

# Aplicación del Microscopio Para el Manejo Submilimétrico de Tejidos Blandos en Cirugía Maxilofacial

Espinosa Barrón Rogelio Valentín\*, González Bello Javier\*\*, Carrillo Rivera Jorge\*\*

\*Residente primer año HGDDFF, \*\*Cirujano Maxilofacial Profesor adscrito HGDDFF

## INTRODUCCIÓN

El uso del microscopio en procedimientos reconstructivos de tipo microquirúrgico permite perspectivas de campo uniformemente nítidas y detalladas, lo cual es una necesidad ignorada y compensada en muchas ocasiones con la destreza quirúrgica y la vista entrenada de un cirujano experimentado, sin embargo, adoptar la tecnología es una obligación y un reto siempre en beneficio del resultado final para los pacientes.



Figura 2. Sutura mediante nylon 10-0 vista por microscopio con ampliación al 400%



Figura 3. Sutura mediante nylon 6-0 vista por microscopio con ampliación al 400%



Fig.1 Microscopio Pentero 800 Carl Zeiss

## OBJETIVOS

Presentar nuestra experiencia quirúrgica en el Servicio de Cirugía Maxilofacial del Hospital Dr. Darío Fernández Fierro del ISSSTE con el uso del Microscopio Pentero 800 (fig.1) en cirugía labial.



## VENTAJAS DEL MANEJO SUBMILIMÉTRICO

Minimizar calibre de las suturas

Facilita la visibilidad de detalles

Nitidez más allá del ojo humano

Instrumentación altamente fina y atraumática

Visualización directa e indirecta en alta fidelidad



## EXPERIENCIA QUIRÚRGICA

Se presentan una serie de casos de reconstrucción labial mediante microcirugía, en donde obtuvimos una vista quirúrgica con una resolución y profundidad mejoradas, así mismo una vista uniformemente nítida para una anatomía detallada, con estas características se logró tener un manejo de tejidos mucho más sutil durante el procedimiento, el uso de instrumental fino y suturas de bajo calibre pudo ser manejado de una manera más precisa en el cierre primario de la herida.

## TRIADA MICRO QUIRÚRGICA



## MEJOR ILUMINACIÓN



## AUMENTO DE AGUDEZA VISUAL



## MAYOR PRECISIÓN QUIRÚRGICA



## DISCUSIÓN

El uso del microscopio quirúrgico facilita con su sistema de visualización avanzado la cirugía reconstructiva, mejorando la eficiencia y eficacia en el resultado de los pacientes, en las imágenes a microscopía 400x, podemos observar la tensión tisular generada por la sutura de nylon seis ceros (0.07mm diámetro) (fig.3) mientras que el calibre diez ceros (0.02mm de diámetro) (fig.2) logra una aproximación primaria completamente lineal y carente de irregularidades entre los puntos de sutura.



## CONCLUSIONES

El manejo submilimétrico de los tejidos permite mejores resultados, donde el uso de suturas de menor calibre y una manipulación más fina de los tejidos, da como resultado cicatrices poco perceptibles ante la visión directa, evitando incluso marcas o pigmentaciones generadas por el trauma que el material de sutura de mayores calibres genera.