



## **Autofágia indukáló cyclodextrin származékok fejlesztése időskori patológiák kezelésére**

Jelen projekt célja a CycloLab Kft. által a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap támogatásával az öregedési folyamatot lassító és az időskori patológia kezelésére használható autofágia indukáló CD-alapú gyógyszerjelöltek kifejlesztése.

A ciklodextrinek (CD-k) származékai a gyógyszeripar régóta használt segédanyagai. Napjainkban egyre több megbetegedés esetében figyelhető meg, hogy bizonyos koncentrációban önmaguk is mutatnak terápiás hatást. Az autofágia (sejtes önmérsztés) a modern gyógyszeripar egyik kiemelt célfolyamata, míg a CD-k természetes szénhidrátok. Eddigi eredményeink szerint bizonyos CD-k képesek a sejtes károsodások eltávolításában alapvető szerepet játszó autofág folyamatot indukálni, és ezáltal anti-aging és neuroprotektív hatásokkal rendelkeznek.

Szisztematikus vizsgálatokra van szükség ahhoz, hogy kijelölhessük azokat a CD származékokat, melyeket öregkori degeneratív patológiák kezelésére kívánunk kifejleszteni. Mivel autofágia-indukáló gyógyszer – az intenzív kutatások ellenére – jelenleg nincs a piacon, és az autofágia-kapcsolt neurodegeneratív betegségek (pl. Alzheimer, Parkinson és Huntington kórok) sok embert érintenek, potenciális termékeink igen jelentős piaci értéket képviselnek.

A kifejlesztett termékek vizsgálatát követően a sikeres termékeket piacra visszük és a projekt lezárta után partnerek/befektetők segítségével preklinikai és korai klinikai vizsgálatokat tervezünk végezni. Ezek a potenciális vegyületek megnövelik az egészséges élettartamot és neurodegeneratív folyamatokat gátolnak, ezért jelentős gazdasági, társadalmi és terápiás előnyökkel rendelkeznek.

A projekt a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból 351,89 millió forint támogatással valósul meg.

