

Kmeň *Lactobacillus plantarum* LS/07 CCM7766 a spôsob jeho využitia

Abstrakt

V rokoch 2007 až 2009 bol na Ústave experimentálnej medicíny Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach riešený projekt aplikovaného výskumu (AV) pod názvom „Biomodulácia biologických bariér tráviaceho traktu a ich obranných mechanizmov v prevencii civilizačných chorôb“. Jednou z kľúčových úloh AV projektu bolo izolovať črevné baktérie-laktobacily z biologického materiálu zdravých ľudí. Podarilo sa izolovať nový laktobacilový kmeň. Testy poukazujú na veľmi dobre vlastnosti laktobacilov, ktoré by mohli priaznivo modulovať črevnú mikrofóru a súčasne pozitívne ovplyvňovať imunitu. Kmeň je uložený v českej zbierke mikroorganizmov pod názvom *Lactobacillus plantarum* LS/07 CCM 7766, čo je podmienkou pre podanie patentu na registráciu kmeňa. Na základe posúdenia výsledkov vykonaných laboratórnych testov bol nový kmeň *Lactobacillus plantarum* LS/07 CCM 7766 dlhodobo používaný a testovaný na predklinických štúdiách experimentálnych zvierat. Na základe konzultácií s pracovníkmi Úseku pre transfer výsledkov výskumu a know-how do praxe (ÚpT) na UPJŠ v Košiciach po niekoľkoročnej dôslednej analýze výsledkov testovania laktobacilového kmeňa a posudzovania jeho priaznivých účinkov na zdravie experimentálnych zvierat boli výsledky zverejnené a bola zvolená právna ochrana prostredníctvom patentu. Vznik technológie bol nahlásený zamestnávateľovi UPJŠ vyplnením Formulára na opis predmetu priemyselného vlastníctva. V spolupráci ÚpT s CTT CVTI SR bola vypracovaná rešerš na stav patentovej ochrany a bola podaná slovenská patentová prihláška s názvom „Kmene mikroorganizmov *Lactobacillus Plantarum* LS/07 CCM 7766 a spôsob ich využitia č. PP 54-2015. Pri zabezpečení ochrany a komercializácii duševného vlastníctva využíva UPJŠ rešeršné a iné odborné služby CTT CVTI SR v rámci národného systému podpory transferu technológií. Predpokladáme, že získané pozitívne výsledky predklinických štúdií budú dobrým argumentom pre ponuku potenciálnemu záujemcovi, ktorý má dostatočné skúsenosti ako aj výrobné kapacity na výrobu prototypu biopřípravku na báze kmeňa *Lactobacillus plantarum* LS/07 CCM 7766. Prototyp biopřípravku bude slúžiť na klinické štúdie u vybraných skupín ľudí.