



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

Pállinger Éva
SE GSI

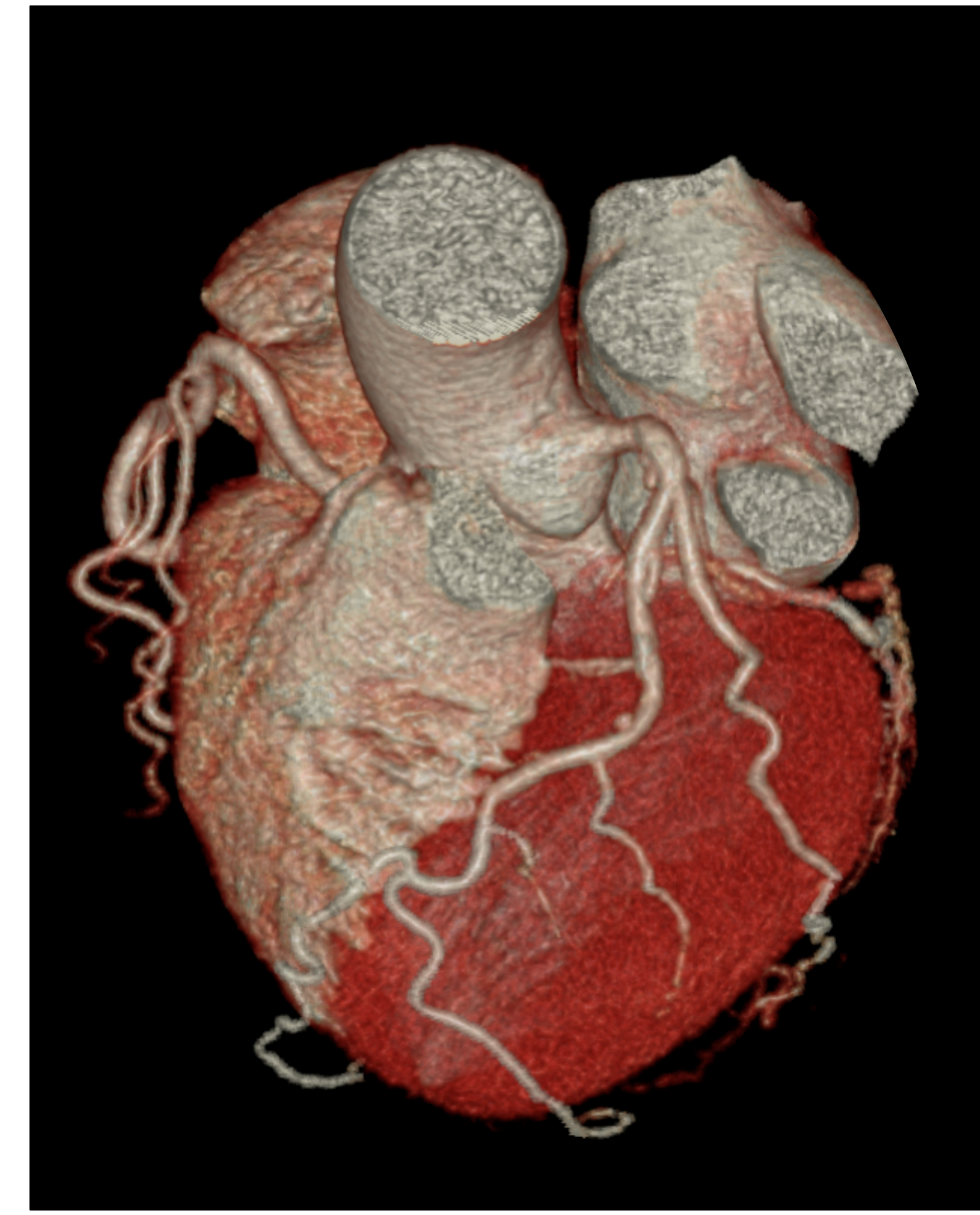


Humán vizsgálati minták gyűjtése

Maurovich-Horvat Pál
Lendület-kutatócsoportja

**Kísérleti rendszerek tervezése
Laboratóriumi vizsgálatok**

**Etikai engedélyeztetés
Betegek kiválasztása
Klinikai vizsgálatok
Képző eljárások
Klinikai adatbázis létrehozása**



CÉLKITŰZÉSEK

A CVD diagnosztikájában / prognosztikájában használt gyulladásos markerek és a keringő extracelluláris vezikulák együttes vizsgálata. A keringő EV-k vizsgálatának beleillesztése a kardiovaszkuláris betegségek (CVD) jelenleg használt kockázat becslési rendszerébe.

MÓDSZEREK

1. Betegek beválasztási kritériumai:

- 18-85 év közötti életkor
- Fehér, nem hispán, nem latin származás
- Betegtájékoztató megértése, valamint a beleegyező nyilatkozat elfogadása, aláírása

Diagnosztikus értékű koronária CTA vizsgálata

2. Koszorúér betegség jelenlétének meghatározása és vérvétel

- Általános laborparaméterek meghatározása
- Keringő EV-k jellemzése

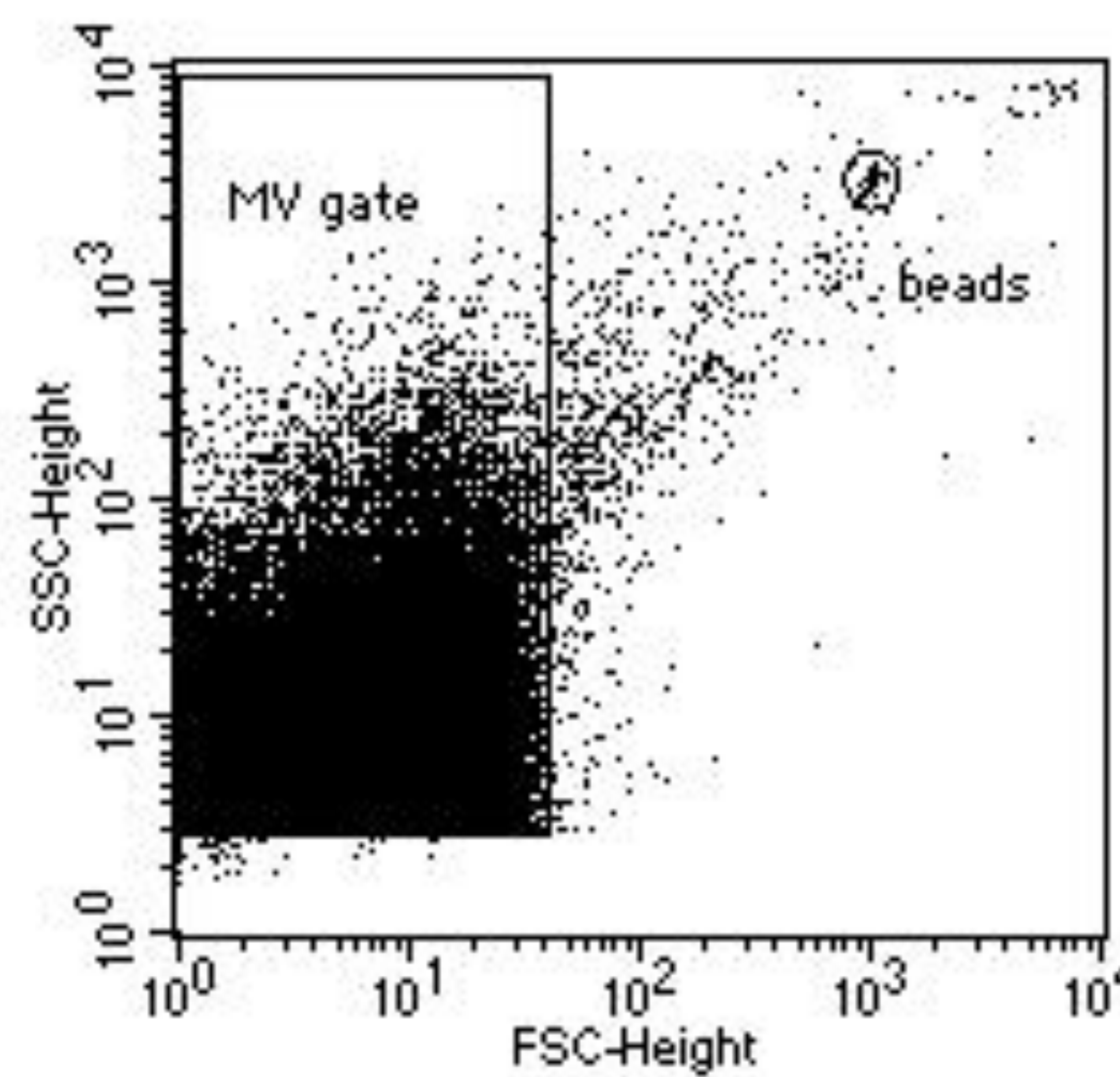
3. *In vitro* modell rendszer : EV-k hatásainak funkcionális vizsgálata; CRP-EV interakció / kompetíció vizsg.

4. Keringő EV-k jellemzése

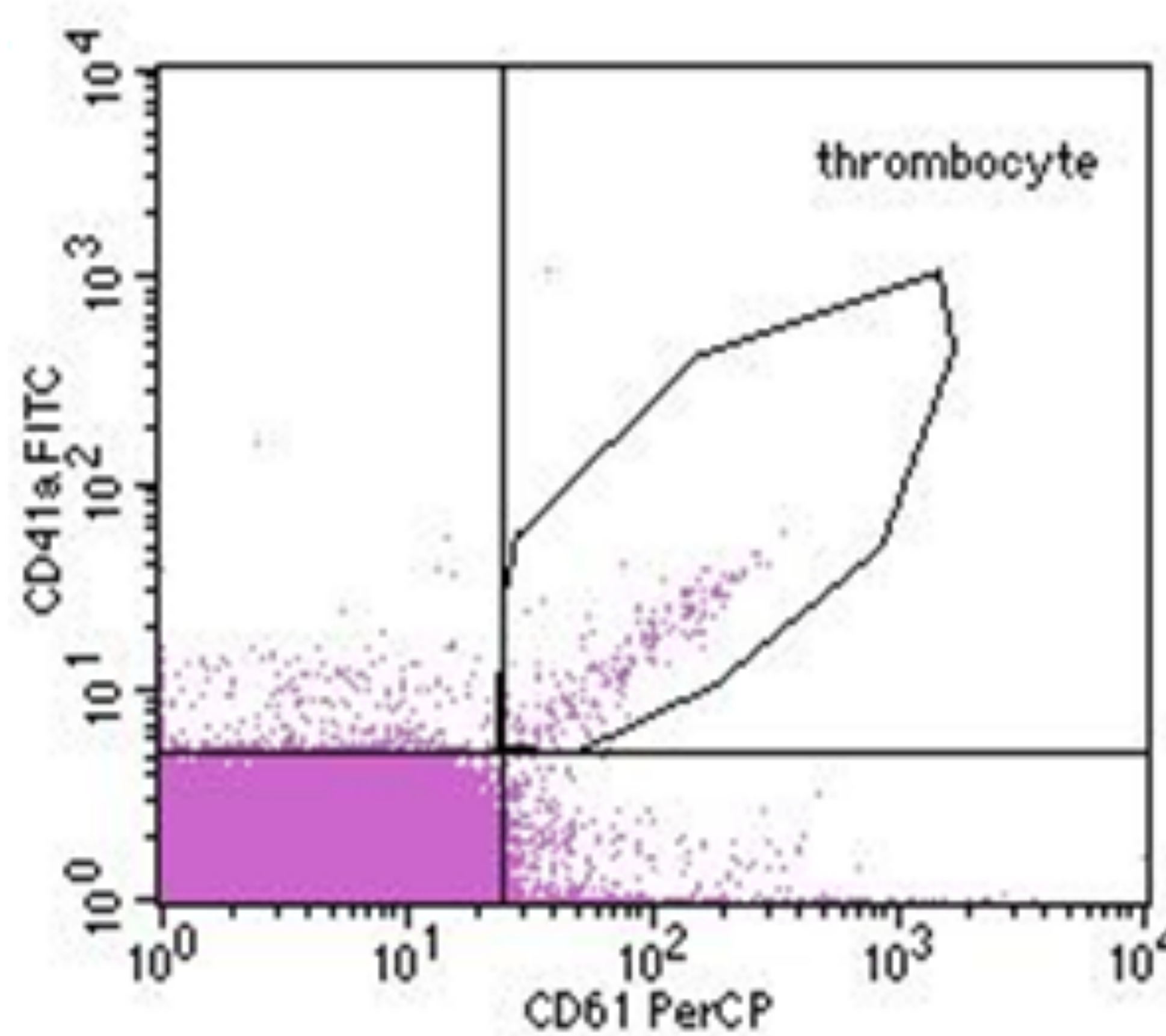
- AnnexinV FITC / CD41a Pe / CD61 PerCP / CD62P APC
- GlycoA Pe
- CD105 FITC / CD31 Pe / CD14 PerCP-Cy5.5
- **Anti-CRP FITC / SIRPA Pe**
- CD41a FITC / **CD142 Pe (tissue factor)** / CD14 PerCP-Cy5.5

ÖSSZEFOGLALÁS

- Megtörtént a beválasztott betegek koszorúér CTA vizsgálata és az eredmények kiértékelése
- Megtörtént a beválasztott betegek laboratóriumi vizsgálata
- Megkezdődött a beválasztott betegek keringő EV mintázatának jellemzését többszínű FACS módszerrel
- Megtörtént az adatbázis létrehozása , ill. megkezdődött a feltöltése



Abszolút vezikula szám meghatározás polisztiirén referencia gyönggyökkel



Keringő trombocita eredetű MV-k azonosítása CD41a+/CD61+ trombocita (thrombocita kapu)

	Alanyok (n=29) Átlag (IQR)	
Életkor (év)	69,0	62,5 - 75,5
Testsúly (kg)	82,8	76,7 - 94,7
Testmagasság (cm)	168,0	157,5 - 177,5
Haskőrfogat (cm)	106,0	102,3 - 111,0
SIS	7,0	6,0 - 8,0
SSS	14,0	10,0 - 17,0
Diabétesz (n)	7	
Diszlipidémia (n)	18	
Dohányzás (n)	15	

	Alanyok (n=25) Átlag (IQR)	
Glükóz	5,9	5,0 - 6,8
Koleszterin	4,9	3,6 - 5,9
Triglicerid	1,4	0,9 - 1,9
HDL	1,4	1,2 - 1,8
LDL	2,4	1,8 - 3,6
Hematokrit	0,42	0,38 - 0,44
Hemoglobin	141,0	129,0 - 146,0
Na	139,0	138,0 - 140,0
K	4,4	4,2 - 4,7
GFR	76,7	65,4 - 81,35
CRP	2,0	0,7 - 4,7
GOT	21,0	17,5 - 24,5
GPT	22,0	15,5 - 25,5

Ezidáig bevonásra került alanyok demográfiai és labor paraméterei