**Egy újonnan felfedezett gyulladáskeltő folyamat nyomában**

Gál Péter, Cervenak László, Pál Gábor

Gál Péter és munkacsoportja előállított 5,6 mg (122nmol), nagy tisztaságú, steril szűrt MASP-1-et. A preparátum enzimaktivitása megfelelő volt, és alkalmas volt a sejtkultúrákban történő használatra. Pál Gábor és munkacsoportja előállított 3,5 mg (857nmol) nagy tisztaságú SGMI-1-et. Cervenak László és munkacsoportja kimutatták, hogy a MASP-1 - a korábbi mRNS és fehérje mérésekkel összhangban - fokozta a neutrofil sejtek kitapadását endotélsejtekhez. Ez a növekedés gátolható volt a MASP-1 specifikus inhibitorával. Az SGMI-1 nem csak hatékony MASP-1 inhibitornak bizonyult sejtes tesztrendszerekben, hanem még magas koncentrációban (100 µM) sem volt toxikus az endotélsejtekre, ami lehetővé teszi az anyag esetleges *in vivo* felhasználását.

### Publikációk

**Complement masp-1 stimulates endothelial cells to attract and bind neutrophil granulocytes.**

László Cervenak,Endre Schwaner, Péter K. Jani, Erika Kajdácsi, Márta L. Debreczeni, Márton Megyeri, József Dobó, Zoltán Doleschall, Krisztina Futosi, Csaba I. Timár, Attila Mócsai, Péter Gál. 15th European Meeting on Complement in Human Disease, 2015.06.25-30., Uppsala, Sweden.

**Complement MASP-1 modified adhesion molecule pattern of human endothelial cells enhances the adhesion of neutrophil granulocytes**

Péter K. Jani, Endre Schwaner, Erika Kajdacsi, Márta L. Debreczeni, Rita Ungai-Salánki, József Dobó, Zoltán Doleschall, János Rigó Jr., Miklós Geiszt, Róber Horváth, Miklós S. Kellermayer, Bálint Szabó, Péter Gál, László Cervenak. Kézirat beadásra készen.