



Ovogodišnju Nobelovu nagradu za medicinu Švedska kraljevska akademija dodijelila je čovjeku koji je omogućio rađanje četiri milijuna djece koja prirodnim putem ne bi nikada bila začeta. Znanstveni uspjesi 85-godišnjeg Britanca Roberta Geoffreya Edwardsa učinili su mnoge parove koji nisu mogli prirodnim putem dobiti vlastitu djecu sretnim roditeljima. Akademija je prilikom objavljivanja ovogodišnjeg dobitnika Nobelove nagrade za medicinu ukazala da danas na svijetu ima više od deset posto parova koji se bore s problemom neplodnosti.

Uspješna suradnja

Njegov kolega Patrick Steptoe, ginekolog, koji je razvio laparoskopsku kirurgiju, umro je 1988. godine, ali budući da se Nobelova nagrada ne dodjeljuje posthumno, Edwards je jedini dobitnik. Oni su deset godina prije Steptoeove smrti razvili postupak koji je urodio prvom "bebom iz epruvete". Njime je, kako je obrazložila Akademija, napravljen revolucionarni korak u razvoju moderne medicine, pogotovo u pogledu matičnih stanica.

IVF (In vitro fertilization)

Mikropipetom se u in-vitro-oplodnji spermiji ubacuju u jajnu stanicu. Pritom se zrele jajne stanice žene pod hormonskom terapijom u epruveti spajaju sa spermijima muškarca. Nakon dva-tri dana inkubacije se one ponovno vraćaju u tijelo žene. Na taj način je u Velikoj Britaniji 25. srpnja 1978. rođena Louise Brown, a od tada je in vitro oplodnjom začeto još oko četiri milijuna djece. Ovakva umjetna oplodnja često je nailazila na kritike s argumentom da je to preveliko miješanje u prirodu i prirodne procese.

Nobelova nagrada

Nobelova nagrada je dotirana s deset milijuna švedskih kruna (oko 1,1 milijuna eura), a ove godine se dodjeljuje po 101. put. Svečana dodjela održava se svake godine 10. prosinca, na godišnjicu smrti Alfreda Nobela, biznismena i izumitelja dinamita.

HINA.hr

