



VI CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA
APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD
4, 5 y 6 de junio de 2015
“Generación de Nuevas Técnicas
de Diagnóstico y Tratamiento”

Instrumento para tracción lingual durante la intubación

Iván De la Peña Thévenet, Rafael Eduardo López Barrón, Norma Guadalupe López Cabrera, Antonio Sánchez Uresti, Mario Daniel Ramos Cuevas, Jesús Eduardo González Gómez, Eric Alberto Pérez Lorea, Rodolfo Estuardo Uresti Bustos, Francisco Ramírez Cruz y Edelmiro Pérez Rodríguez

Universidad Autónoma de Nuevo León

La intubación es un procedimiento fundamental de la anestesiología que se lleva a cabo en el quirófano de manera rutinaria, más no está exenta de complicaciones. Los accidentes durante el manejo de la vía aérea dan lugar a un alto porcentaje de complicaciones por lo que se han desarrollado nuevos equipos de intubación y técnicas de manejo, con el propósito de mejorar la seguridad del procedimiento. Debido a que existe una relajación de los músculos durante la inducción de la anestesia, uno de los principales problemas durante la intubación es la obstrucción de la vía aérea por los tejidos blandos, siendo la lengua el principal obstáculo. Estudios previos muestran superioridad de la tracción lingual sobre la mandibular y el uso del laringoscopio para despejar la vía aérea, evitando la lesión de los tejidos blandos. Debido a que esta técnica no es llevada a cabo de manera rutinaria no existe un equipo específico para el manejo de esta. El primer paso es analizar el problema y determinar los requerimientos. Posteriormente la búsqueda bibliográfica y tecnológica para determinar originalidad y viabilidad. Se diseña un modelo en CAD y se prueban los esfuerzos soportados. Se crea un prototipo por impresión 3D para probar manejo y tamaño. Se modifica el CAD y se maquina un prototipo en acero inoxidable. Se obtuvo como resultado un prototipo de instrumento para el apoyo en intubación.