

## Lactobacillus törzs (LAB) immunmoduláló hatásának vizsgálata in vivo állatkísérletben

Nem szakmai jellegű összefoglaló

Probiotikus törzsek immunrendszerre gyakorolt pozitív hatásának vizsgálata állatmodellben

Probiotikumoknak nevezik mindazokat a humánbarát bélbaktériumokat, amelyek többféle jótékony hatással vannak a gazdaszervezet egészségi állapotára. A probiotikumok legnagyobb részben tejsavbaktériumok és bifidobaktériumok. Mai ismereteink szerint számos tejsavbaktérium olyan anyagcseretermékeket (metabolitokat) termel, amelyek előnyösek az ember egészségére, de nem minden tejsavbaktérium törzs probiotikus. A probiotikumként adott baktériumok képesek lehetnek a tápcsatorna immunválasz modulálására is. A kísérlet célja egy előzetesen, különböző tulajdonság alapján szelektált tejsavbaktérium törzs immunszabályozó tulajdonságának vizsgálata patkány-modellben egy jól tanulmányozott antigénre (óvalbumin) adott immunválasz kontrollja mellett.

A műtéti beavatkozást nem igénylő, fájdalommal nem járó, az állatok életének humánus kioltásával (altatószer túladagolása) végződő patkány kísérlet során az állatok gyomorszáján keresztül kapják a teszt törzset és szubkután (bőr alá történő) injekciós kezelésben részesülnek. A kísérlet során figyelembe vesszük az etikai szempontokat a legkevésbé állatszámot használjuk fel amennyiben a kísérletek nem helyettesíthetők alternatív módszerekkel. A kísérlethez felhasznált állatok száma és faja: 40 db Wistar patkány. Az állatkísérleteket a Kormány 40/2013-as állatkísérletekről szóló rendelet előírásai és követelményei szerint végezzük a Munkahelyi Állatjóléti Bizottság (MÁB) ellenőrzése és felügyelete mellett.

Kijelentem, hogy a kísérletekbe bevont állatok szükség szerinti állatorvosi ellátása biztosított.

Kijelentem, hogy a projektben részt vevő munkatársak megfelelnek a 35 §-ban előírt oktatási, végzettségi és képzettségi követelményeknek.