

Kortere wachttijden voor IVF-koppels door nieuw embryonaal onderzoek

(BELGA) = Een nieuw doctoraatsonderzoek aan de Vrije Universiteit Brussel (VUB) zou in de toekomst wel eens kunnen leiden tot kortere wachttijden voor koppels die zwanger willen worden via in vitro fertilisatie (IVF). Onderzoekster Claudia Spits (UZ Brussel) heeft het mogelijk gemaakt dat verschillende koppels zogeheten PGD-protocollen samen kunnen aanvragen voor dezelfde eventuele aandoening.

Pre-implantatie genetische diagnose (PGD) is een techniek waarbij een defect in een gen of chromosoom bij een embryo wordt opgespoord nog voor het embryo in de baarmoeder van de vrouw wordt teruggeplaatst.

Maar omdat die diagnose op slechts één cel wordt toegepast, stelt dit zeer hoge eisen aan de nauwkeurigheid van de test. Het ontwikkelen van een enkel PGD-protocol neemt al gauw een half jaar in beslag en moet herhaald worden voor elke genetische aandoening.

Onderzoekster Claudia Spits heeft voor haar doctoraatsonderzoek voor bepaalde aandoeningen nu verbeterde PGD-protocollen ontwikkeld. Deze maken het mogelijk om een protocol te gebruiken voor verscheidene koppels die PGD aanvragen voor dezelfde aandoening.

Ze ontwikkelde een methode die toelaat om het DNA van een enkele cel vele malen te vermenigvuldigen. Daardoor komt er genoeg DNA ter beschikking om meerdere testen uit te voeren voor verschillende aandoeningen.

Dat kan enerzijds helpen om de wachttijden voor patiënten te verkorten en het vergemakkelijkt ook het gelijktijdig testen van verschillende aandoeningen. Zoals bijvoorbeeld een combinatie van de diagnose van onder meer het Marfan Syndroom of erfelijke borstkanker en het maken van een chromosomenkaart om bijvoorbeeld het syndroom van Down uit te sluiten.

PGD wordt klinisch toegepast sinds 1990 en kende sindsdien een enorme technologische evolutie. Het doel is om een zwangerschap te bekomen bij een koppel met een bepaald risico op een genetische aandoening en waarbij de foetus deze aandoening niet draagt. PGD wordt steeds veelvuldiger uitgevoerd in een groeiend aantal centra over heel de wereld.