

# Simulador para Cirugía Experimental

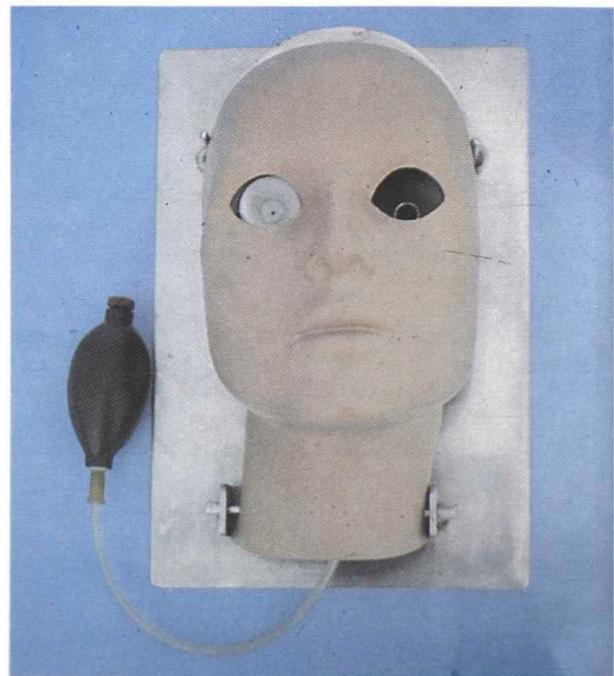
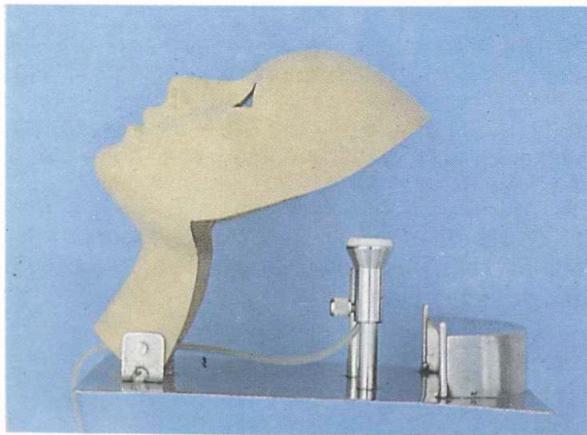
José Ignacio Barraquer Granados, M.D.(\*)

Francisco Vidaller(\*\*)

La utilización de simuladores en oftalmología, también llamados "Fantomas", permite desarrollar destreza quirúrgica bajo el microscopio. De la variedad de modelos existentes, hay algunos que permiten trabajar con ojos sintéticos y otros con ojos de cadáver ya sean estos últimos: humanos o de cerdo.

El simulador es una máscara de tamaño real o aproximado que permite la adaptación de un ojo derecho o izquierdo el cual está sostenido por un mecanismo de fijación.

El modelo que vamos a presentar lo construimos a partir de una media cabeza de maniquí de fibra de vidrio con el color de la piel (parte anterior de una sección coronal) (Ver fotografías). Se le realizaron dos orificios ovales para los ojos y una articulación a nivel del cuello. La base es de acero inoxidable y tiene dos soportes que coinciden con el eje pupilar del maniquí para fijar allí el sistema de fijación del ojo el cual se puede ajustar en profundidad.



(\*) Médico Residente de tercer año de oftalmología de la Clínica Barraquer

(\*\*) Técnico óptico de la Clínica Barraquer, encargado del laboratorio mecánico



El sistema de fijación es una simplificación del mecanismo de succión ya utilizado desde hace varios años en el departamento de cirugía experimental del Instituto Barraquer de América y cuya autoría desconocemos. La fijación se realiza mediante succión por presión negativa transmitida desde una pera de tensiómetro a través de un tubo de silicona a un cono plástico de dimensiones aproximadas en volumen y diámetro de un ojo (Fig. 1).

Esta máscara de simulación permite un adecuado apoyo de las manos, de la presión del ojo transmitida por la pera del tensiómetro. Se puede utilizar para varias técnicas quirúrgicas con microscopio en donde se emplea líquido. Además, es de fácil limpieza y mantenimiento. El modelo antiguo usado en cirugía experimental tiene una caja de madera que le sirve de base y que la hace poco resistente a la humedad.

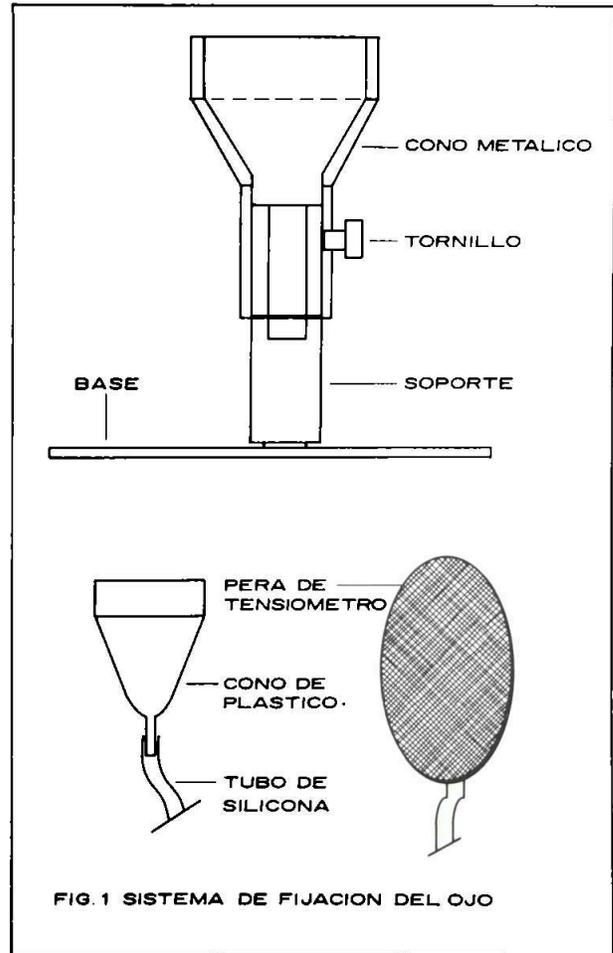


FIG. 1 SISTEMA DE FIJACION DEL OJO