Objetivos: El objetivo es presentar un caso de sagitectomía asistida por endoscopia y su planificación y entrenamiento prequirúrgico con modelos de simulación de bajo costo.

Métodos: Se procesó una tomografía de un paciente con escafocefalia, a partir de la cual se realizó una impresión 3D de un cráneo sin huesos parietales. Se completó el modelo de simulación con materiales de bajo costo para simular los tejidos blandos y hueso. Se realizó el entrenamiento con un endoscopio de 30°. Luego del entrenamiento, se realizó una cirugía en un paciente de 2 meses de edad que presentaba una escafocefalia.

Resultados: Se creó un modelo de simulación de bajo costo (aproximadamente 20 US\$) para el entrenamiento de sagitectomía asistida por endoscopia. Se realizó la cirugía en un paciente, sin complicaciones quirúrgicas ni posoperatorias.

Conclusión: El entrenamiento con simuladores de bajo costo permite planificar una sagitectomía asistida por endoscopia, disminuyendo los errores y los tiempos de la curva de aprendizaje.

Palabras clave: Sagitectomía; Asistencia endoscópica. Neuroendoscopia; Craneostenosis; Simulación quirúrgica.