

Informe de seminario I sobre propuesta de investigación

Eugenia Arrieta Rodriguez, Estudiante de maestría de ingeniería
Universidad Tecnológica de Bolívar

Resumen—Durante un semestre se realizó una investigación para determinar el tema del trabajo de grado, se evaluaron algunas opciones y finalmente se identifica una problemática sobre morbilidad materna extrema (MME), presentada en la clínica de maternidad rafael calvo sobre la cual se puede presentar un trabajo de investigación que aporte en la solución de este.

Palabras Claves—Morbilidad Materna Extrema, historias clínicas

I. INTRODUCTION

LA morbilidad materna extremadamente grave es la complicación que ocurre durante el embarazo, el parto y el puerperio, que pone en riesgo la vida de la mujer y requiere de una atención inmediata con el fin de evitar la muerte. En este trabajo se presenta una propuesta mediante la cual se contribuiría a la reducción de los casos de morbilidad materna extrema en la región, mediante el uso de una herramienta de software para apoyo diagnóstico.

II. REVISIÓN DEL ÁREA DE INTERÉS

El área de interés del estudio es la no detección temprana de los casos potenciales de morbilidad materna extrema en la ESE clínica maternidad rafael calvo.

A pesar de lograr avances en la salud materna, las complicaciones relacionadas con la gestación siguen siendo un importante problema de salud pública en el mundo. Cada año mueren 585.000 mujeres durante la gestación, el parto o el puerperio. Se presentan cerca de 50 millones de problemas en salud materna anualmente y aproximadamente 300 millones de mujeres sufren, a corto y largo plazo, de enfermedades y lesiones relacionadas con el embarazo, el parto y el puerperio. [1][2][3].

Durante muchos años la tendencia de los trabajos de investigación relacionados con la morbilidad

materna extrema ha sido enfocada a la identificación de los factores que ponen en riesgo a la paciente.

El reto para este proyecto es lograr proporcionar un apoyo diagnóstico al médico que permita identificar oportunamente los casos de MME, logrando con esto un impacto social y económico en nuestra región.

III. TENDENCIAS

La morbilidad materna es un tema con un interés creciente a nivel mundial, durante los últimos años se han venido realizando estudios relacionados con la caracterización de la MME [4] y las estrategias o medidas para la disminución de esta, como es la vigilancia epidemiológica [5][6]. Algunos estudios basados muestran como resultado la asociación entre MME y las variables, mediante la construcción de modelos de regresión logística binaria por el método stepwise, apoyados en el software SPSS [7][8]. Actualmente en el país se cuenta con un sistema de información de vigilancia en salud pública estructurado SIVIGILA [9], con una notificación rutinaria a través del reporte individual de casos, y enlace de reportes inmediatos a través de plataformas web.

IV. LINEA DE INVESTIGACIÓN

Inteligencia Artificial (Línea del grupo de investigación GRITAS).

V. DIRECTOR DE TESIS

Juan Carlos Martínez Santos (Director).- Juan Carlos Martínez Santos, Ingeniero Electrónico y Magister en Potencia Eléctrica de la Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.(2001 y 2004). Doctorado en Computer Engineering de Northeastern University, Boston, USA (2013)

VI. RECOMENDACIONES

Para la realización del trabajo de grado se recomienda:

- Redes neuronales artificiales y Métodos de aprendizaje supervisado
- Modelamiento de bases de datos con estructuras XML

REFERENCIAS

- [1] Jahan, S., Begum, K., Shaheen, N., & Khandokar, M. (2006). Near-Miss/Severe acute maternal morbidity (SAMM): A new concept in maternal care. *Journal of Bangladesh College of Physicians and Surgeons*, 24(1), 29-33.
- [2] World Health Organization, & Unicef. (1996). Revised 1990 estimates of maternal mortality: a new approach by WHO and UNICEF
- [3] Haaga, J. G., Wasserheit, J. N., & Tsui, A. O. (Eds.). (1997). "Healthy pregnancy and childbearing" *Reproductive Health in Developing Countries: Expanding Dimensions, Building Solutions*. National Academies Press. Washington DC
- [4] Álvarez Toste, Mireya, et al. Caracterización de la morbilidad materna extremadamente grave. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología* 48.3 (2010): 310-320.
- [5] Águila Setién, Sonia I. Una estrategia para la disminución de la mortalidad materna. *Revista Cubana de Obstetricia y Ginecología* 38.2 (2012): 281-289.
- [6] del Pilar Villalba-Toquica, Carolina, and Pablo Andrés Martínez-Silva. "Morbilidad materna extrema en la Clínica Universitaria Colombia, Bogotá (Colombia), 2012-2013. *Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología* 65.4 (2014): 290-296.
- [7] Ortiz, Luz Denise González, et al. Características de la atención hospitalaria y su relación con la morbilidad materna extrema en Medellín, Colombia. *Rev Panam Salud Publica* 35.1 (2014): 15.
- [8] Solórzano Chávez, Lorena Margot. "Factores de Riesgo Asociados a la Morbilidad Materna Extrema en el Hospital Nacional Cayetano Heredia 2013." (2014).
- [9] Salud, INd SIVIGILA. "Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública. 2012.
- [10] Díaz, A. G., Schwarcz, R., Rossello, J. D., Símini, F., Giacomini, H., López, R., ... & Martínez, G. (1994). *Sistema informático perinatal*. Clap.