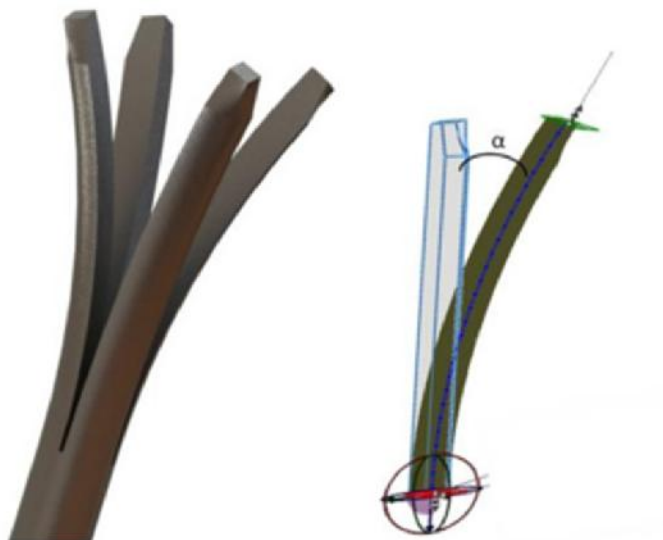


NUMERO DE PROYECTO: 198475

EMPRESA BENEFICIADA: GOVAL INTERNACIONAL S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE UN NUEVO CLAVO INTRAMEDULAR AUTOBLOQUEANTE PARA EL TRATAMIENTO EFECTIVO DE FRACTURAS DE FÉMUR.



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Diseño y desarrollo de un nuevo clavo intramedular con un sistema de autobloqueo que proporcione una fácil aplicación y estabilidad en fracturas de fémur

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Se evaluarán diversos diseños de un clavo intramedular femoral con diferentes configuraciones y mediante el FEM, evaluar su desempeño y seleccionar con las características más adecuadas, para después seleccionar aquel con mejores propiedades y posteriormente fabricar un prototipo, al cual se le realizarán pruebas mecánicas, metalúrgicas y químicas mediante las cuales se evaluará la sanidad de la pieza, así como su desempeño.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El diseño de los clavos presentes en el mercado de la ortopedia hasta este momento no ofrecen todas las propiedades mecánicas y de diseño adecuadas para estabilizar correctamente las fracturas, problemática que se debe principalmente a un inadecuado bloqueo de los clavos al hueso. Grupo Goval S.A. de C.V., consiente de dicha problemática y con la finalidad de mejorar la calidad de vida de estos pacientes, tiene la concepción del desarrollo un novedoso clavo intramedular el cual pueda autobloquearse eficientemente.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Obtener las ventajas tales como, diseño innovador que le permita fijarse adecuadamente al hueso, sin la necesidad de aplicar pernos o clavos y que le brinde un soporte mecánico correcto, así como que se evite el uso de fluorómetro y facilite la técnica quirúrgica

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Se busca que el producto pueda posteriormente colocarse rápidamente en el mercado, mediante la asociación con los organismos de salud más importantes de México, de manera que sustituya a los clavos intramedulares para fémur que se importan al país.