



Institut reprodukční medicíny Unica má nový laser, který výrazně snižuje riziko potratu

Brno, 16. 4. 2015 – Lékaři brněnského institutu reprodukční medicíny Unica mohou při léčbě neplodnosti nově využívat nejmodernější typ laseru, který má široké využití v oblasti asistované reprodukce. Umožňuje velmi šetrně provádět genetické vyšetření embryí a snížit tak riziko možného potratu, usnadňuje uhníždění embrya v děloze a dokáže vybrat nejlepší spermii u komplikovaných případů.

„Tento laser umožňuje na vysoké odborné úrovni provádět preimplantační genetickou diagnostiku a preimplantační genetický screening u embryí třetí nebo pátý den kultivace. Dnes je již samozřejmostí, že se embrya pět dní kultivují, můžeme tak detailně sledovat jejich vývoj,“ vysvětluje senior embryoložka Unicy Sylvie Hlaváčová. *„A právě během kultivace můžeme pomocí tohoto laseru velmi šetrně odebrat několik buněk a následně provést genetické vyšetření embrya pro všech 24 chromozomů. Pokud má pacientka nebo její partner určitou genetickou chorobu, například Huntingtonovu nemoc nebo Duchennovu svalovou dystrofii, nebo jsou přenašeči některého genetického onemocnění, například cystické fibrózy či spinální muskulární atrofie, můžeme díky tomuto postupu vybrat embryo, které toto genetické zatížení nemá. Dříve se obal embrya musel naříznout mechanicky, přičemž hrozilo vyšší riziko, že se jinak zdravé embryo přestane vyvíjet. Nový laser toto riziko v podstatě eliminuje. Díky této metodě se zároveň zvyšuje úspěšnost IVF cyklu a snižuje riziko možného potratu, protože můžeme vybrat to nejlepší zdravé embryo, které má vysokou šanci se uchytit a nadále vyvíjet.“*

Další oblastí, kde lze nejnovější laser využít, je asistovaný hatching neboli narušení či ztenčení obalu embrya, aby se mohlo lépe uhnízdít v děloze ženy. *„Opět, dříve používaná metoda, tedy naříznutí obalu mechanicky, s sebou nesla jistá rizika. Laser oproti tomu nabízí velmi šetrné řešení,“* uvádí Sylvie Hlaváčová.

Nový laser přináší naději i mužům. V případě velmi těžké asthenozoospermie (nepohyblivosti spermií) nebo po chirurgickém získání spermií metodou TESE a MESA, kdy se ve spermatu nevyskytují žádné pohyblivé spermie, dokáže vybrat živou spermii



UNICA
in association with McGill University

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

vhodnou k oplození vajíčka. „Dříve jsme u pacientů s touto diagnózou používali metodu, kdy byla vybraná spermie přenesena do speciálního média, což ale znamenalo pro spermii určitou zátěž. Tento laser však vybírá živou spermii tak, že jemně zasáhne její bičík. Je-li spermie živá, projeví se to stočením bičíku, což umožňuje mnohem přesnější výběr a možnost okamžitého použití spermie k oplození,“ dodává Sylvie Hlaváčová.

