



# 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 LIFTING DE MÍNIMA INVASIÓN “FACE UP”**

**Gloria Palau Marcos, Rafael Eduardo López Barrón, Yaasiel J. López Martínez, Antonio Sanchez Uresti, Mario Daniel Ramos Cuevas, Jesús Eduardo González, Gómez, Eric Alberto Perez Lorea, Rodolfo Estuardo Uresti Bustos, Francisco Javier De La Garza Salinas , y Edelmiro Perez, Rodríguez**

Universidad Autónoma de Nuevo León

El envejecimiento facial es un proceso temido por la sociedad debido a que compromete nuestra imagen, por lo que la cirugía plástica se vuelve de gran interés al llegar esta etapa. Desde 1919 Passot describió los primeros procedimientos para tensionar la piel flácida y caída, y conforme se revisa más a profundidad la historia de la cirugía plástica se puede valorar la mejoría de los procedimientos hasta el día de hoy. Sin embargo estos procedimientos no son del todo perfectos. El FaceUp es un procedimiento utilizado para tratar el envejecimiento facial, utiliza 2 puntos de anclaje que permite levantar la piel teniendo resultados duraderos, pero a pesar de que son libres de cicatrices implica un traumatismo para el paciente teniendo complicaciones tales como infección de la vía de entrada, hematomas debido al daño ocasionado en la piel, lesiones nerviosas, disestesias y edema. Aunque estas complicaciones son mínimas, se pueden evitar ocasionando menor traumatismo y teniendo como resultado una mayor rapidez en la recuperación. El traumatismo amplio de los dos puntos de anclajes realizados por el FaceUp trae como complicaciones hematomas en las primeras 24 horas postquirúrgicas a consecuencia de los puntos sangrantes y así mismo alargando el tiempo de recuperación. Lo que se propone realizar es una aguja la cual mejore el procedimiento siendo solo un punto de anclaje, disminuyendo así el traumatismo realizado, las complicaciones y el tiempo de recuperación. 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. Resultados. Prototipo de instrumento para realización de lifting tipo FaceUp.