

# Bioimpresoras 3D como herramienta de innovación en el futuro de trasplantes de órganos

*3D bioprinters as innovation tool in the future of organ transplants*

*Bioimpresoras 3D como uma ferramenta para a inovação no futuro de transplantes de órgãos*

**Carmen Gómez Aranda**

Centro Universitario Temascaltepec, Universidad Autónoma del Estado de México, México

[dianakelsi@hotmail.com](mailto:dianakelsi@hotmail.com)

Número 10. Julio - Diciembre 2016

## Resumen

El presente trabajo tuvo por objetivo demostrar que la Bioimpresora 3D tendrá un impacto positivo como herramienta de innovación en el futuro de trasplante de órganos en el año 2016. La idea se basa en la investigación documental ya que es una técnica que consiste en analizar, seleccionar y recopilar información, mediante la lectura de documentos y materiales bibliográficos que contienen datos relacionados con el estudio.

Esta nueva tecnología tendrá un impacto positivo en la sociedad. Diversos estudios de diferentes autores han concluido que es una herramienta muy útil para solucionar la falta de cultura en la donación de órganos, la larga espera para ser candidato a un trasplante por donación y el riesgo de que sea rechazado por nuestro cuerpo.

**Palabras clave:** medicina, impresión 3D, trasplante de órganos.

## Abstract

This work was aimed at demonstrating that the 3D Bioprinter will have a positive impact as a tool for innovation in the future of organ transplantation in 2016. The idea is based on documentary research since it is a technique that is to analyze, select and collect

information through the reading of documents and bibliographic materials containing data related to the study.

This new technology will have a positive impact on society. Several studies from different authors have concluded that it is a very useful tool to solve the lack of culture in organ donation, the long wait to be candidate for a transplant by donation and the risk of that is rejected by our body.

**Key Words:** medicine, organ transplantation, 3D printing.

### Resumo

Este estudo teve como objetivo demonstrar que o bioprinter 3D terá um impacto positivo como uma ferramenta para a inovação no futuro do transplante de órgãos em 2016. A ideia é baseado em pesquisa documental, pois é uma técnica que envolve análise, selecione e recolher informação através da leitura de documentos e materiais de biblioteca que contêm dados relacionados com o estudo.

Esta nova tecnologia terá um impacto positivo na sociedade. Vários estudos realizados por diferentes autores concluíram que é uma ferramenta muito útil para resolver a falta de cultura em doação de órgãos, a longa espera para ser um candidato para uma doação de transplantes e o risco de ser rejeitado pelo organismo.

**Palavras-chave:** medicina, impressão em 3D, transplante de órgãos.