

ACTA MÉDICA POLITÉCNICA

Escuela Superior de Medicina



México, D. F., a 01 de octubre de 2013.

Dr. Rolando V. Jiménez Domínguez
Autor Principal.
Presente.

Estimado Dr. Jiménez

Es para nosotros muy grato comentarle que su artículo original titulado **“La investigación científica y el desarrollo tecnológico en una perspectiva bioética”** ha completado el proceso editorial y fue publicado en el Vol. 1 No. 4 Año 2013, de nuestra revista **Acta Médica Politécnica**, órgano institucional de difusión de la actividad científica, clínica y académica en el área biomédica.

Sin más por el momento, reciba nuestra felicitación y un saludo cordial.

ATENTAMENTE.



ACTA MÉDICA POLITÉCNICA
Escuela Superior de Medicina
IPN


DR. JUAN MANUEL ARAUJO ÁLVAREZ.
EDITOR, ACTA MÉDICA POLITÉCNICA.

DIRECTORA
Dra. Rosa Amalia
Dra. Rosa Amalia
Bobadilla Lugo

EDITOR
Dr. Juan Manuel
Araujo Álvarez

COEDITOR
Dra. María de la
Luz Sevilla
González

**EDITOR
ASOCIADO**
Dra. Iriabeth
Villanueva

**COORDINADORA
EDITORIAL**
Lic. Iriabeth
Guzmán



ACTA MÉDICA POLITÉCNICA

ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Salud"

Búscanos en IMBIOMED

CONTENIDO

Act Méd Polit • Año 2013 • Vol. 1 • Núm 4 • julio - septiembre

3

Editorial

Desarrollo de Tecnología para la Detección de Edema y Hematoma Cerebral a través de Inducción Magnética

González Díaz, César A.

5

Artículo Original

Distribución de Arsénico en Pulmón y Expresión de Hemo Oxigenasa en Ratas Expuestas a Arsénito

Álvarez-Carranza G., De Vizcaya-Ruiz A., Uribe-Ramírez M.,
Sánchez Peña L.C., Moore-Ambriz T.R., Soria-Jasso L.E.,
Del Razo-Jiménez L.M., Hernández-Zavala Araceli

13

Caso Clínico

Hepatitis Granulomatosa Secundaria a Salmonelosis.

Azpeitia-Bravo Adriana, Mora-Mendoza Isabel,
Rebollo-Hurtado Victoria

19

Artículo de Revisión

Morbi-Mortalidad de la Frontera Sur: Guatemala-Belice

Zúñiga-Carrasco Iván Renato, Caro-Lozano Janett

27

Artículo de Revisión

Perspectiva Bioética de la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico

Jiménez-Domínguez Rolando, Rojo-Asenjo Onofre

36

Recomendaciones

El Lujo de Enfermar
Historia de Vida y Trabajo

Pulido-Navarro Margarita

37

Ensayo

Historia de la Escuela Superior de Medicina

Bobadilla-Lugo Rosa Amalia
Piñera-Guevara Héctor
Araujo-Álvarez Juan Manuel

Perspectiva Bioética de la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico

Bioethics Perspective of Scientific Research and Technological Development

Jiménez-Domínguez Rolando V, Rojo-Asenjo Onofre

Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales (CIECAS), IPN

Profesores e Investigadores del CIECAS, IPN

Dirección para correspondencia:
Dr. Rolando V. Jiménez Domínguez
CIECAS; Av. Lauro Aguirre 120, Col. Agricultura,
Del. Miguel Hidalgo, México, D.F. CP11360
Tel: 57296300 ext. 63121
e-mail: rolandoi@prodigy.net.mx

Palabras Clave:
Biotecnología, "Ciencias de la Salud",
Bioética, "Tecnología Biomédica"

Key Words:
Biotechnology, "Health Sciences", Bioethics,
"Biomedical Technology"

Resumen

Los grandes y espectaculares avances de la ciencia y de la tecnología desde la II Guerra Mundial, han impactado de manera profunda la vida de los seres humanos. Estos efectos se dejan sentir en los ámbitos económico, educativo, de la salud y el bienestar, pero también en la política y la cultura.

La ciencia y la tecnología han hecho posible una capacidad de intervención en la vida humana y en la naturaleza que parece no tener límites y está intervención no siempre es positiva o exenta de riesgos.

Por otra parte, el desarrollo social exige cada vez con mayor urgencia el avance de la ciencia y de la tecnología como medios para lograr niveles aceptables de bienestar para una población en crecimiento, sobre todo en países en vías de desarrollo como México.

Esto hace necesario encauzar el avance tecnocientífico desde una concepción humanística que permita aprovechar sus beneficios y evitar sus riesgos. Surge entonces la polémica sobre la forma de dirigir este desarrollo de las tecnociencias ¿debe apegarse a criterios basados en los valores morales del ser humano o por el contrario, la consideración de los aspectos éticos en ciencia y tecnología, debe quedar fuera de toda preocupación en relación con su avance?

En este trabajo se discuten estas cuestiones a la luz de hechos recientes en diversos campos científicos y tecnológicos, de la misma manera, se plantea la necesidad y conveniencia de incluir los aspectos éticos en los programas de formación de investigadores y tecnólogos.

Abstract

Large and spectacular advances in science and technology since World War II have profoundly impacted the lives of human beings. These effects are felt in the economic, educational, health and welfare, but also in politics and culture.

Science and technology have made possible a capacity to intervene in human life and in nature that seems to have no limits and is not always positive intervention or without risks.

Moreover, social development requires increasingly advancement of science and technology as a means to achieve acceptable levels of welfare for a growing population, especially in developing countries like Mexico.

This makes necessary to channel techno-scientific progress from a humanistic conception that could exploit its benefits while avoiding its risks. Controversy arises on how to manage this development of technoscience Should stick to criteria based on the moral values of human or otherwise, consideration of ethical issues in science and technology, should be beyond concern regarding their progress?

In this paper we discuss these issues in light of recent developments in various scientific and technological fields, in the same way, there is the need and desirability of including ethical issues in research training programs and technologists.