

## 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.

### IP protection status

Utajované know-how

### Partnering strategy

*Collaboration, licensing, spin-off*

### Institution



Palacký University  
Olomouc

**Palacký University Olomouc**

### 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.

### 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.

### 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.