

La vida humana empieza con verdaderos fuegos artificiales

CHICAGO, 28 Abr. (16/04/09 por [VICHIVIN Noticias](#)). Científicos de la Northwestern University en Chicago (Estados Unidos) logran recientemente registrar los "chispas artificiales" con las que comienza la vida humana, en el preciso instante de la fecundación.

El estudio lleva como título "La chispa de zinc es una firma biogénica de la activación del óvulo humano" ("The Zinc Spark is an Biogenic Signature of Human Egg Activation"), y fue [publicado el 28 de abril en Scientific Reports](#) de la revista Nature.

Según informó la universidad estadounidense en un comunicado del 28 de abril, "una **improbablemente explosiva de fuegos artificiales de zinc** ocurre cuando un óvulo humano es activado por una corriente del experimentador".

"El tamaño de estas 'chispas' es una medida directa de la calidad del óvulo y su capacidad de desarrollarse en un embrión".

Teresa Woodruff, una de las principales autoras del estudio, y experta en biología evolutiva en la Northwestern University calificó el resultado de su estudio como "sorprendente", y recordó que "descubrimos la chispa de zinc hace solo cinco años en el ratón, y ver el zinc trabajar en una explosión de cada óvulo humano fue impresionante".

Woodruff es también directora del Centro para Ciencia Reproductiva de la Northwestern University.

"Todo la biología comienza en el momento de la **fecundación**, pero conocemos casi nada sobre los eventos que suceden en el humano. Este descubrimiento requirió una asociación única entre biólogos y químicos y defensores no biológicos para apoyar la investigación", dijo.

Los científicos "activaron" el óvulo inyectando una corriente dentro del óvulo que causa un incremento del calcio dentro del óvulo y que el zinc sea liberado.

La universidad precisó que los óvulos utilizados para el estudio "no fueron fertilizados con espermatocitos reales porque esto no está permitido en la investigación humana, de acuerdo a la ley federal".