dr Beata Czechowska-Derkacz

rzecznik prasowy Uniwersytetu Gdańskiego

ul. Bażyńskiego 8

80-309 Gdańsk

tel.: (58) 523 25 84

tel. kom. 725 991 088

e-mail rzecznik@ug.edu.pl

<http://www.ug.edu.pl/pl>

Gdańsk 23 października 2019

**Informacja Prasowa**

**Publikacja badaczy z Uniwersytetu Gdańskiego w „Science”**

**Badania nad płodnością kobiet**

**Dr hab. Joanna Liss z Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego jest współautorką pracy opublikowanej właśnie na łamach czasopisma *Science*. Praca, realizowana m.in. przez zespół Klinik Leczenia Niepłodności INVICTA i Laboratorium In Vitro, którym zarządza dr hab. Liss, dotyczy wpływu nieprawidłowości genetycznych w komórkach jajowych na płodność kobiet w różnym wieku. To już druga publikacja pracowników Wydziału w tym prestiżowym czasopiśmie naukowym.**

Dr hab. Joanna Liss jest pracownikiem naukowo-dydaktycznym w Katedrze Biologii i Genetyki Medycznej Wydziału Biologii UG oraz laboratorium wspomaganego rozrodu Kliniki Leczenia Niepłodności Invicta w Gdańsku. Publikacja w *Science,* sygnowana datą 27 Sep 2019, pt*. “Chromosome errors in human eggs shape natural fertility over reproductive life span”*, to podsumowanie kilkuletniej międzynarodowej współpracy prowadzonej pod kierunkiem prof. Evy Hoffmann z Uniwersytetu w Kopenhadze nad zmianami genetycznymi ludzkich komórek jajowych. Po raz pierwszy w tej pracy zaprezentowano zjawisko segregacji chromosomowej i jej wpływu na status genetyczny ludzkich komórek jajowych na przestrzeni wieku kobiety, począwszy od dziewiątego do czterdziestego trzeciego roku życia. Płodność kobiet zmienia się wraz z wiekiem, natomiast błędy genetyczne w procesie dojrzewania komórek jajowych pojawiają się również u kobiet młodych, chociaż mechanizm tego zjawiska jest nieco odmienny u kobiet dojrzałych i młodych. Proces ten może działać jak „zegar molekularny”, który ogranicza zdolność reprodukcyjną w miarę starzenia się kobiet, predysponując konkretne chromosomy do błędów, bez powodowania błędnej segregacji całego genomu.

 Badania te wskazują zatem, iż błędy genetyczne powstające w procesie dojrzewania komórek jajowych mają miejsce nie tylko, jak to się powszechnie uważa, u kobiet starszych, ale także u kobiet młodszych.

Publikacja jest dostępna na stronie <https://doi.org/10.1126/science.aav7321>