

Scris de newsreporter pe 02 decembrie 2018, 11:13

Cercetatorii britanici au creat mini placentे pentru a studia anomaliele din timpul sarcinii

Cercetatori de la Universitatea Cambridge au publicat miercuri in revista Nature un studiu privind o tehnica inovatoare pentru a analiza dezvoltarea placentei umane prin culturi de laborator, ceea ce va permite extinderea cunostintelor cu privire la anomaliele ce intervin in timpul sarcinii, relateaza EFE, potrivit Agerpres.



placente.jpg

Procesul consta in crearea de "organoide", modele miniaturizate ale unui organ dezvoltat in laborator, care vor permite sa se cunoasca mai bine dezvoltarea unei placente in perioada gestatiei.

Astfel se vor putea studia anomaliele care intervin in acest proces, precum preeclampsia (o tulburare a sarcinii caracterizata prin presiune mare a sangelui), determinata de o dezvoltare

anormala a fetusului in interiorul placentei in primul trimestru de sarcina.

Pana acum cunoasterea placentei umane era limitata, avand in vedere lipsa de modele functionale create in laborator cu care se putea experimenta, astfel incat dezvoltarea de organoide va permite extinderea cercetatorilor in acest domeniu.

Cercetatorii, in frunte cu profesoara de la Universitatea Cambridge, Ashley Moffett, au dezvoltat culturi organoide, create pe baza de celule trofoblastice extrase din placenta in primul trimestru, timp de sase sau noua saptamani de gestatie.

Culturile au crescut rapid si s-au dezvoltat structuri organoide tridimensionale in primele 15 zile, inclusiv trei culturi selectate la intamplare care au crescut in mod sanatos timp de un an.

Aceste organoide vor permite totodata studierea modificarilor fiziologice, metabolice si hormonale care intervin in timpul sarcinii.

ADRESA: <http://crct.ro/ntFK>