

Typing for Life - prevention of hospital infections

Development status

Phase 4

The transition from the prototype to the final and fully functional form. At this stage, the prototype is already fully tested, or the technology is certified and ready for mass deployment.

Challenge

Nozokomiální nákazy, neboli nemocniční infekce, představují palčivý problém objevující se ve zdravotnických zařízeních po celém světě. Jedná se o nejčastější infekce ve zdravotnických zařízeních, které postihují až 10 % pacientů. 1 Polovina z nich je navíc způsobena patogeny rezistentními na antibiotika. Tyto nákazy vznikají buď přímo v nemocnici nebo jsou tam zavlečeny zvenku přicházejícím pacientem. V každém případě pak prodlužují hospitalizaci, utrpení pacienta a mohou dokonce způsobit i smrt.

IP protection status

Utajované know-how

Partnering strategy

Collaboration, licensing, spin-off

Description

Vysoce efektivně tuto problematiku řeší projekt Typing for Life, nízkonákladová, vysokopropustná a automatizovatelná metoda typizace, která dokáže rychle odhalit případný identický klon určitého druhu bakterie vyskytující se u různých pacientů nebo i v nemocničním prostředí. Metoda je založena na zkombinování dvou existujících rychlých technik analýzy – amplifikace polymorfní DNA a analýzy tání – které je možné provádět rychle, ekonomicky a efektivně.

Institution



Palacký University
Olomouc

Palacký University Olomouc

Commercial opportunity

Metoda Typing for Life je tak ideálním řešením pro průběžný rutinní epidemiologický dohled nad infekcemi ve zdravotnických zařízeních. Pokud jsou jeho výsledky také průběžně promítány do adekvátních zásahů v režimu péče, může výrazně pomoci předcházet nejen prodloužení a komplikacím léčby, ale v extrémních případech dokonce i ztrátě života. Sledujte, předcházejte, šetřete - motto, které popisuje kompletní servis, kterého může zákazník s Typing for Life využít. Sledovat mikrobiologickou situaci, předcházet infekcím a šetřit pacienta, personál a nakonec i peníze.