

Investigador de la UAA colabora en uno de los primeros metaanálisis de salud que se realizan en México y América Latina



Boletín No. 318

- El trabajo del doctor José Rafael Villafán Bernal versó en cómo identificar de manera más certera los casos de fetos que padecen anemia, aún dentro del útero de la madre.
- Con estos trabajos, se pueden llegar a conclusiones contundentes y determinantes para el devenir de tratamientos, fármacos o intervenciones médicas.

La Benemérita Universidad Autónoma de Aguascalientes ha realizado trabajos colaborativos con otras instituciones de educación superior tanto nacionales como internacionales a través de iniciativas de estudiantes y profesores. En esta ocasión, se trata del doctor José Rafael Villafán Bernal, coordinador de la Maestría en Investigación Biomédica del Centro de Ciencias de la Salud (CCS), quien desempeñó un papel relevante en la conformación de uno de los primeros metaanálisis en materia de salud que se hacen en México y en América Latina.

Dicha investigación se condensó en un artículo, el cual se intitula “Performance of middle cerebral artery peak systolic velocity for the prediction of fetal anemia in untransfused and transfused fetuses: a diagnostic test accuracy meta-analysis”, publicado en *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology*, una de las mejores revistas de Ginecología y Obstetricia del mundo. El trabajo se realizó en conjunto con el doctor Raigam Jafet Martínez Portilla, especialista e investigador en Medicina Materno Fetal, quien ejerce en el Hospital Clinic de Barcelona y en la Universidad de Oxford, además de otros cinco investigadores.

En una breve síntesis del artículo, ambos doctores comentaron que la cuestión que orientó el trabajo de investigación fue cómo identificar de manera más certera los casos de fetos que padecen anemia, aún dentro del útero de la madre, para poder realizar las transfusiones sanguíneas pertinentes, pues se sabía con anterioridad que, a través de ultrasonidos, se puede medir la velocidad del flujo sanguíneo en el cerebro, parámetro que indica la presencia de anemia, la cual se puede corregir a través de transfusiones sanguíneas, realizadas mediante un procedimiento invasivo en el cual debe perforarse el vientre de la madre hasta llegar al cordón umbilical del embrión.

Sin embargo, hay situaciones en las que la anemia no es tan fácil de identificar, en el caso de los fetos a los que ya se les han hecho transfusiones; a medida que éstas se incrementan, se vuelve más difícil diagnosticar si prevalece el padecimiento. Por lo que el artículo en el que colaboró el investigador de la UAA, comprueba que es necesaria la elaboración de una nueva prueba que refuerce la efectividad para el caso de este tipo de pacientes.

El doctor Villafán Bernal detalló que esta clase de estudios se catalogan como metaanálisis, la cuales se tratan de investigaciones que duran, mínimamente, 3 años, pues se realiza una revisión sistemática y exhaustiva de una cantidad copiosa de artículos, la cual puede estar cercana a los 4 mil, para, así, reunir toda la evidencia existente en torno a un tema, con el afán de dar la evidencia final y última de éste. Con estos trabajos sumamente avanzados y a la síntesis numérica que arrojan, se pueden llegar a conclusiones contundentes y determinantes para el devenir de tratamientos, fármacos o intervenciones médicas.

La UAA, la Universidad de Oxford y el Hospital Clinic de Barcelona, con su trabajo colaborativo, abonan a la investigación de medicina basada en evidencias y unen el trabajo académico con el clínico, reto que la Maestría en Investigación Biomédica pretende abordar desde su primera generación de estudiantes, misma que iniciará en enero del 2020.

Cabe destacar que el doctor Martínez Portilla formó parte de los profesores que tomaron parte del Segundo Simposium de Investigación Traslacional en Salud, organizado por la Maestría en Investigación Biomédica del CCS de la Máxima Casa de Estudios de la entidad.

Los interesados en leer el artículo "Performance of middle cerebral artery peak systolic velocity for the prediction of fetal anemia in untransfused and transfused fetuses: a diagnostic test accuracy meta-analysis" lo pueden consultar en el siguiente enlace:
<https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/uog.20273>