

---

## Prof. Tůma jedním z finalistů Transfera Technology Day 2020

---



Přístroj „Module for Real Time Microdialysis for Monitoring of Chemical and Biochemical Processes“ prof. P. Tůmy z 3. LF UK uspěl 17.2.2021 v soutěži **Transfera Technology Day 2020 a stal se jedním z finalistů**. Na komercializaci této technologie spolupracuje i Centrum pro přenos poznatků a technologii Univerzity Karlovy (CPPT UK) a Charles University Innovations Prague s.r.o (CUIP) a v soutěži ho prezentovala Yeva Prysiazhniuk.

Jedná se o on-line spojení mikrodialýzy jako vzorkovací techniky s analýzou provedenou kapilární elektroforézou. Vlastní spojení je realizováno prostřednictvím polydimetylsiloxanového křížové spojky pracující v režimu flow-gating interface. Pacientovi implementujeme např. do podkoží nebo žíly miniaturní mikrodialyzační sondu, pomocí které danou tkáň kontinuálně vzorkujeme. Získaný mikrodialyzát přivádíme k přístroji kapilární elektroforézy a v reálném čase analyzujeme. Pomocí tohoto zařízení můžeme např. přímo u lůžka pacienta stanovovat v reálném čase hladiny aminokyselin, glukózy, metabolitů nebo cizorodých látek.

Záznam prosincového online finále, při kterém hodnotili zástupci businessové komunity a investorů komerční potenciál výzkumných projektů naleznete [na youtube.com](#) , kde projekt [prof. Tůmy se nachází v čase 1:18:40](#) .

Panu profesorovi gratulujeme a přejeme spoustu dalších úspěchů!