



VIII CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

15-17 JUNIO, 2017

"GENERACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO"

Auditorio Polivalente de la Facultad de Medicina, UANL
Monterrey, Nuevo León



DISEÑO, DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE DOS MICROHERRAMIENTAS PARA CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA

SALVADOR OLIVARES HOYOS, JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ AMECA, ELSA CHAVIRA MARTÍNEZ

BUAP, PUEBLA.

LA CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA ES UNA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR CIRUGÍAS DE MÍNIMA INVASIÓN, AUXILIADOS POR CÁMARA Y MONITOR. LA CUAL REALIZA LAS MISMAS INTERVENCIONES QUE EN CIRUGÍA ABIERTA PERO EVITANDO GRANDES INCISIONES, POR ELLO CONSTITUYE UNO DE LOS GRANDES AVANCES DE LA CIRUGÍA EN EL SIGLO XX. AL CONTRARIO DE LA CIRUGÍA ABIERTA TRADICIONAL, EN UNA CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA ENCONTRAMOS VARIAS VENTAJAS COMO LA RECUPERACIÓN INMEDIATA (CIRUGÍA AMBULATORIA), CON UNA MENOR CICATRIZACIÓN DEBIDO A LOS CORTES. DISMINUYE EL DOLOR EN LOS PACIENTES Y LA REACCIÓN INFLAMATORIA ES MENOR. EL TIEMPO DE HOSPITALIZACIÓN ES CORTO CON UN BAJO RIESGO DE INFECCIÓN. LA PRINCIPAL DESVENTAJA DE ESTE TIPO DE CIRUGÍAS ES EL ALTO COSTO DE LA INSTRUMENTACIÓN, ADEMÁS DE QUE LAS CIRUGÍAS SUELE SER MUY LIMITADO EL ESPACIO PARA REALIZAR MANIOBRAS. FACTOR SON LAS IMÁGENES DE DOS DIMENSIONES CON LAS QUE OPERA EL CIRUJANO, LO QUE HACE QUE EL TIEMPO DE OPERACIÓN SEA DE ACUERDO A LA PRÁCTICA Y HABILIDAD DEL MÉDICO CIRUJANO.

EN EL PRESENTE TRABAJO SE CONSTRUYERON UN PAR DE HERRAMIENTAS LAPAROSCÓPICAS, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-068-SSA1-2002, DONDE SE DESCRIBE LAS CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN DE TODAS AQUELLAS PIEZAS QUE SE INTRODUCEN DENTRO DEL CUERPO DEL PACIENTE. EN ESTE CASO SE UTILIZÓ ALUMINIO DEBIDO A SUS PROPIEDADES DE MAQUINADO, DUREZA Y ACCESIBILIDAD. LA FINALIDAD FUE CORTAR Y EXTRAER UN PEDAZO DE TEJIDO DE LAS PIEZAS DE POLLO QUE SIMULABAN SER LOS ÓRGANOS INTERNOS DE UNA PERSONA.