



TISKOVÁ ZPRÁVA

FABA CAPITAL a.s., Varšavská 715/36, 120 00 Praha 2
Česká republika, IČO: 099 49 411

V Praze 31.1.2023

Naději párů při léčbě neplodnosti zvýší technologický start-up Fetus, IVF zaměřený na selekci správného embrya

Problém neplodnosti ročně postihuje přes 48 milionů párů po celém světě. Týká se hlavně žen nad 40 let, kterým se s věkem snižují i šance na otěhotnění umělým oplodněním. Hrozí zdravotní rizika nebo vrozené vady dítěte. Díky vědeckému výzkumu univerzit v Bratislavě, Košicích a Brně a finančnímu vstupu české holdingové skupiny FABA CAPITAL, dochází k zásadnímu průlomu v úspěšnosti asistované reprodukce metodou IVF (in vitro fertilizace) a jejímu přiblížení komerčnímu světu. Vstup investora představuje smlouvu v hodnotě 441 tisíc eur mimo jiné za převod práv duševního vlastnictví.

IVF je dosud nejefektivnějším způsobem léčby neplodnosti. Pro úspěšný proces je klíčová souhra několika okolností, například výběr vhodných embryí. Nová technologie chráněná patentovou přihláškou identifikuje nové miRNA molekuly využitelné v predikci. *„Zjednodušeně řečeno, technologie je součástí diagnostického testu, který předpoví aktuální připravenost žen na proceduru umělého oplodnění a společně s unikátním způsobem výběru vhodného embrya tím zvýší úspěšnost celého procesu,“* říká docentka **Miroslava Rabajdová** z Ústavu lékařské a klinické biochemie univerzity v Košicích.

Prezentovaná inovativní technologie spočívá v neinvazivním odběru biologického materiálu bez jakéhokoliv poškození embrya. *„Jako vhodný přístup se ukázalo analyzovat získané miRNA molekuly v kombinaci jako biomarkery. Molekuly jsou tak schopné napomoci v personalizované medicíně při predikci úspěšnosti IVF skrze výběr vhodného embrya,“* vysvětluje docentka **Katarína Šoltys** z Přírodovědecké fakulty Univerzity Komenského a dodává: *„Věřím, že kombinace molekulárních metod a využití umělé inteligence v biomedicíně dokáže přinést lepší zdravotní péči a vyšší kvalitu života nejen pro mnohé neplodné páry, ale i pro nás všechny.“*

Část experimentálního výzkumu se odehrála také v laboratořích Masarykovy univerzity v Brně. *„K výzkumu jsem byl přizván, abych poskytl svoje zkušenosti z oblasti studia a vysokokapacitních analýz molekul miRNA v klinickém materiálu. Podíleli jsme se rovněž na realizaci vlastních sekvenčních analýz a experimentálním designu s cílem posunout technologii z úrovně experimentu směrem k možnému aplikačnímu využití,“* uvedl profesor **Ondřej Slabý** ze Středoevropského výzkumného institutu (CEITEC) a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity.

V závěrečné fázi vědeckého výzkumu logicky přišla otázka, jakým způsobem prorazit do praxe, tedy do komerčního využití nadějného výzkumu. *„Je velmi důležité, aby univerzity na poli výzkumu spolupracovaly a akademické poznatky propojovaly s komerčním sektorem. Právě to je základem řešení celospolečenských problémů, jak dokazuje případ nové technologie IVF,“* řekl u příležitosti podpisu převodu práv duševního vlastnictví k vynálezu na start-up Fetus, IVF a.s. **Martin Kvizda**, prorektor Masarykovy univerzity.

Naději párů při léčbě neplodnosti zvýší biotechnologický start-up Fetus, který je součástí skupiny FABA CAPITAL. Jeho smyslem je komercializace projektu v rámci IVF embryo transferů. *„Vstupem do tohoto projektu chceme celosvětově snížit počet nechtěných potratů a zvýšit šanci budoucím rodinám, které se chtějí rozrůst o zdravého potomka. Celkový proces léčby neplodnosti je velmi náročný na psychiku a při prvním nevydařeném transferu má neúspěch velké nežádoucí dopady*



na případné další pokusy. Je nám ctí být součástí zrození nových životů se šťastným příběhem,“ dodává **Robert Flocius**, CEO skupiny FABA. V rámci spolupráce akademických a univerzitních projektů na celém světě vytvořila skupina inkubátor fabaincube pro další podobné projekty. Podle analýzy z průzkumu trhu a byznys plánu bude mít Fetus do čtyř let valuační hodnotu 100 milionů eur.

Technologie IVF embryo transferů poprvé zaujala veřejnost na Transfera Technology Day 2020, následně získala v roce 2021 slovenskou Cenu za transfer technologií v kategorii Inovace.

V Praze dne 31.1.2023, za FABA CAPITAL a.s. Robert Artur Pierug, člen správní rady