



A CRP és az extracelluláris vezikulák (EV-k) kölcsönhatásának rendszerszemléletű megközelítése a CVD prognosztikájában felhasználható új biomarkerek azonosítása céljából



Humán vizsgálati minták gyűjtése

Maurovich-Horvat Pál
Lendület-kutatócsoportja



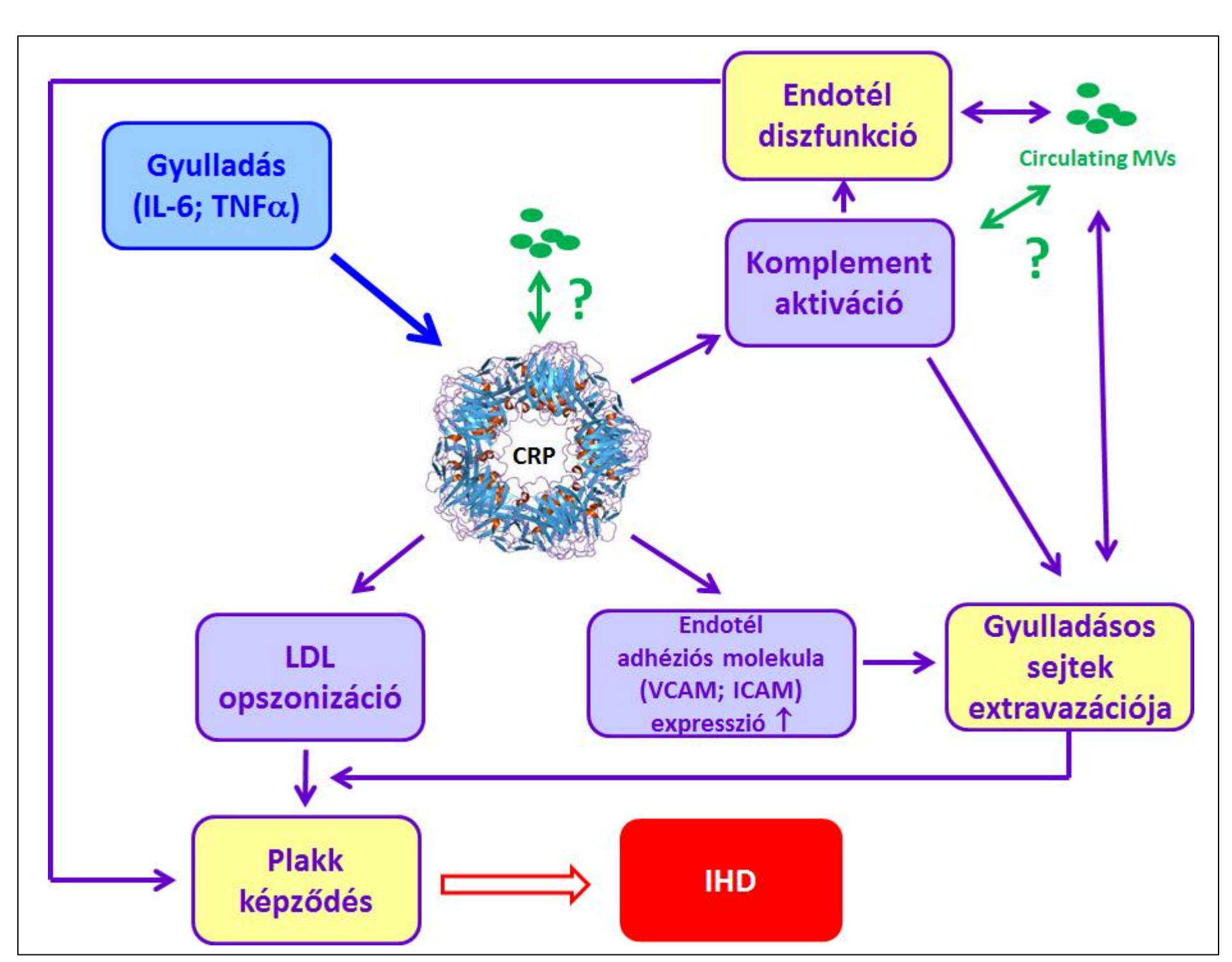
EV-k hatásainak funkcionális vizsgálata: CRP-EV interakció / kompetíció

Pállinger Éva
SE GSI

Etikai engedélyeztetés
Betegek kiválasztása
Klinikai vizsgálatok
Képző eljárások
Klinikai adatbázis létrehozása

Kísérleti rendszerek tervezése
Laboratóriumi vizsgálatok

Rendszerszemléletű elemzés

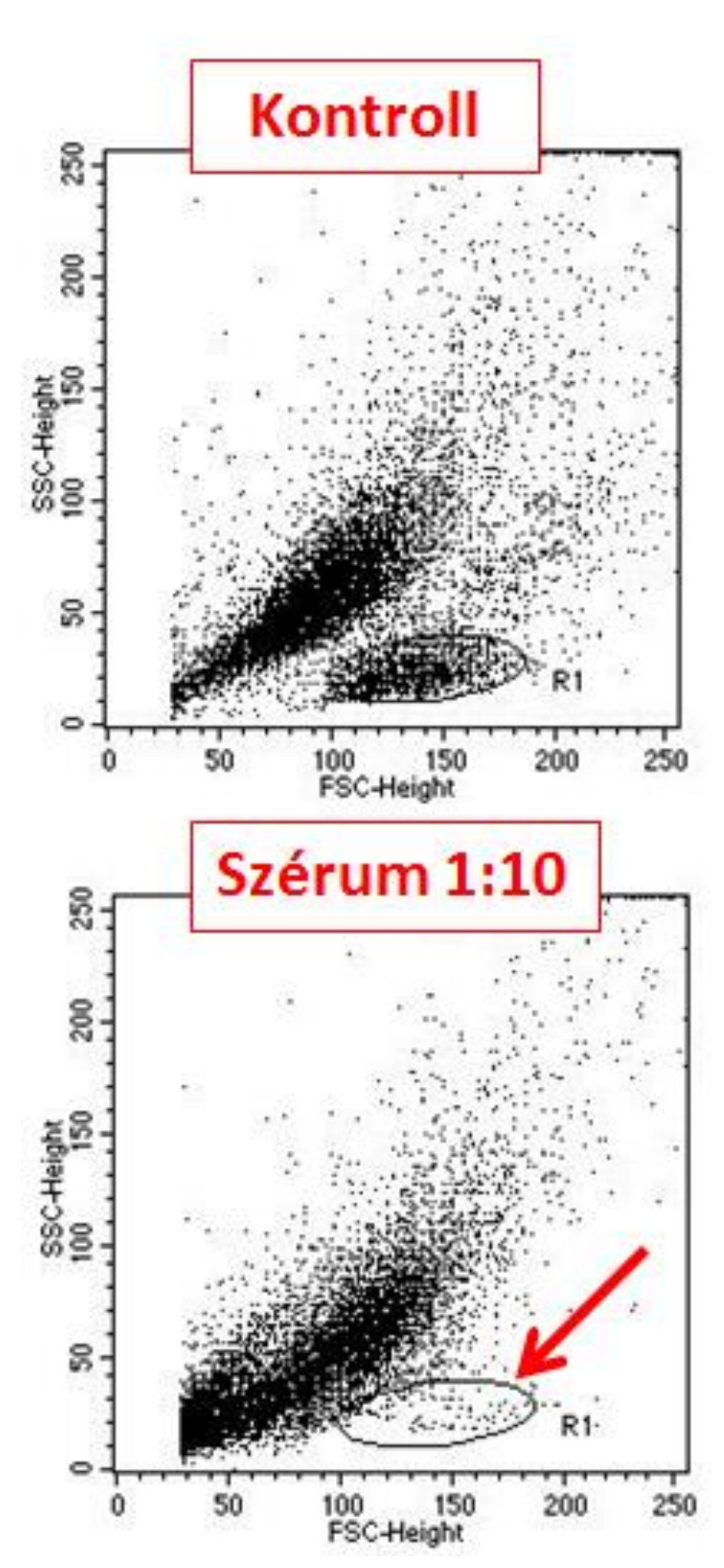


KÉRDÉSEINK

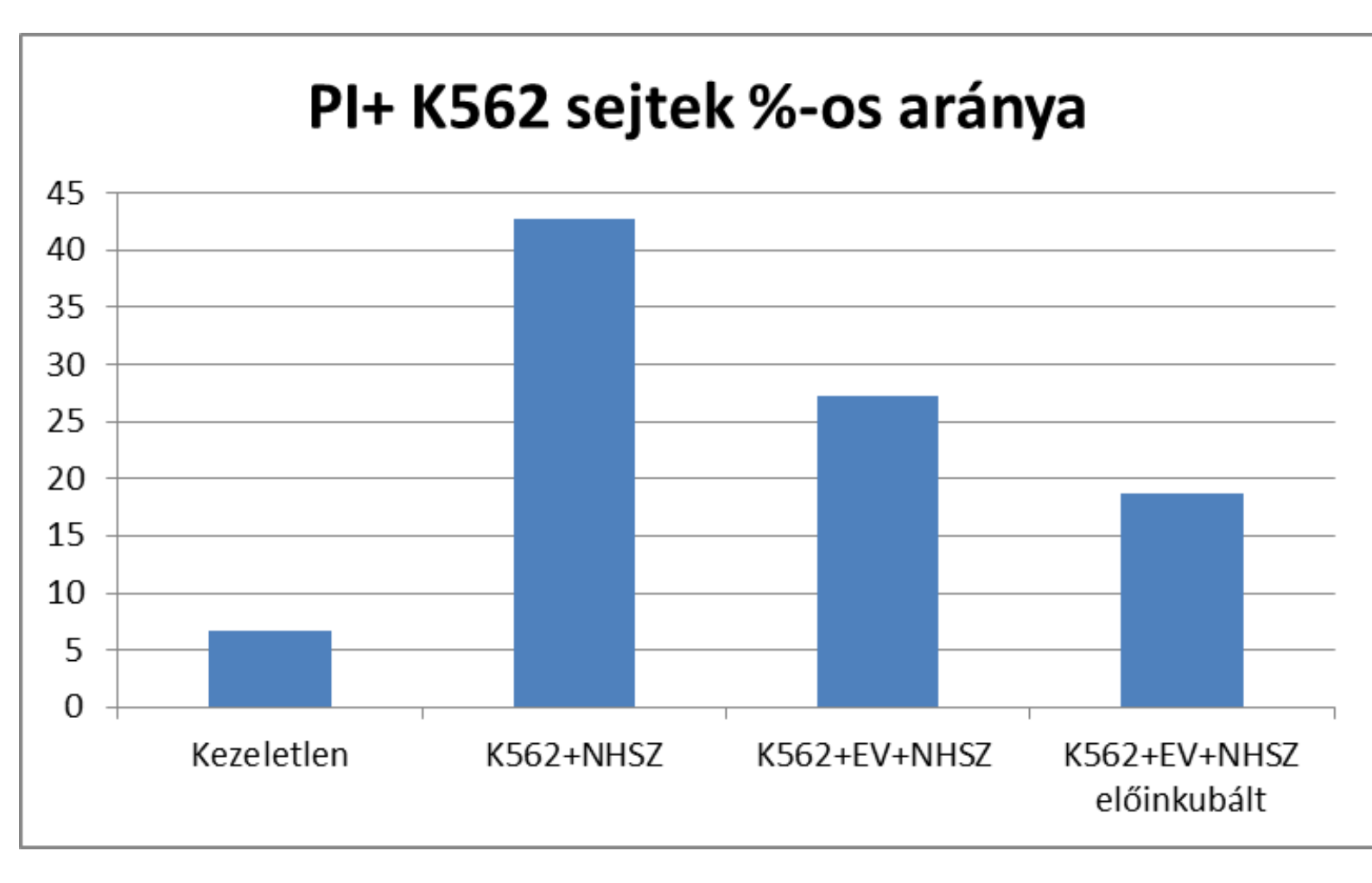
1. Befolyásolja-e a komplement-mediálta lízist (CDC) az EV-k jelenléte?
2. Befolyásolja-e a CDC-t CRP jelenléte?
3. Befolyásolja-e a CRP az EV-k immunoglobulin-kötő képességét?
4. Képesek-e az EV-k megkötni a CRP-t?

MÓDSZEREK

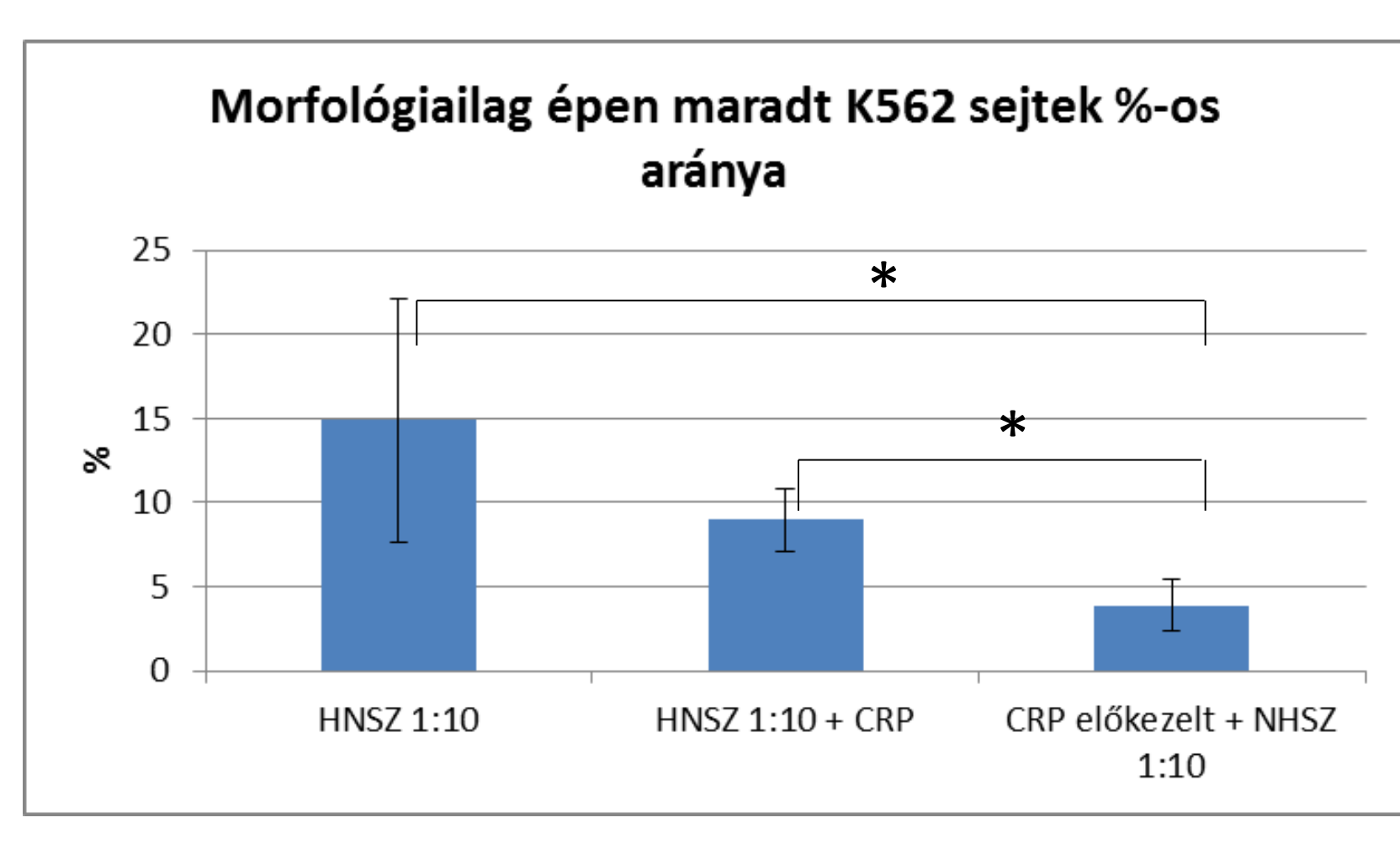
1. Komplement-mediálta sejtlyzisz (CDC) FACS-alapú mérése
2. CDC vizsgálata CRP jelenlétében
3. EV-k immunoglobulin kötő képességének vizsgálata CRP jelenlétében és hiányában: FACS
4. EV-k CRP-kötő képességének vizsgálata: FACS



EV-k hatására csökken a CDC

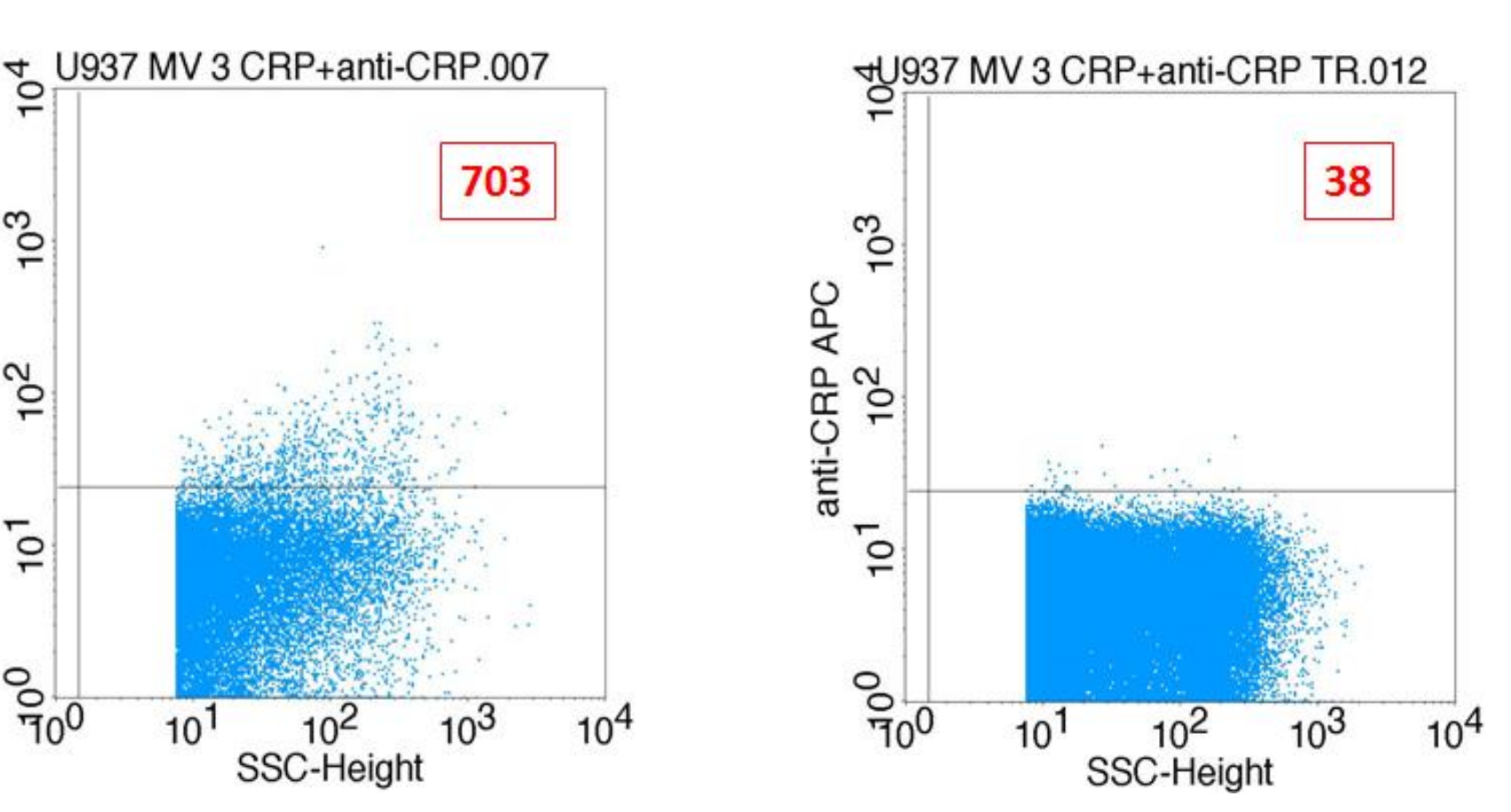


EV+ CRP hatására csökken a CDC

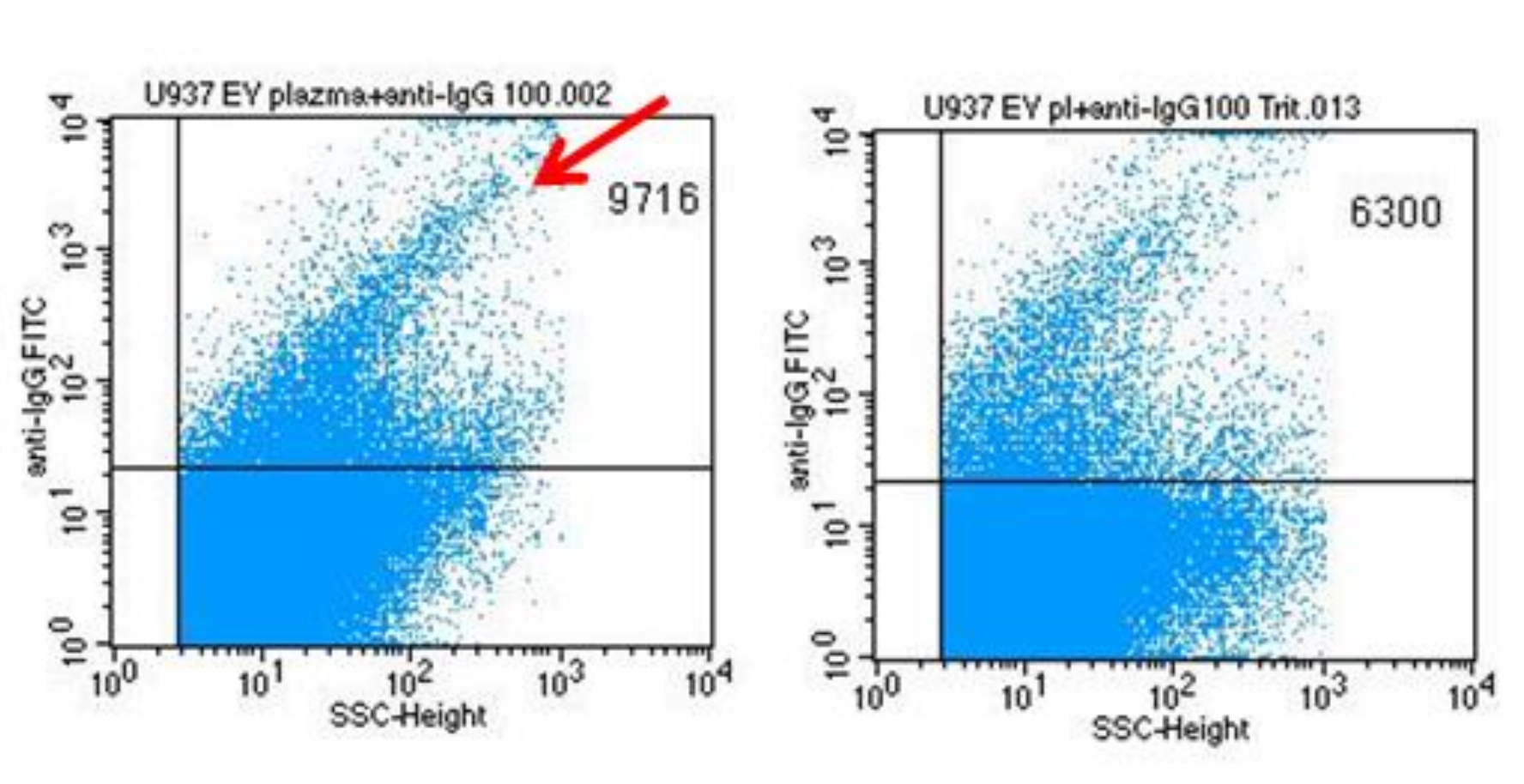


Az EV-k kompetícióban vannak a komplement komponensekért

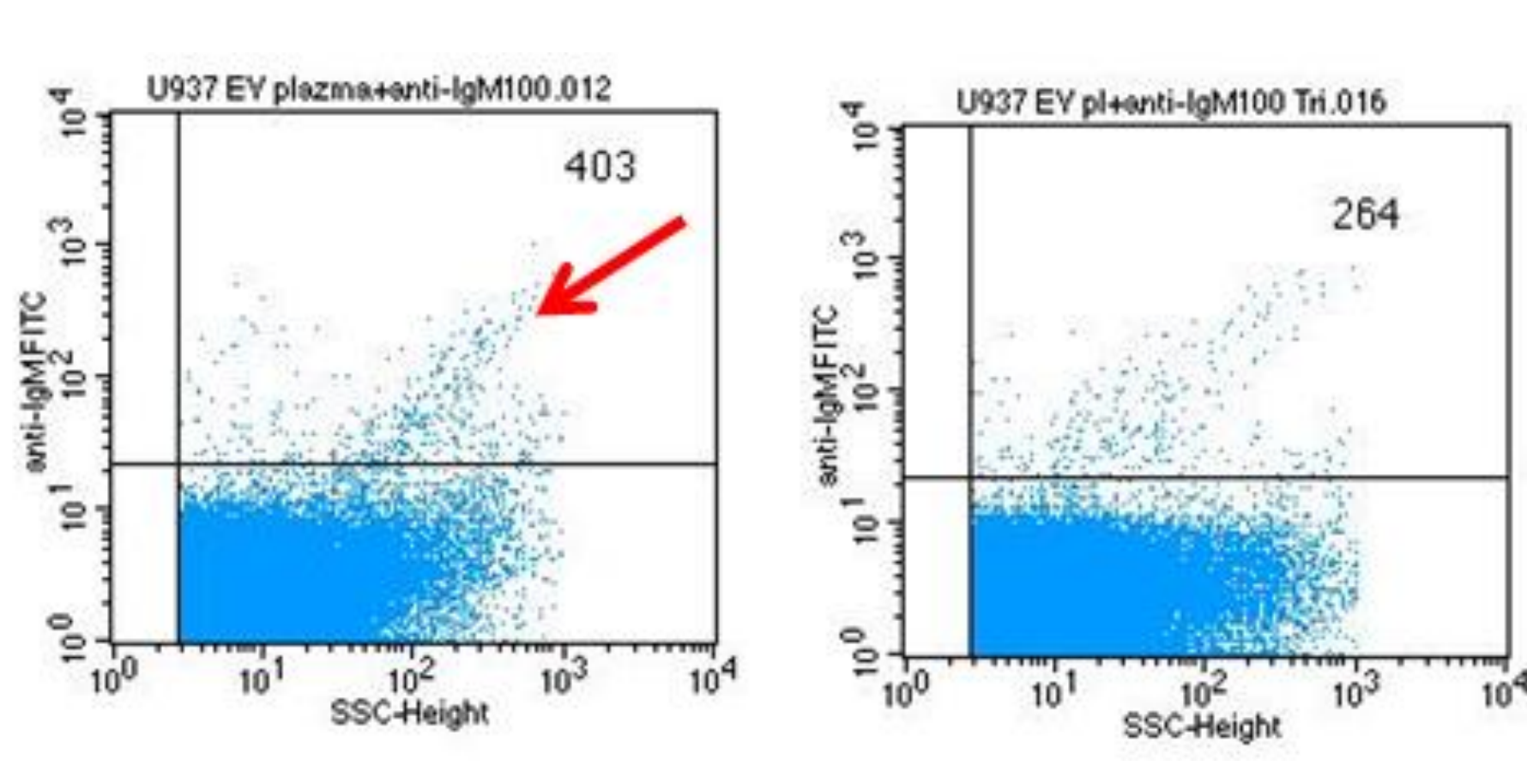
EV-k megkötik a CRP-t



EV-k megkötik az IgG-t

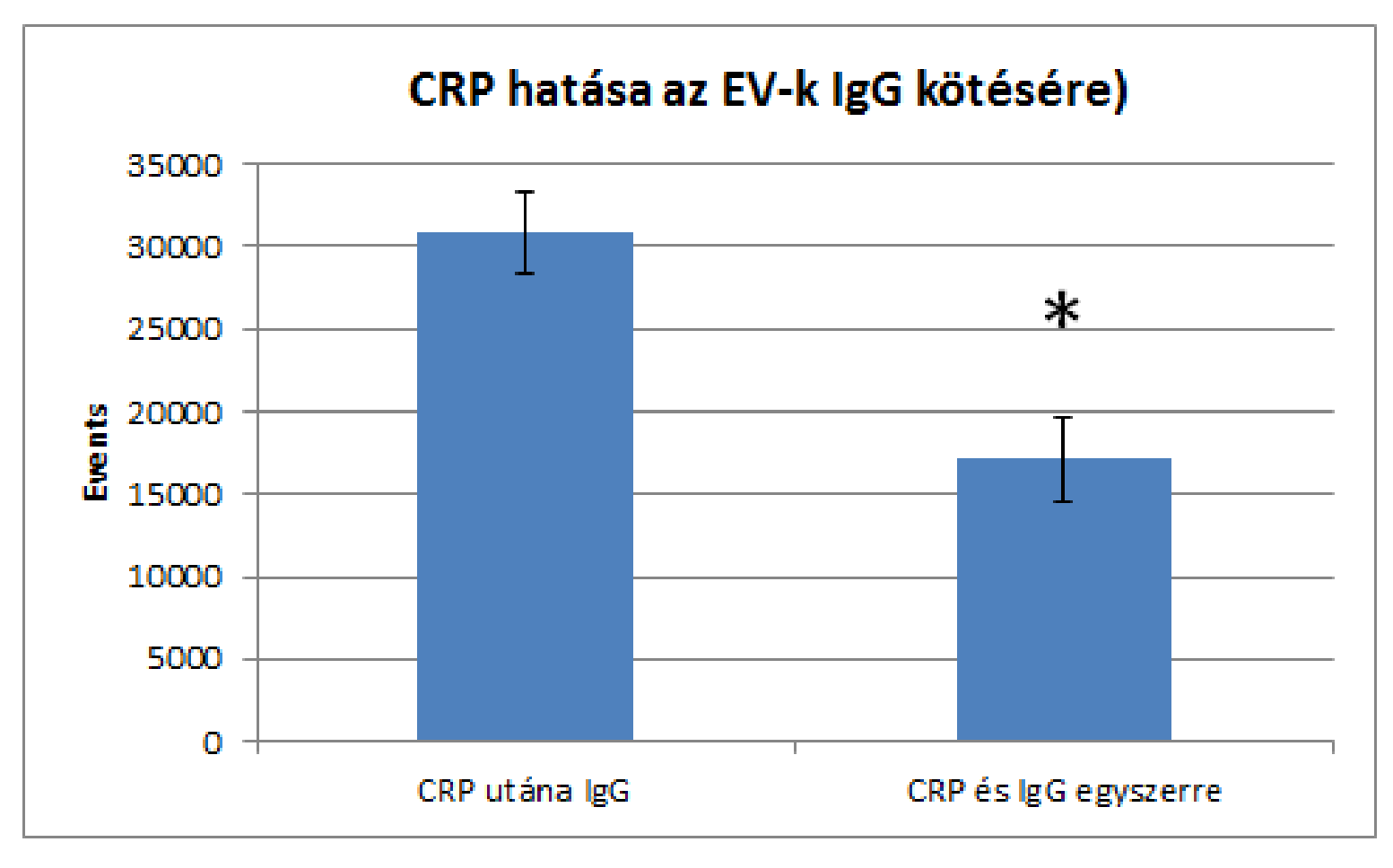


EV-k megkötik az IgM-t

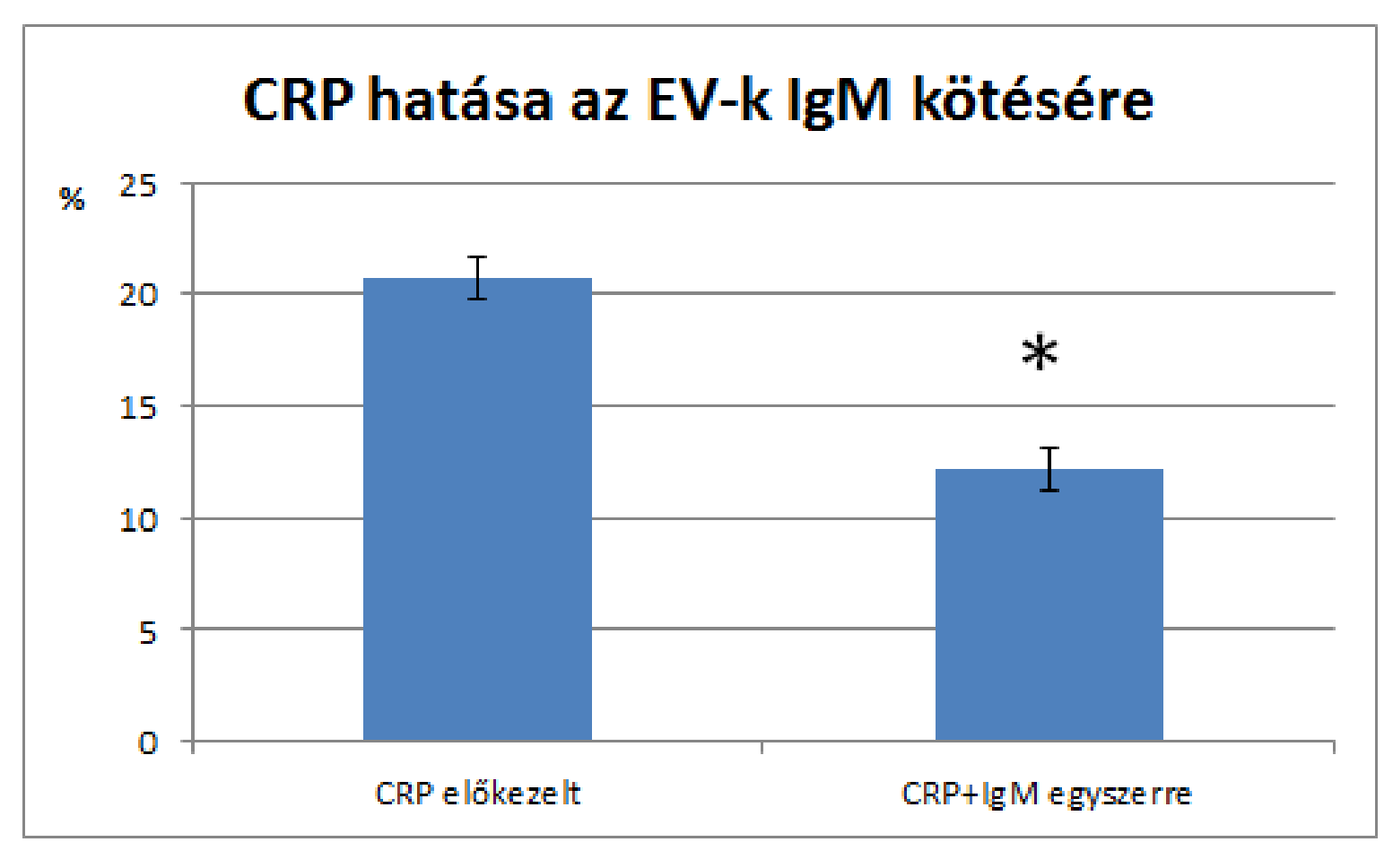


A CRP, az IgG és az IgM kötődik az EV-k felszínéhez

CRP előkezelés csökkenti az EV-k IgG kötését



CRP előkezelés csökkenti az EV-k IgM kötését



A CRP és az EV kompetícióban van az IgM és az IgG kötésért