



UNICA
in association with McGill University

Institut reprodukční medicíny
Barvičova 53, 602 00 Brno CZ
www.unica.cz

Facebook a Apple přispívá v USA zaměstnankyním na zmrazení vajíček. Posunout mateřství si mohou ženy také v ČR

Zpráva o tom, že společnosti Apple a Facebook přispějí svým zaměstnankyním na zmrazení vajíček, vyvolala vlnu diskuzí.

V České republice se metodě zachování plodnosti až do zralého věku věnuje první institut reprodukční medicíny Unica. Díky nejnovějším postupům dokáže uchovat buňky a tkáň velmi šetrně po desítky let.

Prof. MUDr. Zdeněk Malý, CSc., který vede institut reprodukční medicíny Unica, k možnosti zmrazení vajíček říká: „*Díky pokrokům v kryobiologii, která vyvinula šetrné zmrazování, se také reprodukční medicína posunula o generaci dále. Nejnovější postup CryoTop umožňuje zmrazení a rozmrazení bez ztráty kvality, a tak je mražení zárodečných buněk již několik roků standardní medicínskou procedurou v institutu Unica. Doposud je využíváno především pro onkologicky nemocné, kdy před započatím chemoterapie, nebo ozařování, si pacienti nechávají zmrazit své buňky pro pozdější otěhotnění. Tak jak se tato vymoženost dostává do vědomí populace, začínají využívat muži i ženy této možnosti, posunout mateřství, rodičovství do pozdějších let. Zpráva o této nabídce zaměstnankyním, jen dokumentuje, že i laická veřejnost již tuto možnost akceptuje. Předpokládáme, že toto rozhodování musí být zcela dobrovolné a bez tlaku na zaměstnankyně.*“

Kryokonzervaci se rozumí zmrazení a přechování buněk v tekutém dusíku při teplotě -196 °C. Při mrazení se však voda v buňkách mění v krystaly ledu, které by buňky poškodily. Nejnovější technologie zmrazení CryoTop, používaná v institutu Unica, dokáže buňky zmrazit tak bezpečně, že po rozmrazení je až 95 % buněk v pořádku.

Nejnovější studie ukazují, že délka přechovávání zmrazených spermií a vajíček neovlivňuje jejich stav ani kvalitu. I po dlouhodobém uložení je zachována jejich vysoká fertilita. Důkazem mohou být publikované příklady z klinické praxe, kdy se narodily zdravé děti po více jak dvacetiletém uložení buněk nebo embryí v kryobance. Ukazuje se tak, že využitím nejnovějších metod kryokonzervace je dosahováno srovnatelných výsledků IVF léčby jako při použití buněk čerstvých.

Mgr. Renata Kočí, seniorní embryolog v Unice, k této problematice dodává: „*Je nesporným faktem, že kvalita zárodečných buněk s věkem klesá, což v laboratoři vidíme každý den. Na vajíčkách žen do 30 let věku se toto projevuje jen málo, ale po 35. roku již přibývá množství geneticky nekvalitních oocytů mnohem výrazněji. Použitím šetrného mrazení metodou Cryotop je kvalita rozmrazených vajíček srovnatelná s čerstvými buňkami.*“

U žen i mužů je ideální, pokud se rozhodnou pro kryokonzervaci do 30 let věku. Přijít lze samozřejmě kdykoliv, ale musí se počítat s faktem, že se již nezmrazuje nejlepší



UNICA
in association with McGill University

Institut reprodukční medicíny

Barvičova 53, 602 00 Brno CZ

www.unica.cz

kvalita. Po rozmrazení lze vajíčka oplodnit spermiemi partnera a mít dítě. Obdobné je to se spermiemi u mužů. Po rozmrazení, v nezměněné kvalitě, jimi lze oplodnit vajíčka partnerky a splnit si přání mít děťátko i v pozdějších letech.

Více na www.unica.cz

