

20–23 Μαΐου 2026
Αλεξανδρούπολη



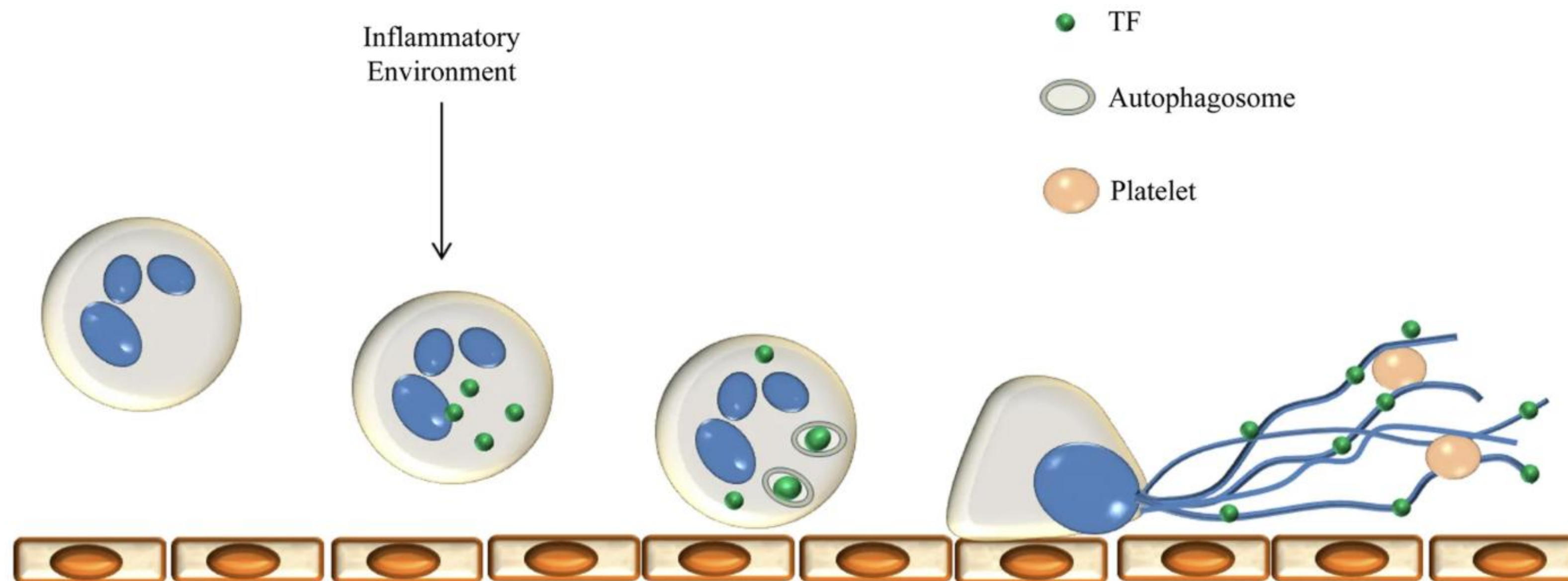
Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΕΞΩΚΥΤΤΑΡΙΩΝ ΠΑΓΙΔΩΝ ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΩΝ ΣΤΑ ΝΕΦΡΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΥΗΣΗΣ

Μαρία Ζαΐμη

22/05/2026

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Τα νεφρικά νοσήματα της κύησης χαρακτηρίζονται από ενεργοποίηση των **ουδετεροφίλων**
- Τα ενεργοποιημένα ουδετερόφιλα απελευθερώνουν **Εξωκυττάρια Παγίδες Ουδετεροφίλων (NETs)**: άγνωστος ρόλος στην κύηση
- Ο **ιστικός παράγοντας (TF)** απελευθερώνεται μέσω των **NETs**
- **NETs-TF άξονας**: πιθανή σύνδεση μεταξύ **φλεγμονής και πήξης** στα νεφρικά νοσήματα της κύησης



ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

να μελετήσουμε τον ρόλο των ουδετεροφίλων και του ιστικού παράγοντα (TF)
στα νεφρικά νοσήματα της κύησης

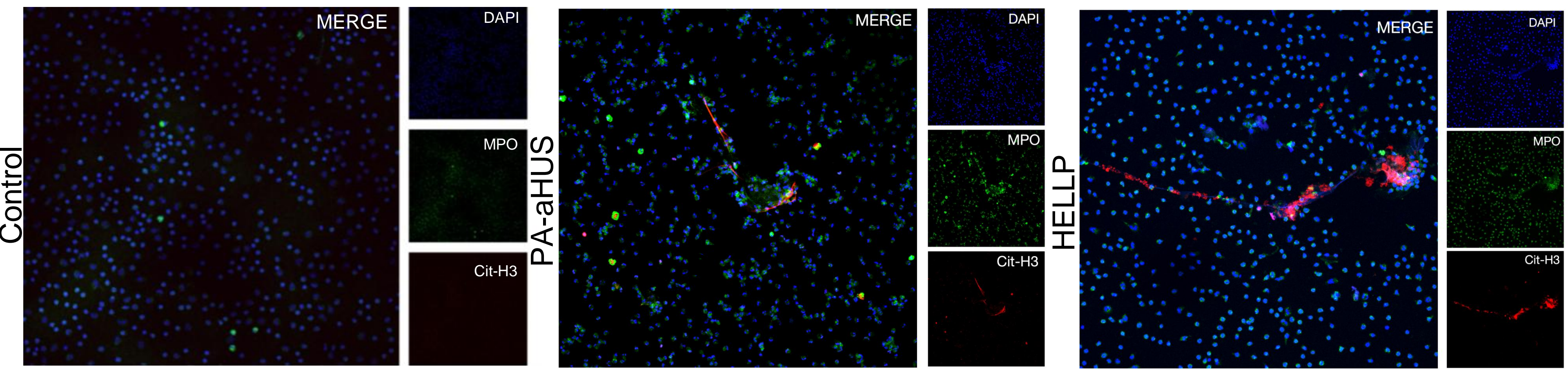
ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

1. a. **Ex vivo** μελέτη των ουδετεροφίλων και των NETs ασθενών
b. **in vitro** επαγωγή ουδετεροφίλων από υγιείς μάρτυρες με ορό ασθενών
2. **Ex vivo** μελέτη των **platelet (CD61)-neutrophil (CD66b)** αλληλεπιδράσεων από περιφερικό αίμα
3. Μελέτη των NETs στη **νεφρική βιοψία** από PA-aHUS

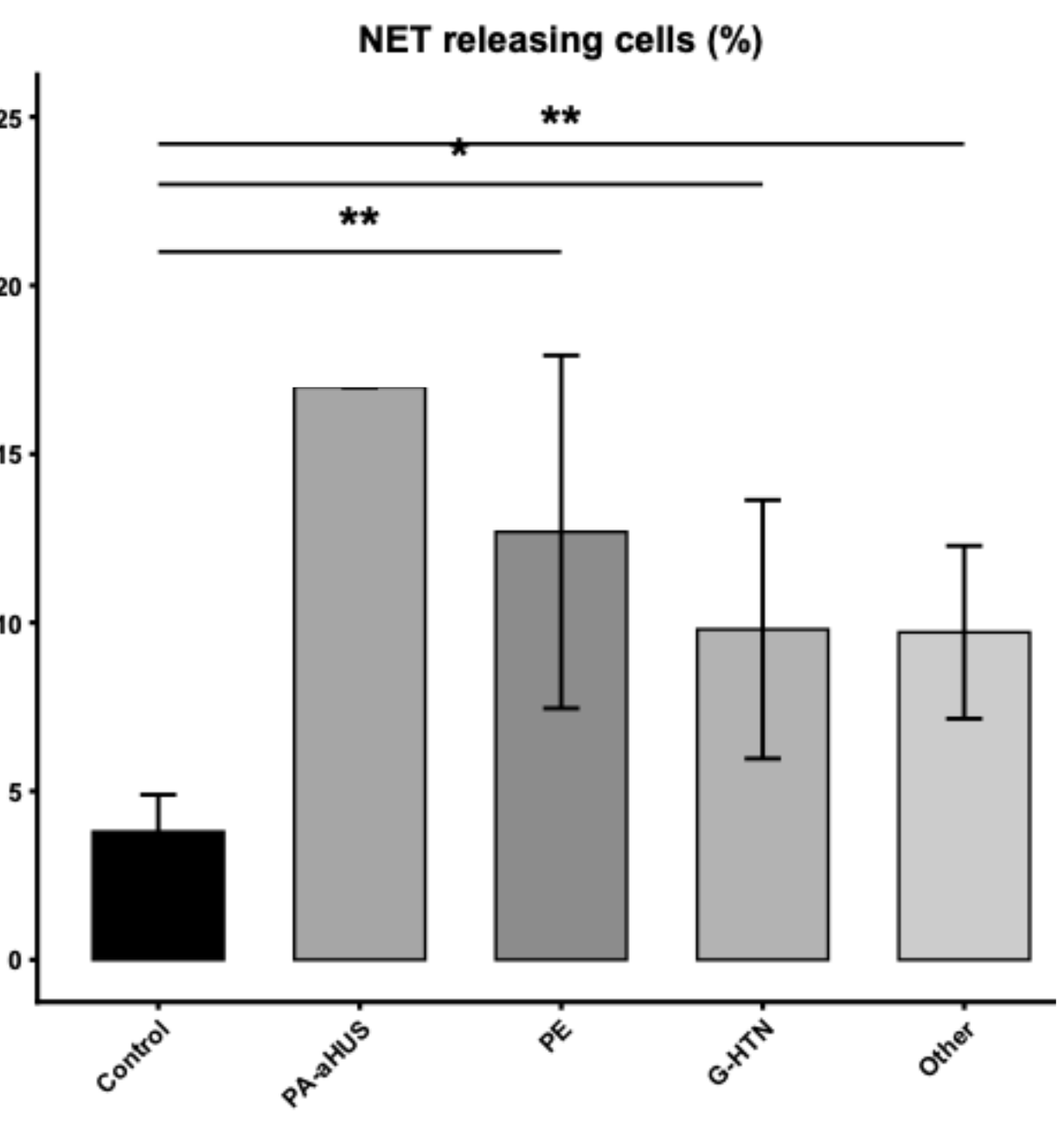
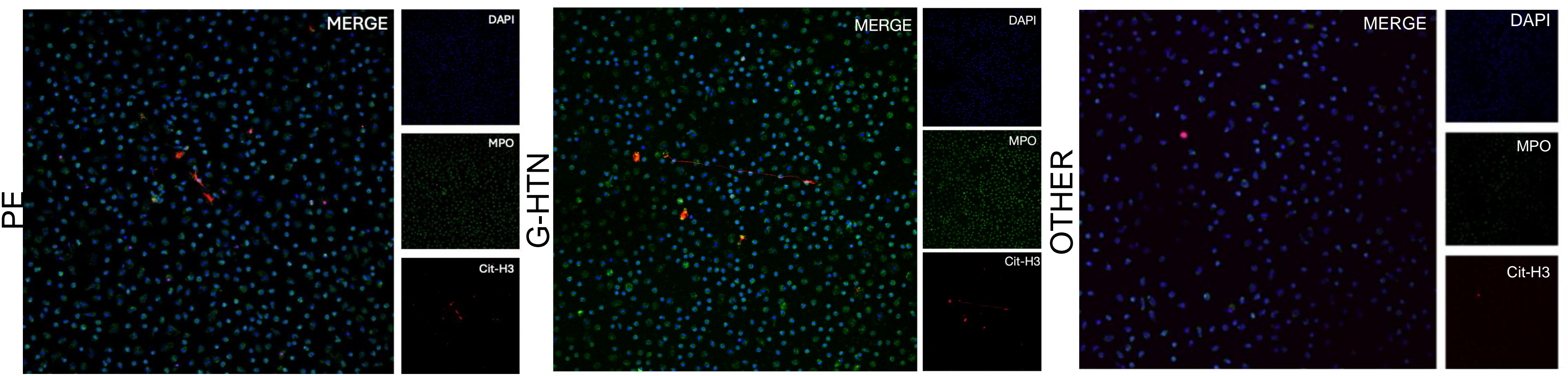
4.

Ομάδα	n
Υγιείς μάρτυρες	5
Προεκλαμψία	13
Υπέρταση κύησης	5
PA-aHUS	1
Καταστάσεις νεφρικού κινδύνου	7

ΤΑ ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΑ ΑΠΟ ΤΑ ΝΕΦΡΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΥΗΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ NETS ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΑ ΤΩΝ ΥΓΙΩΝ ΜΑΡΤΥΡΩΝ

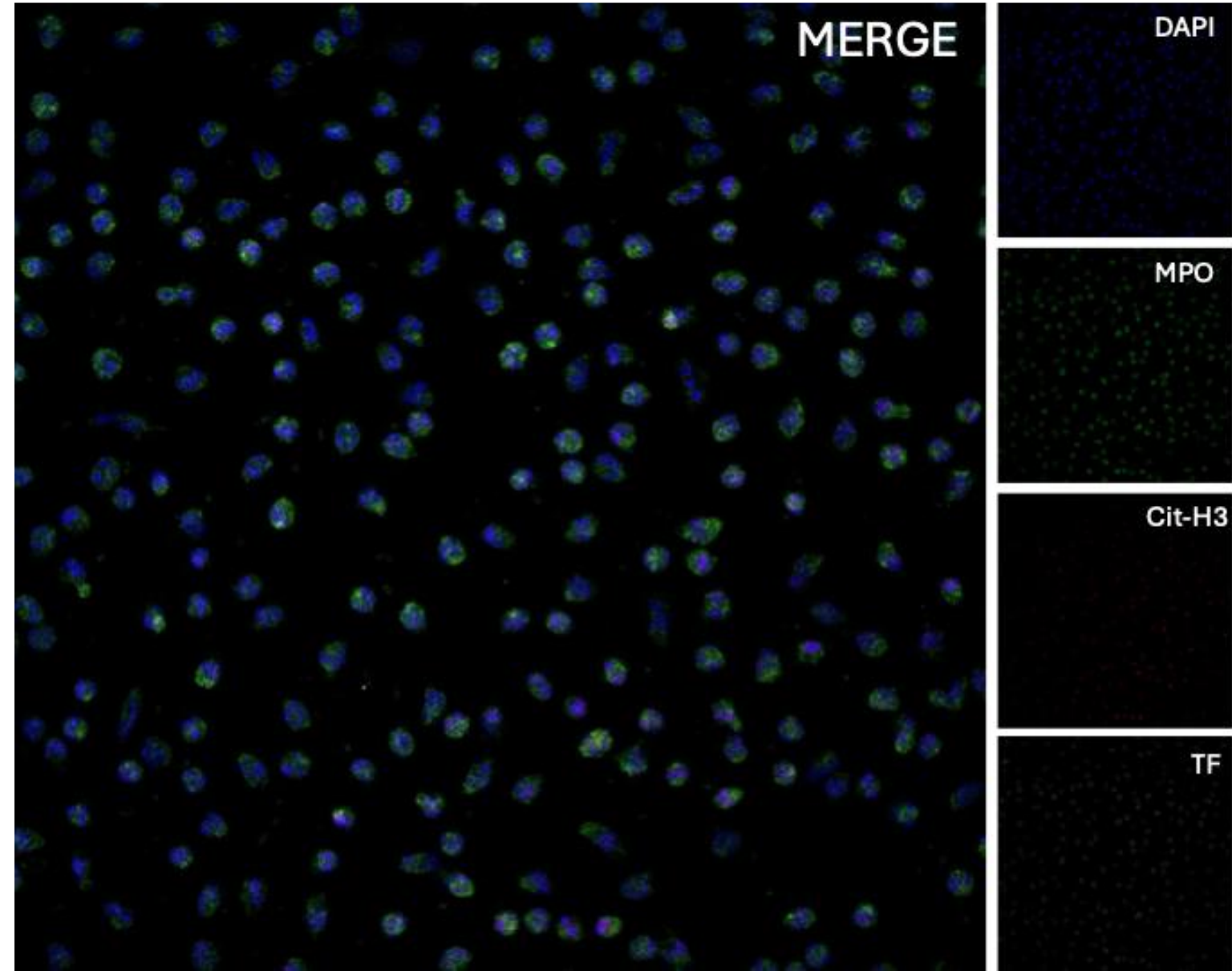


*p < 0.05
**p < 0.01

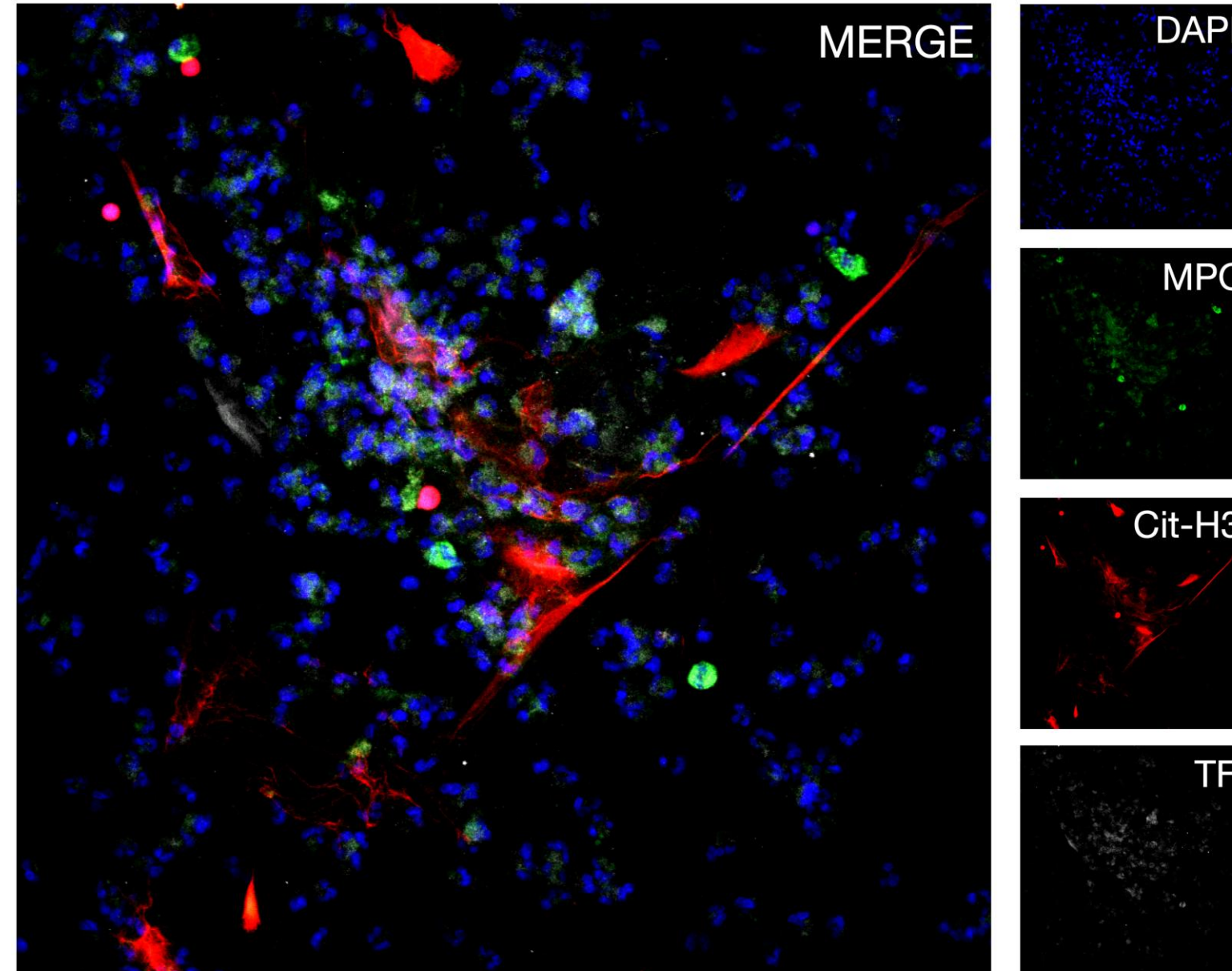


Ο ΟΡΟΣ ΤΩΝ ΕΓΚΥΩΝ ΜΕ aHUS, ΠΡΟΕΚΚΛΑΜΨΙΑ ΚΑΙ ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΚΥΗΣΗΣ ΟΔΗΓΗΣΕ ΣΤΗΝ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ NETS ΔΙΑΚΟΣΜΗΜΕΝΩΝ ΜΕ TF

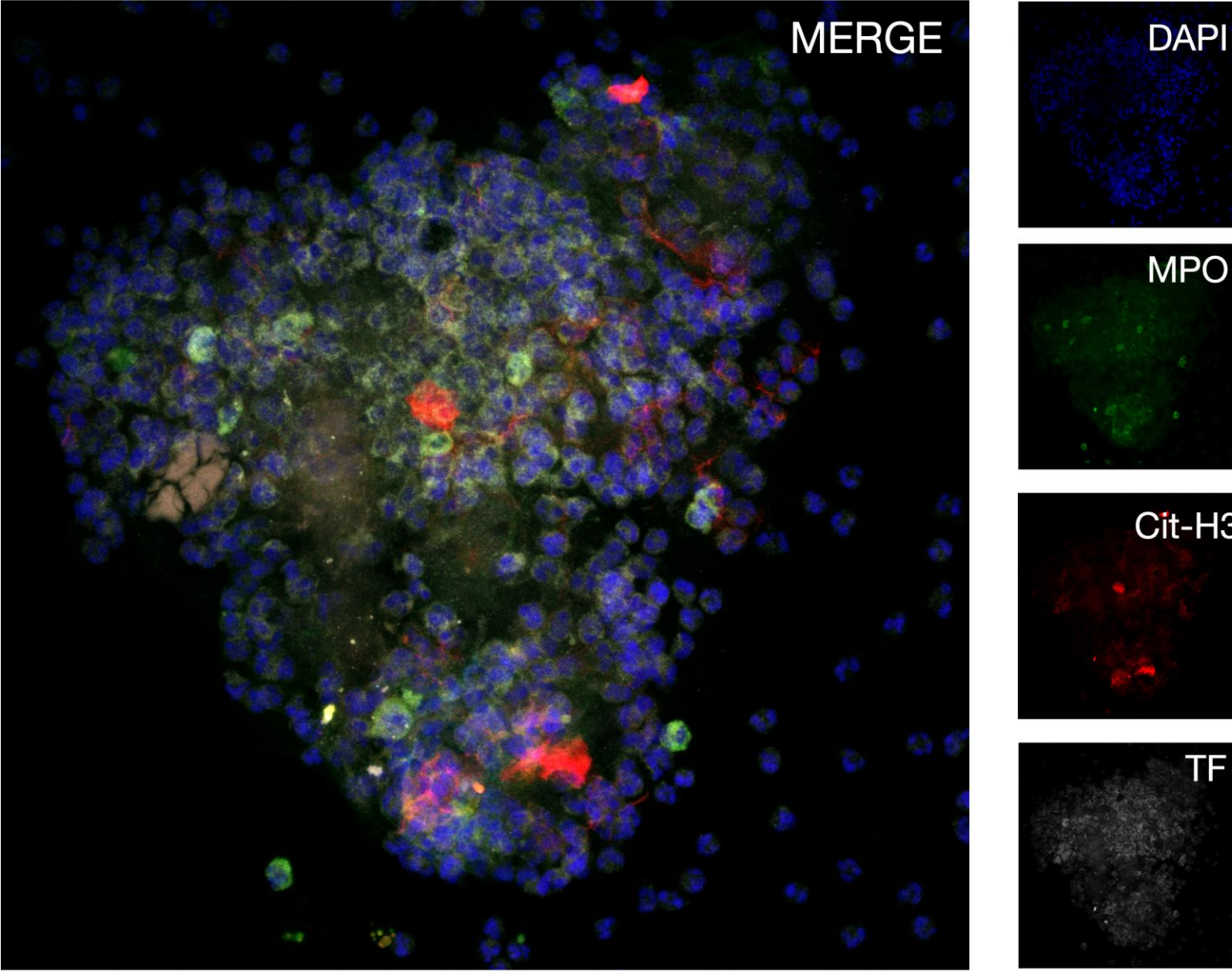
Control



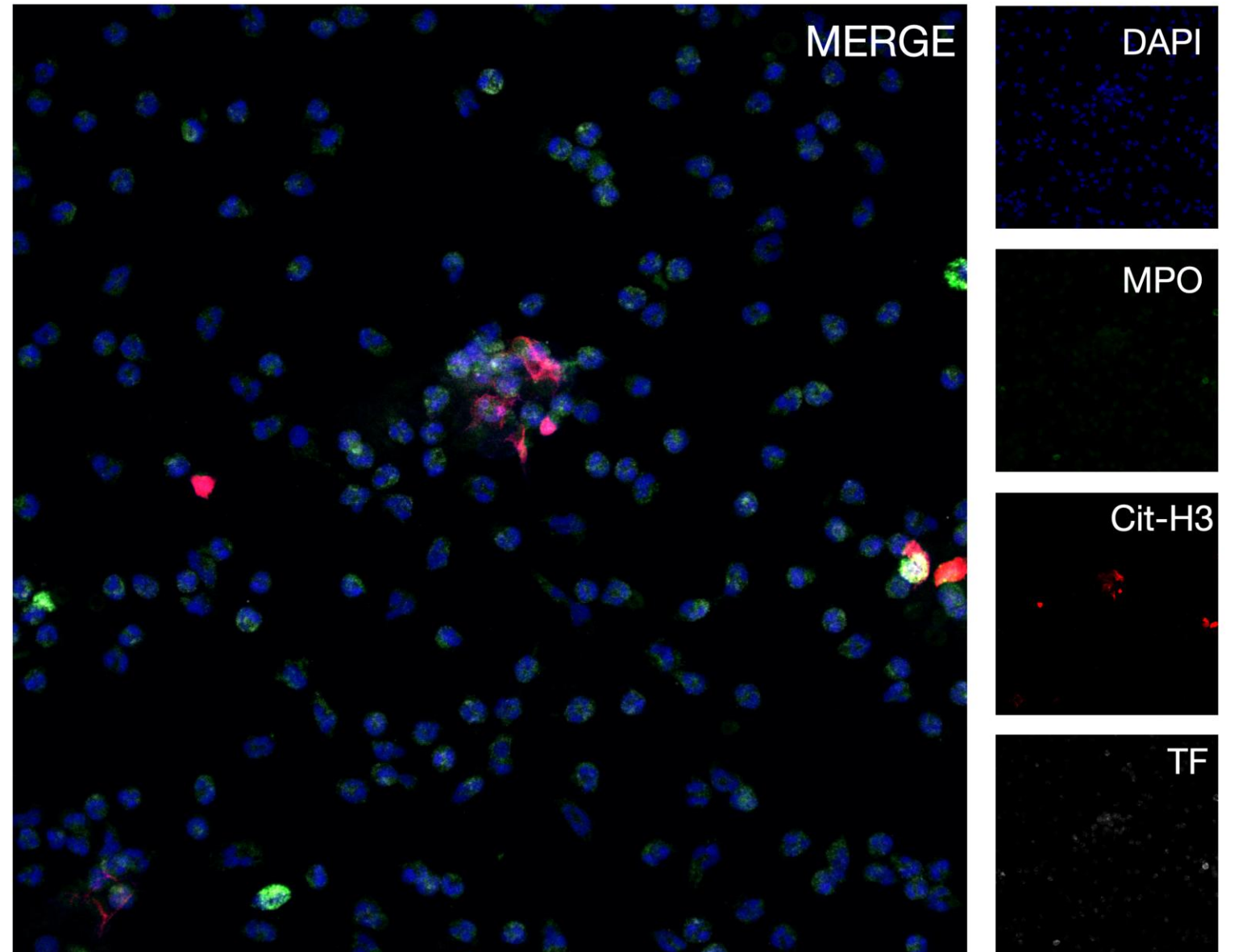
PA-aHUS



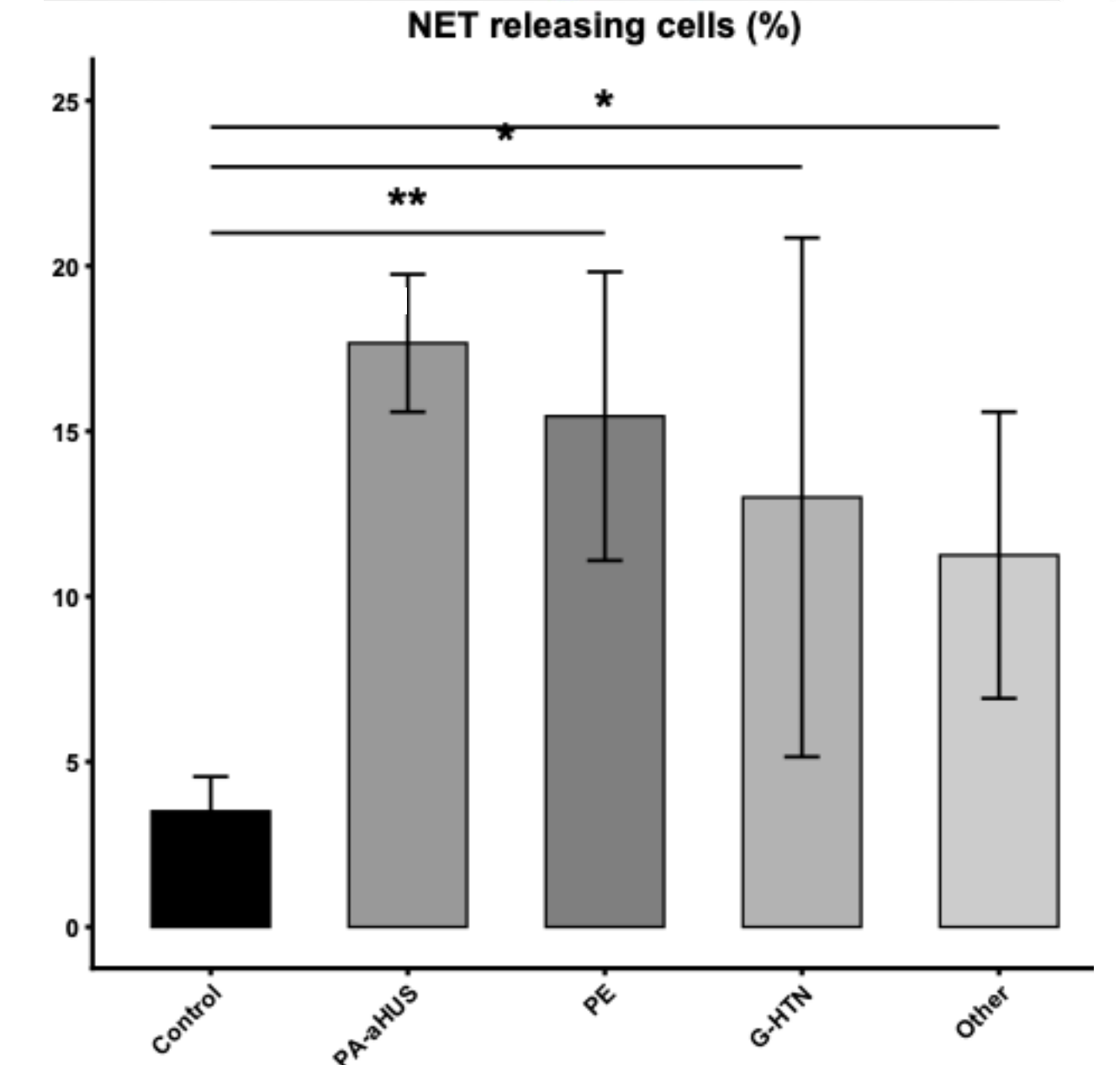
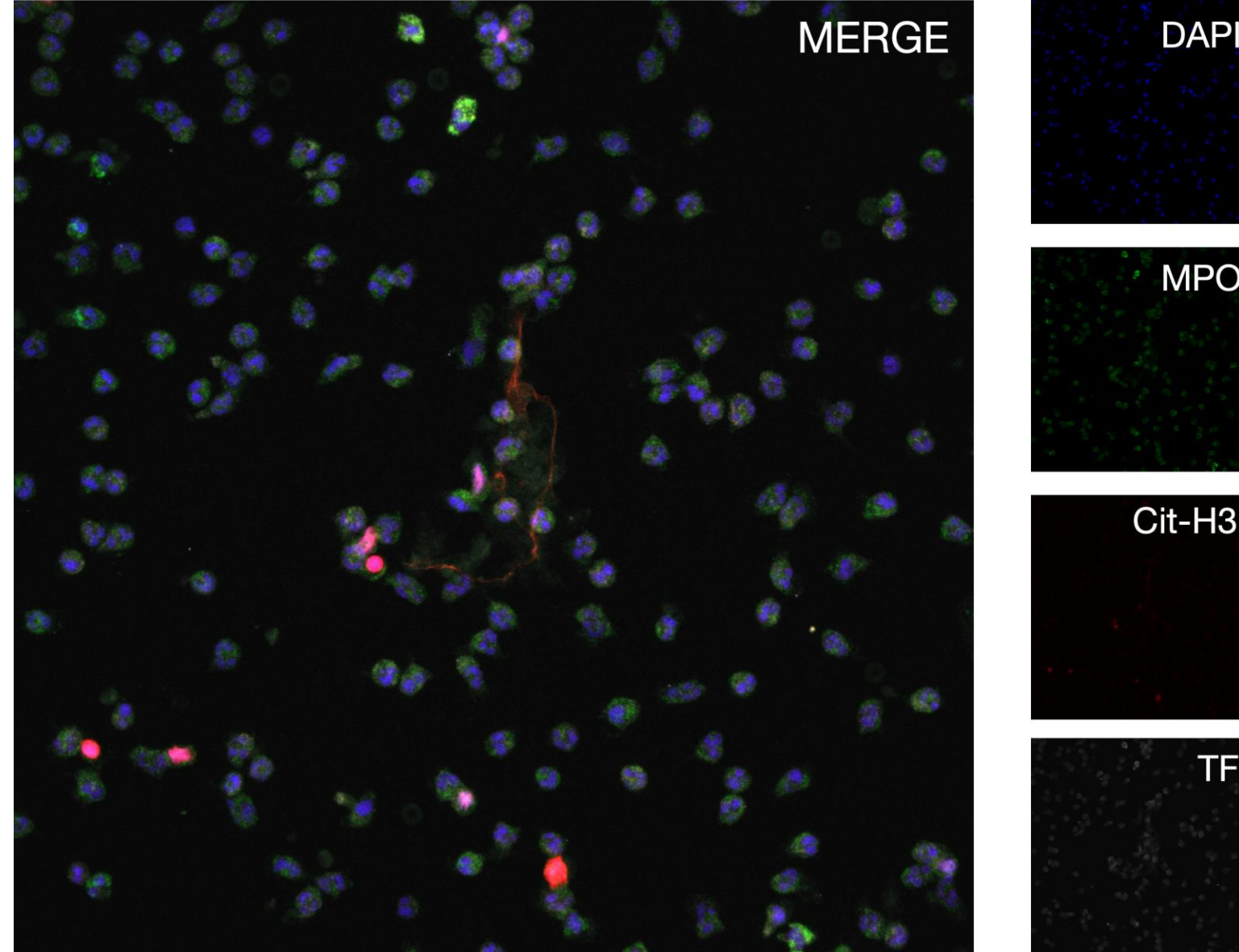
PE



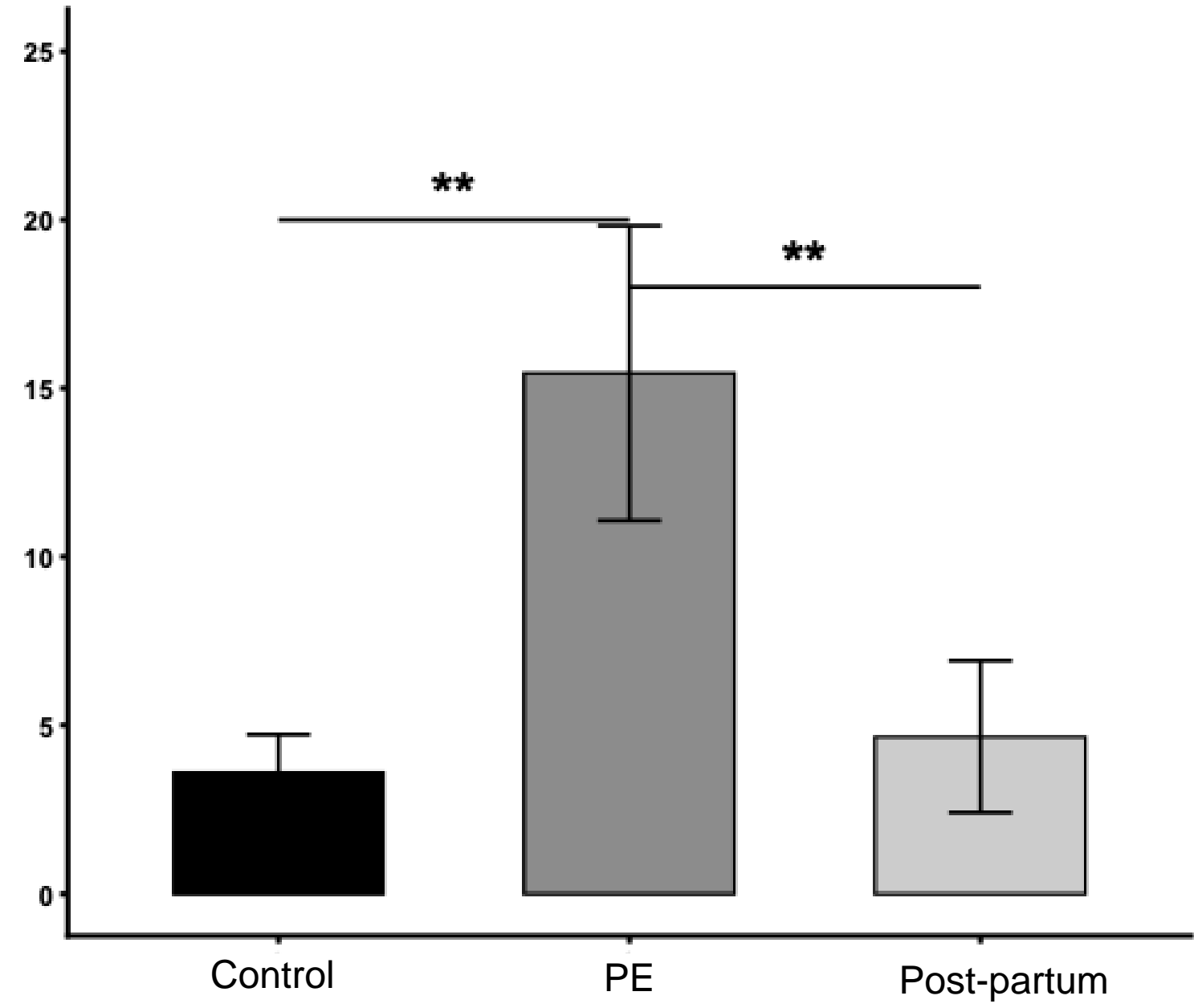
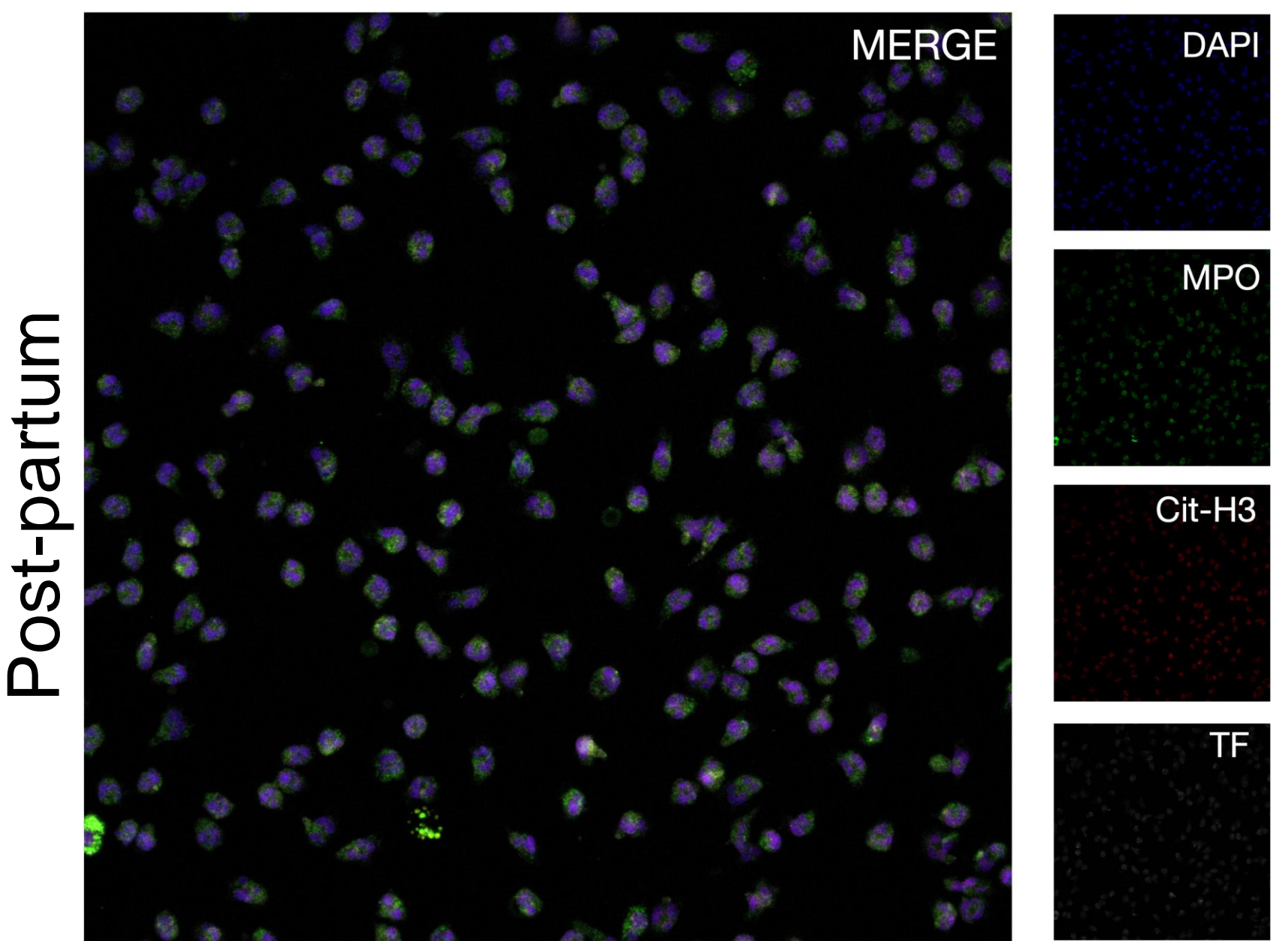
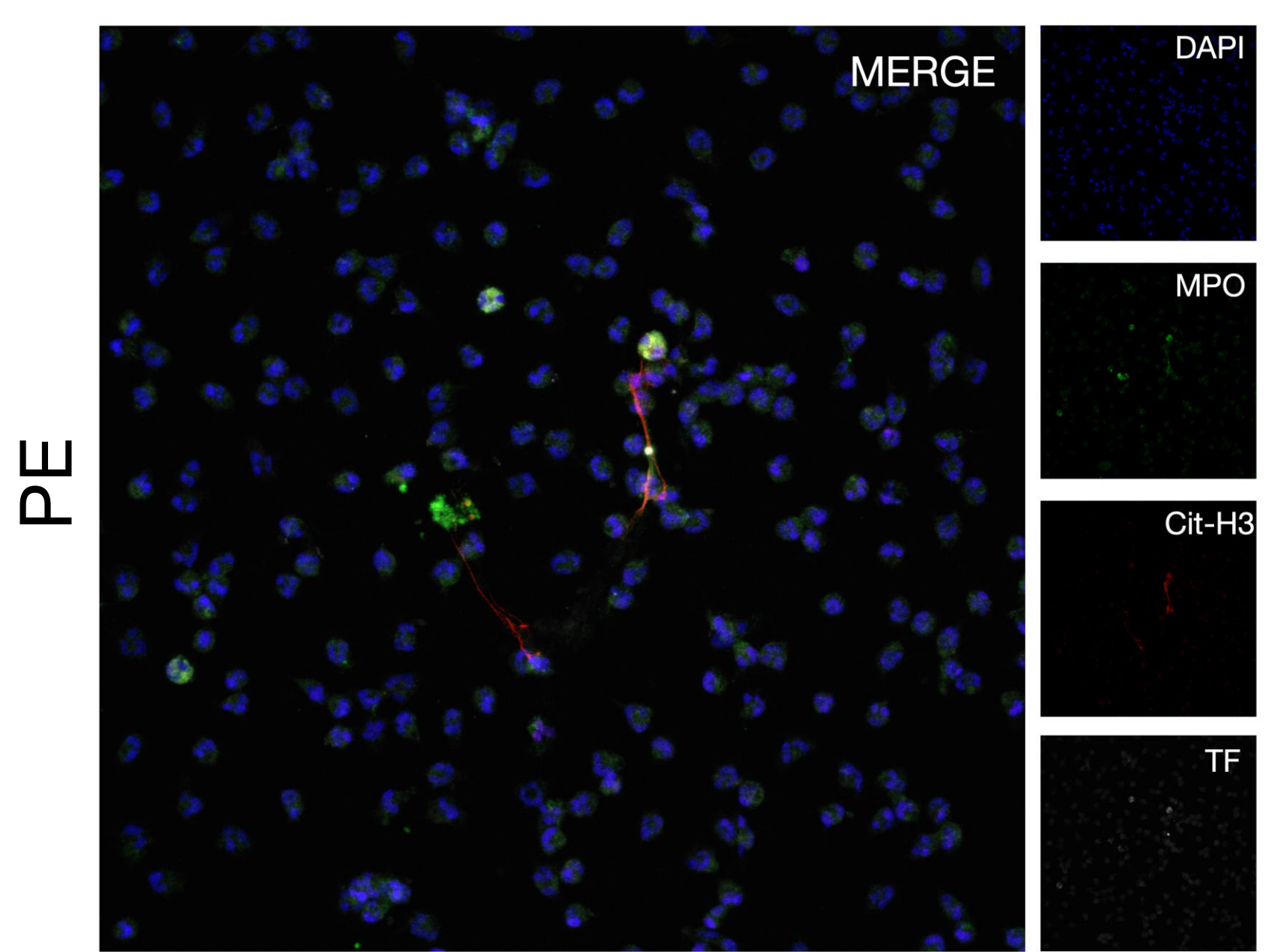
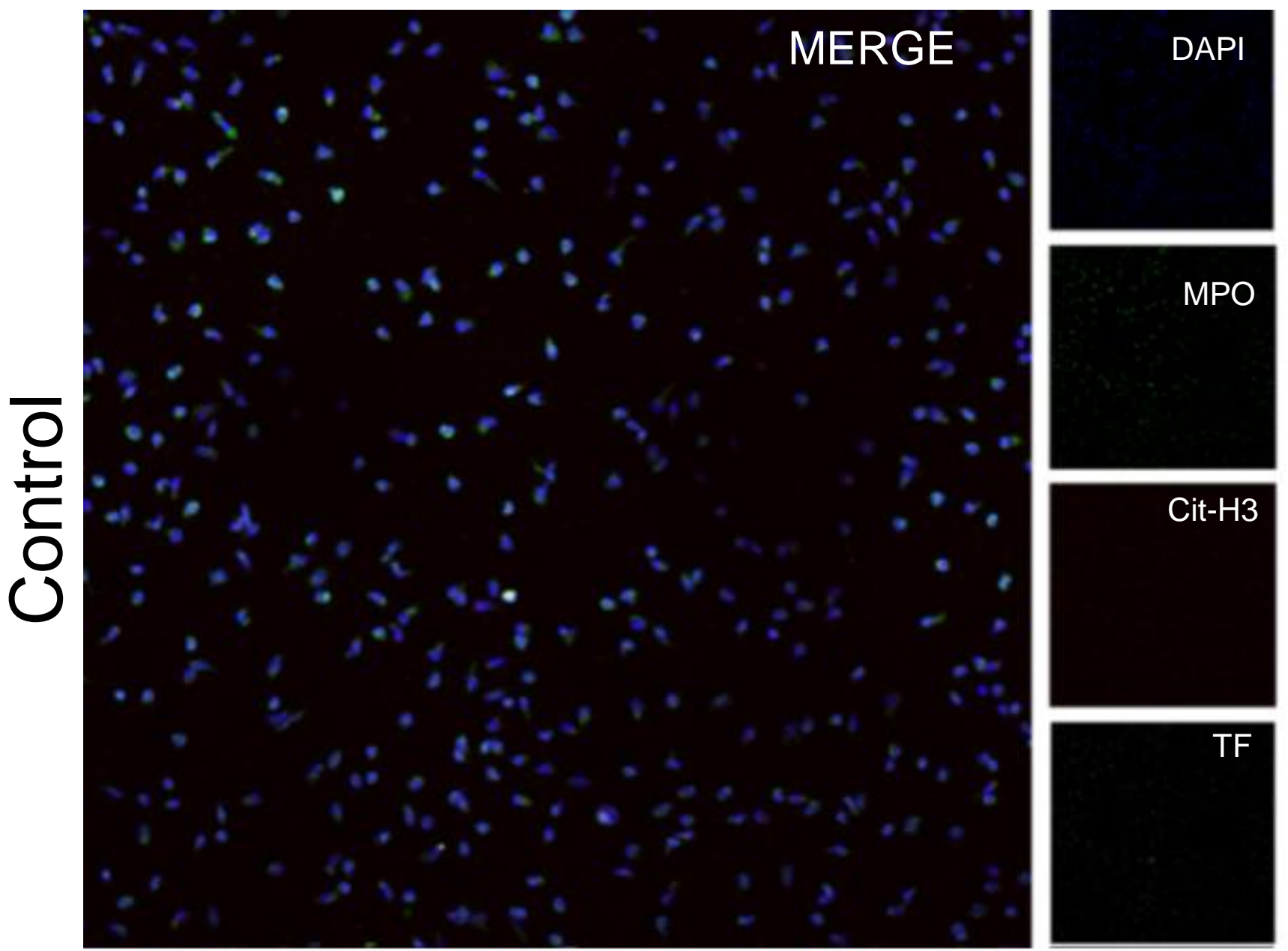
G-HTN



OTHER



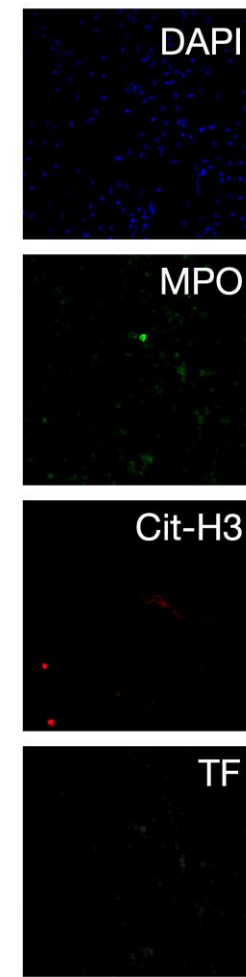
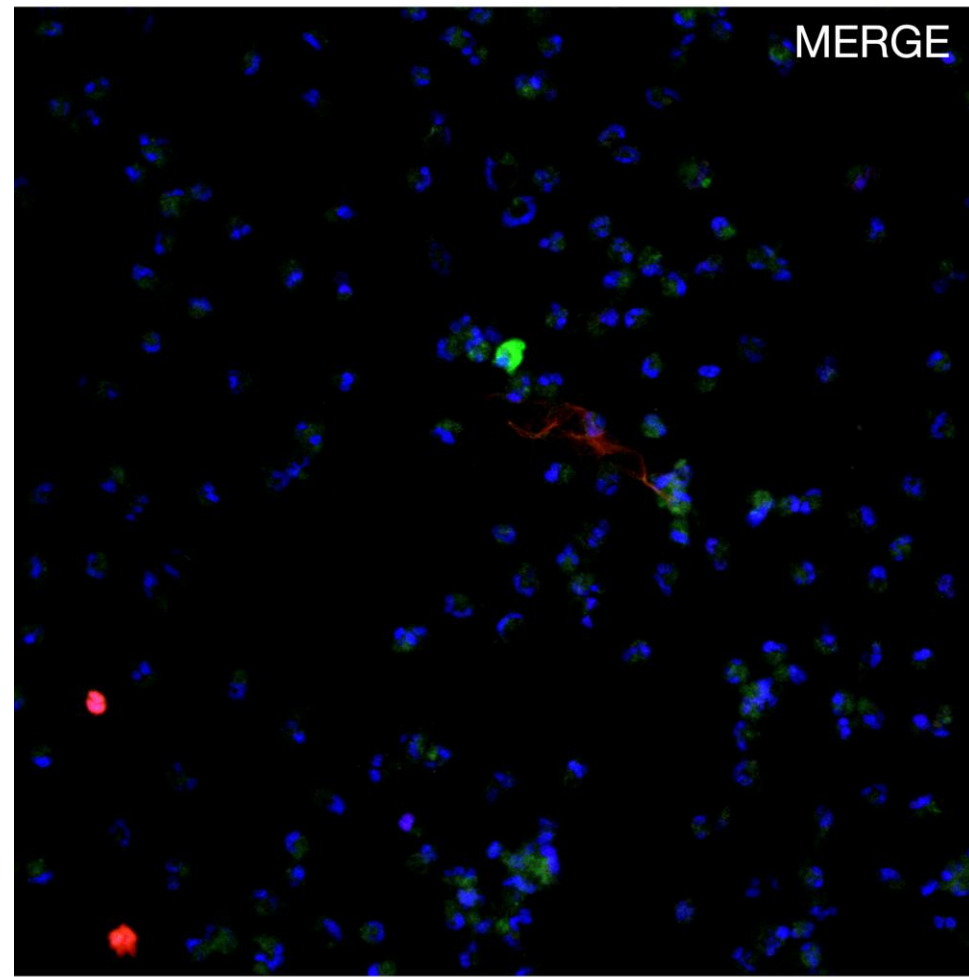
ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΤΟΚΕΤΟ, Ο ΟΡΟΣ ΑΠΟ ΠΡΟΕΚΚΛΑΜΨΙΑ ΚΑΙ ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΚΥΗΣΗΣ ΟΔΗΓΗΣΕ ΣΕ ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ ΝΕΤΣ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΗΤΑΝ ΔΙΑΚΟΣΜΗΜΕΝΑ ΜΕ ΤF



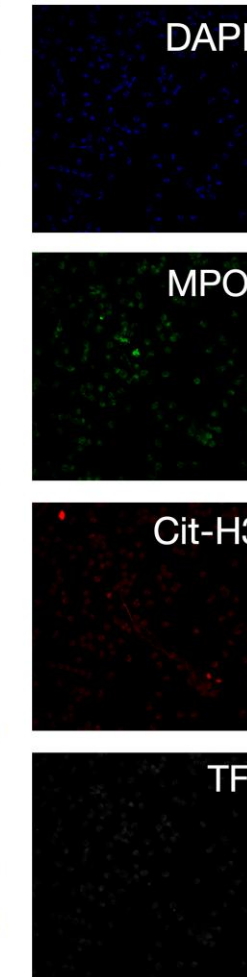
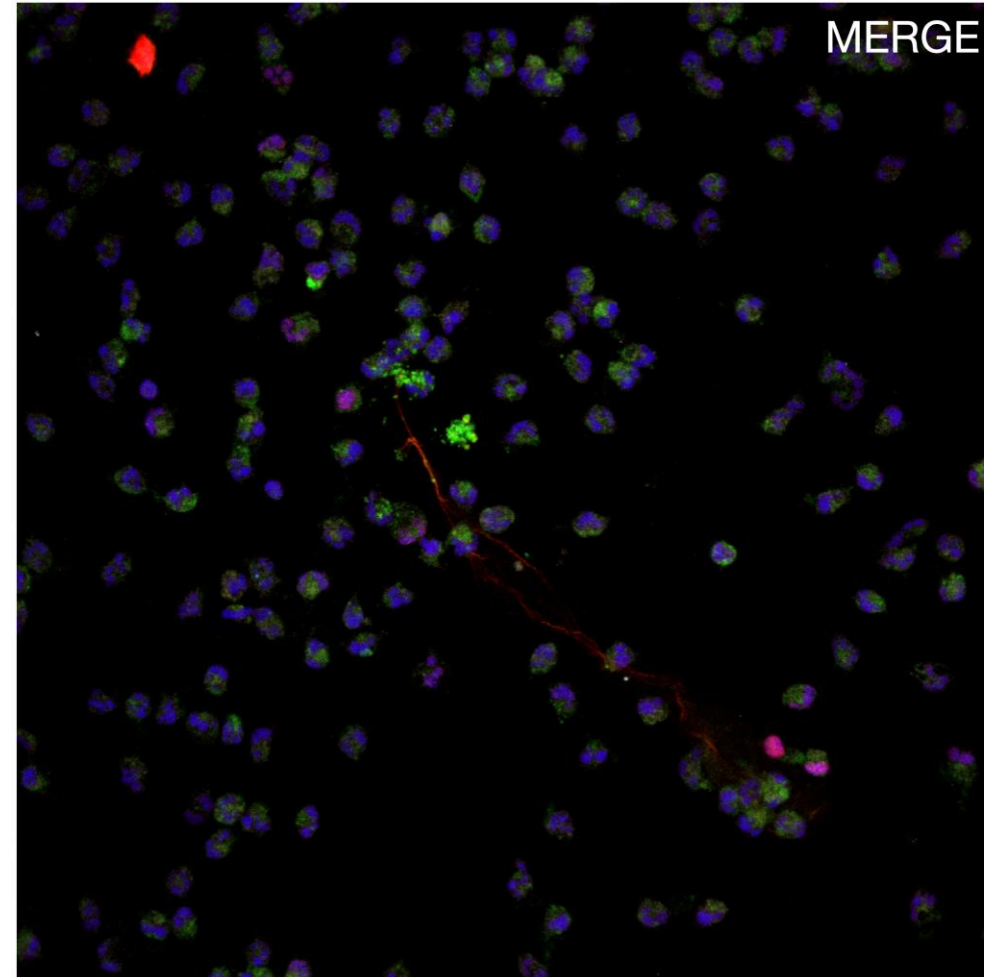
*p < 0.05
**p < 0.01

ΣΤΟ PA-aHUS, Η ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ NETS ΜΕ TF ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΤΗΚΕ ΜΕΤΑ ΤΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ ΑΝΑΣΤΟΛΕΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ 5 ΤΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ

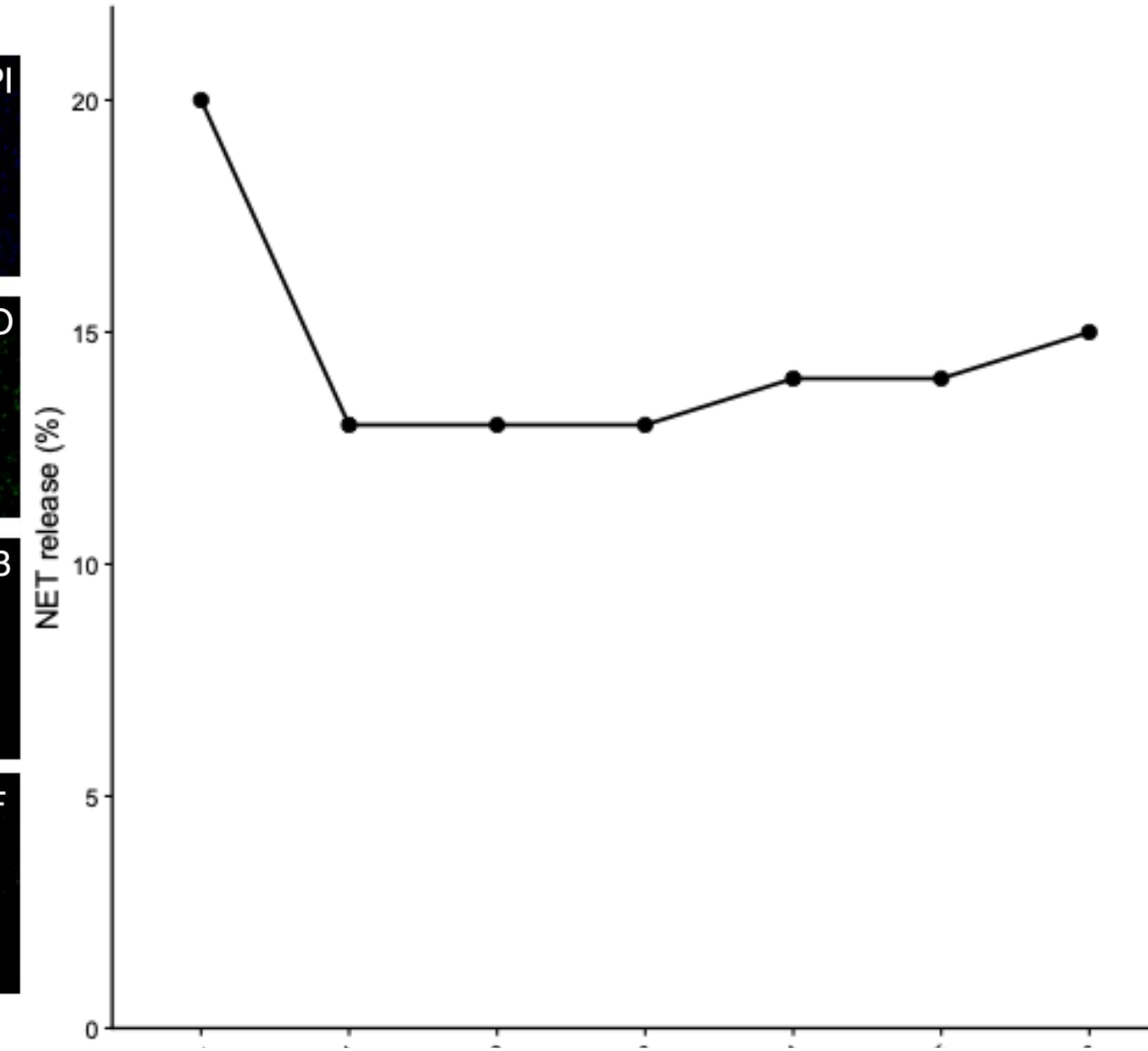
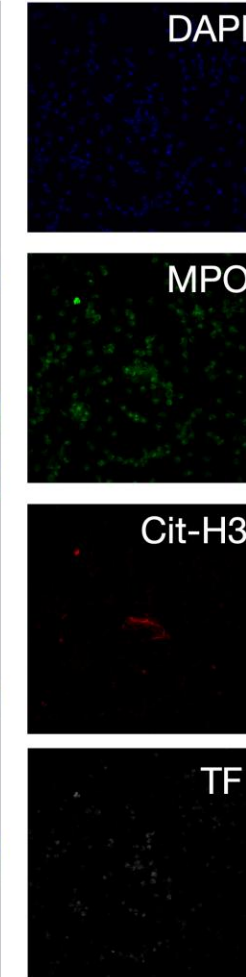
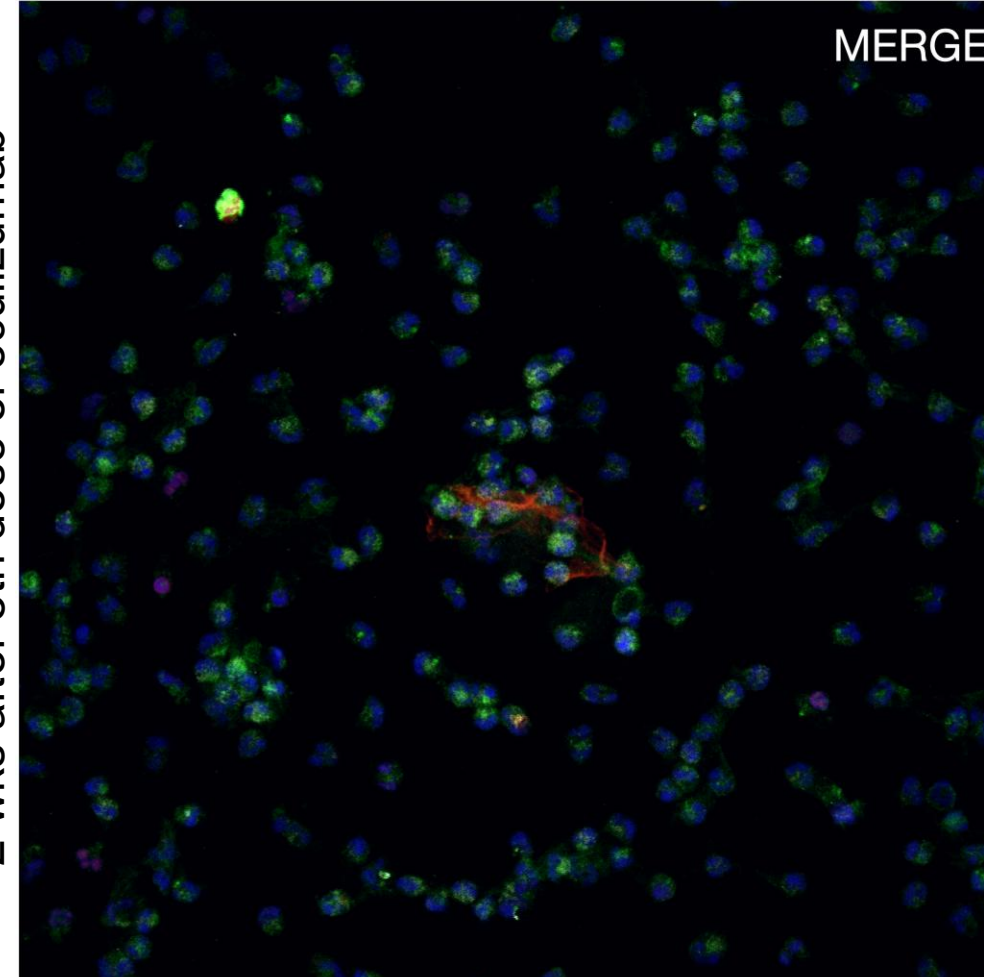
1 wk after 1st dose of eculizumab



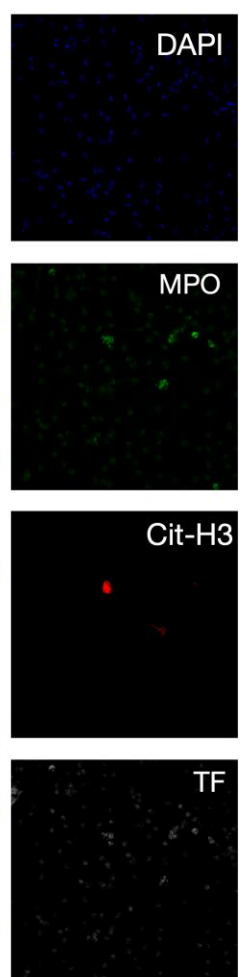
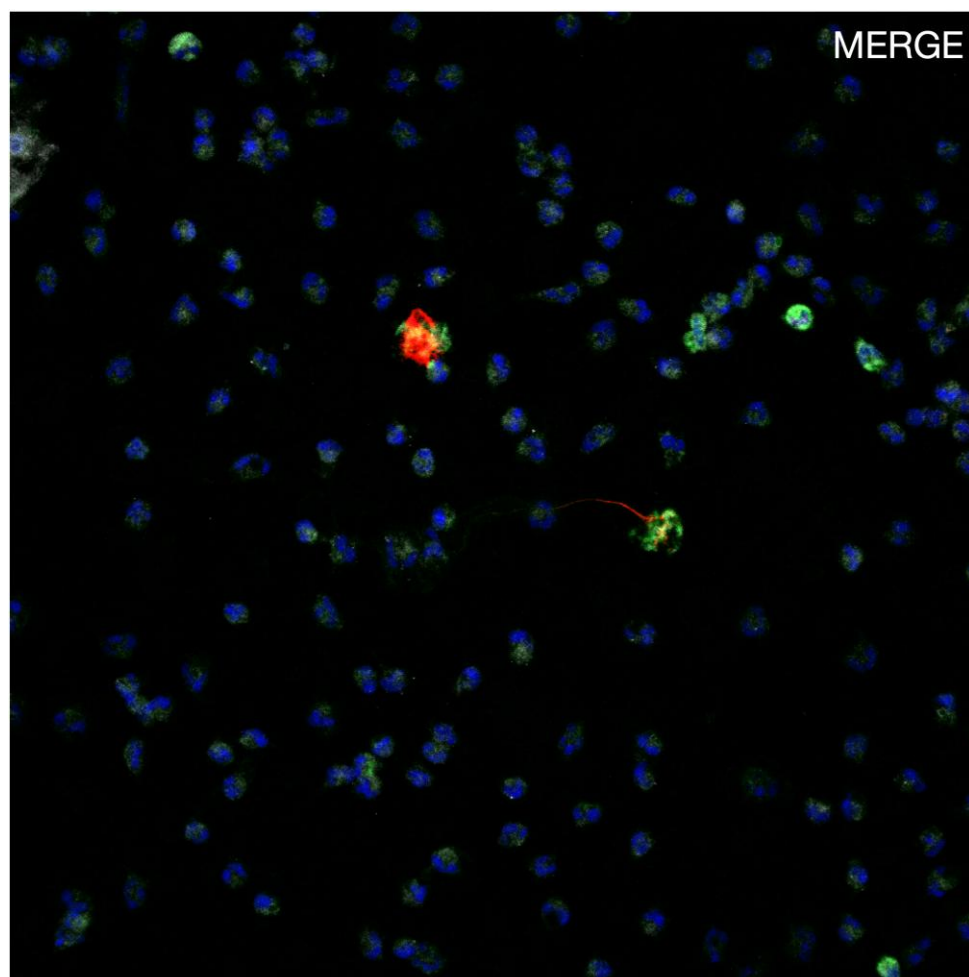
2 wks after 4th dose of eculizumab



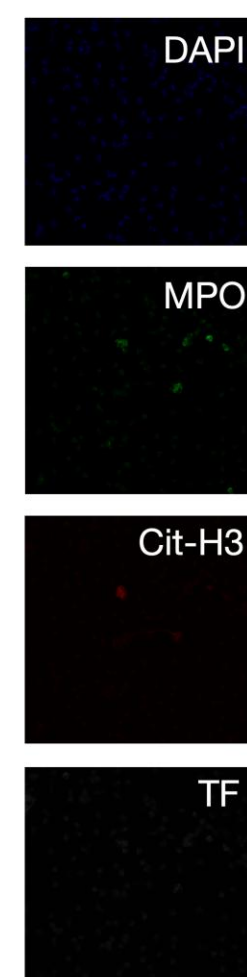
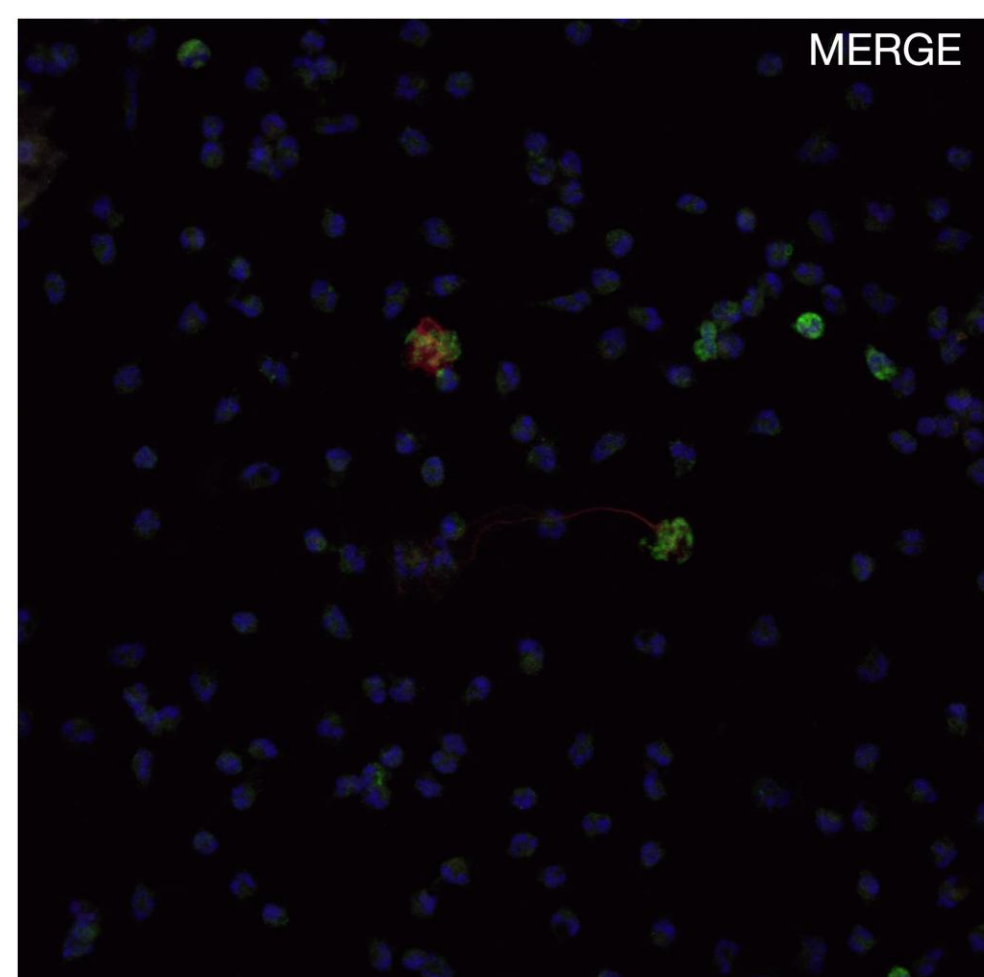
2 wks after 5th dose of eculizumab



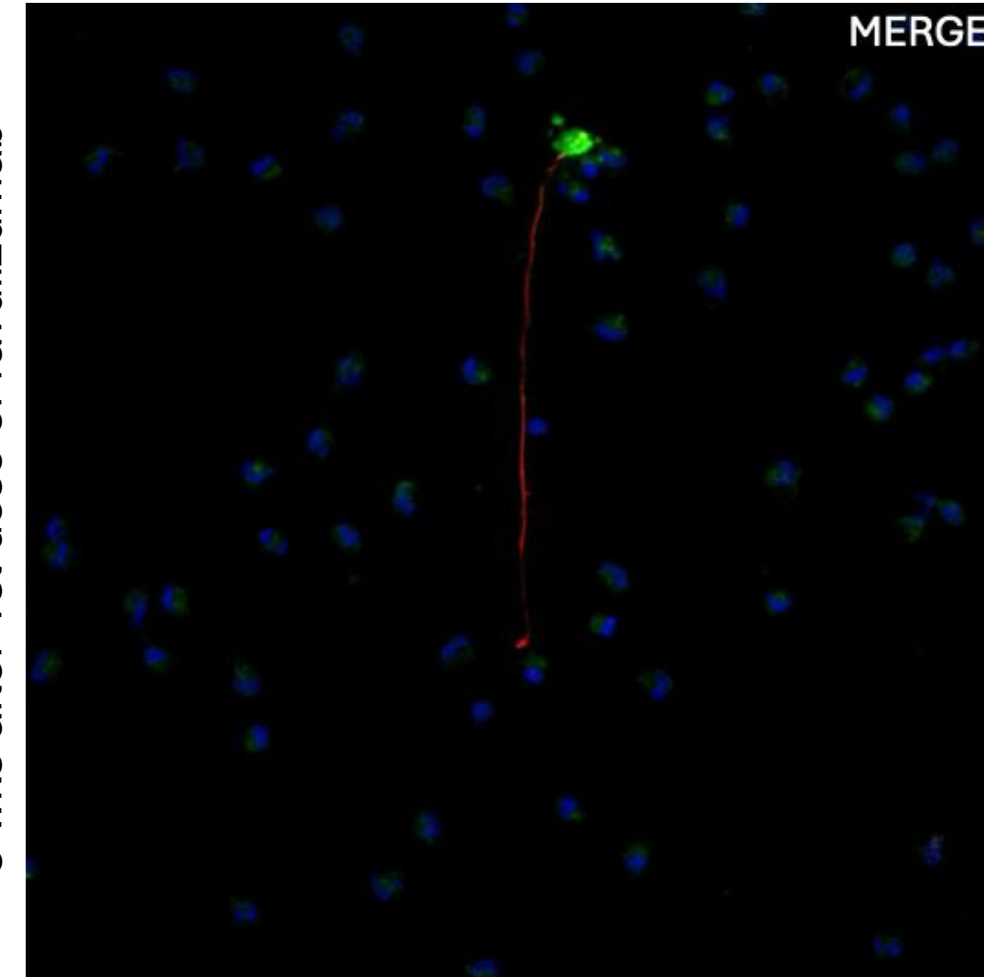
2 wks after 6th dose of eculizumab



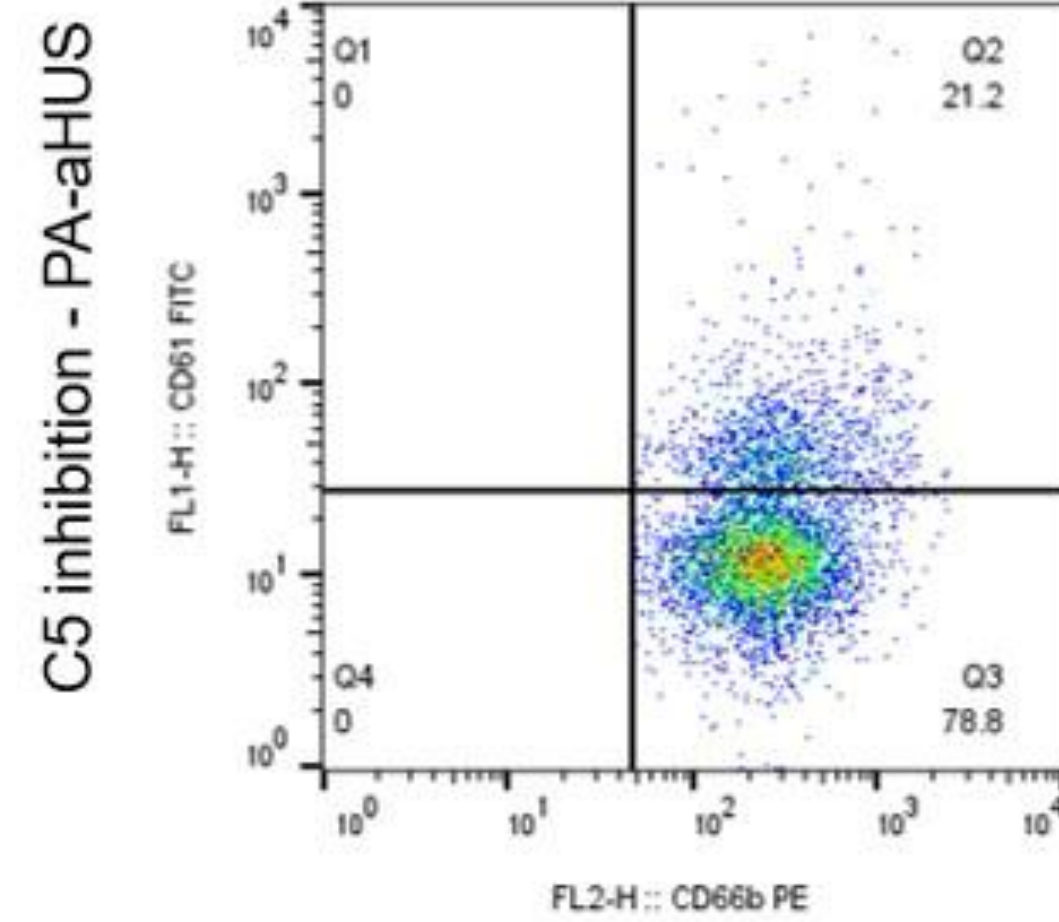
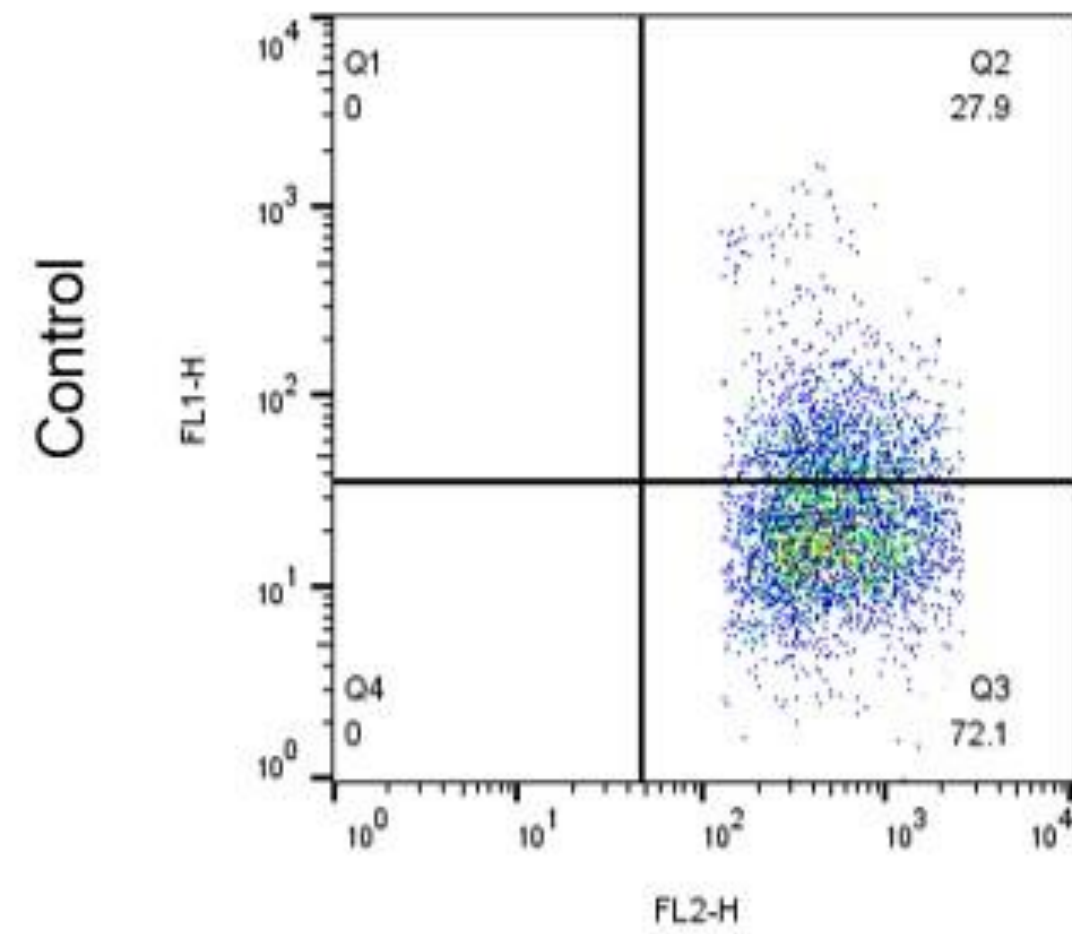
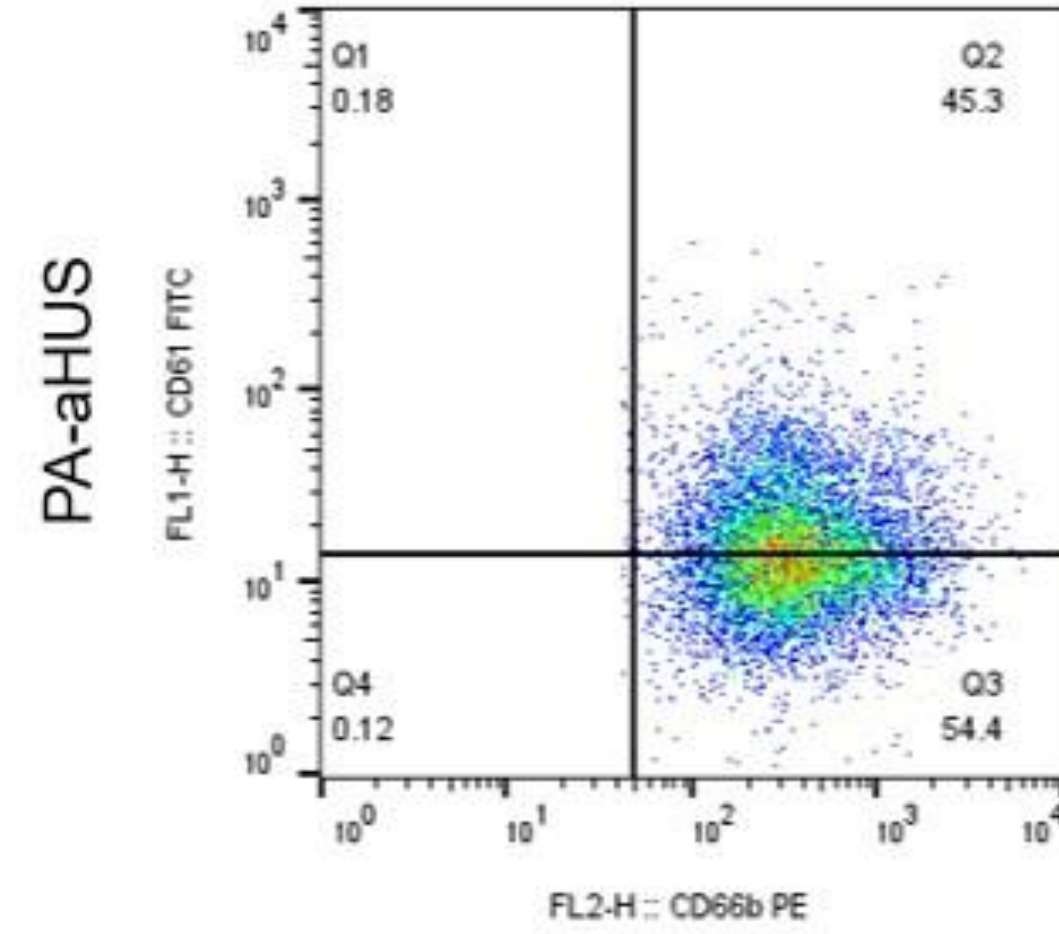
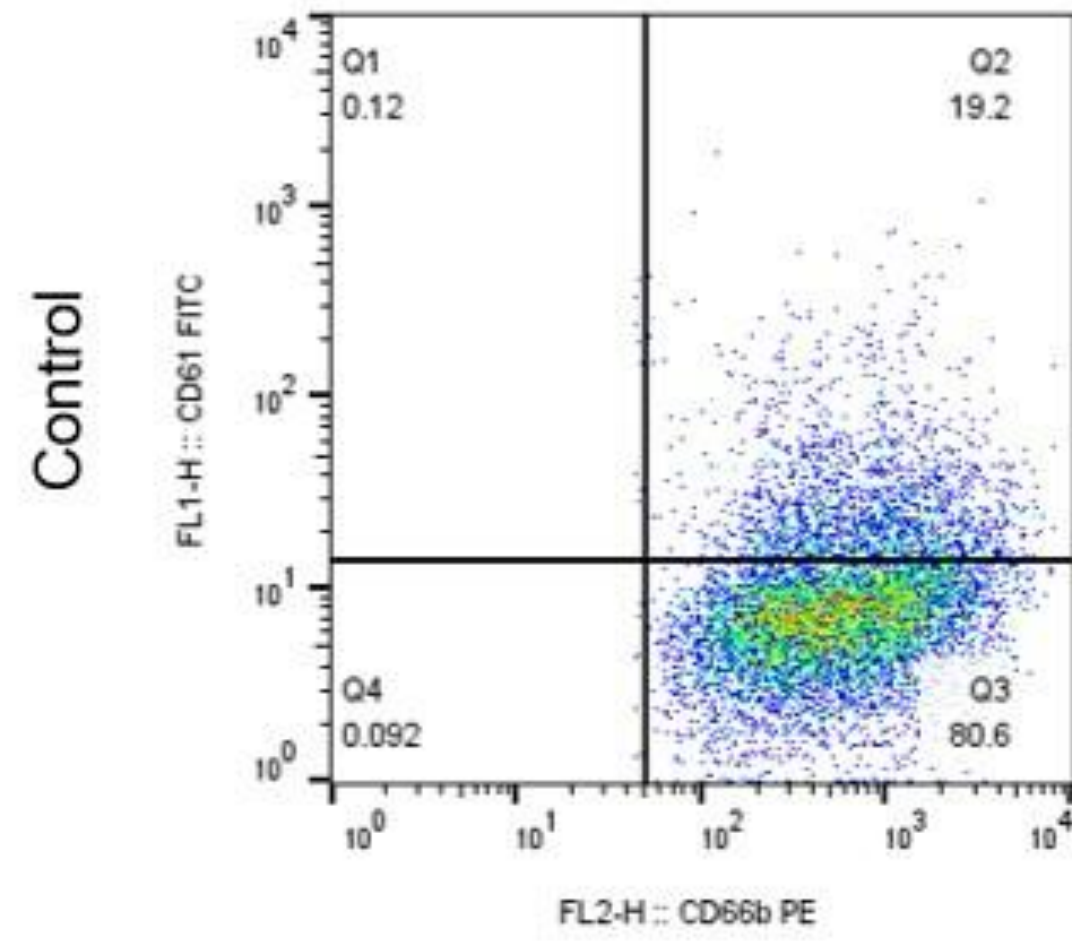
2 wks after 8th dose of eculizumab



8 wks after 1st dose of ravulizumab

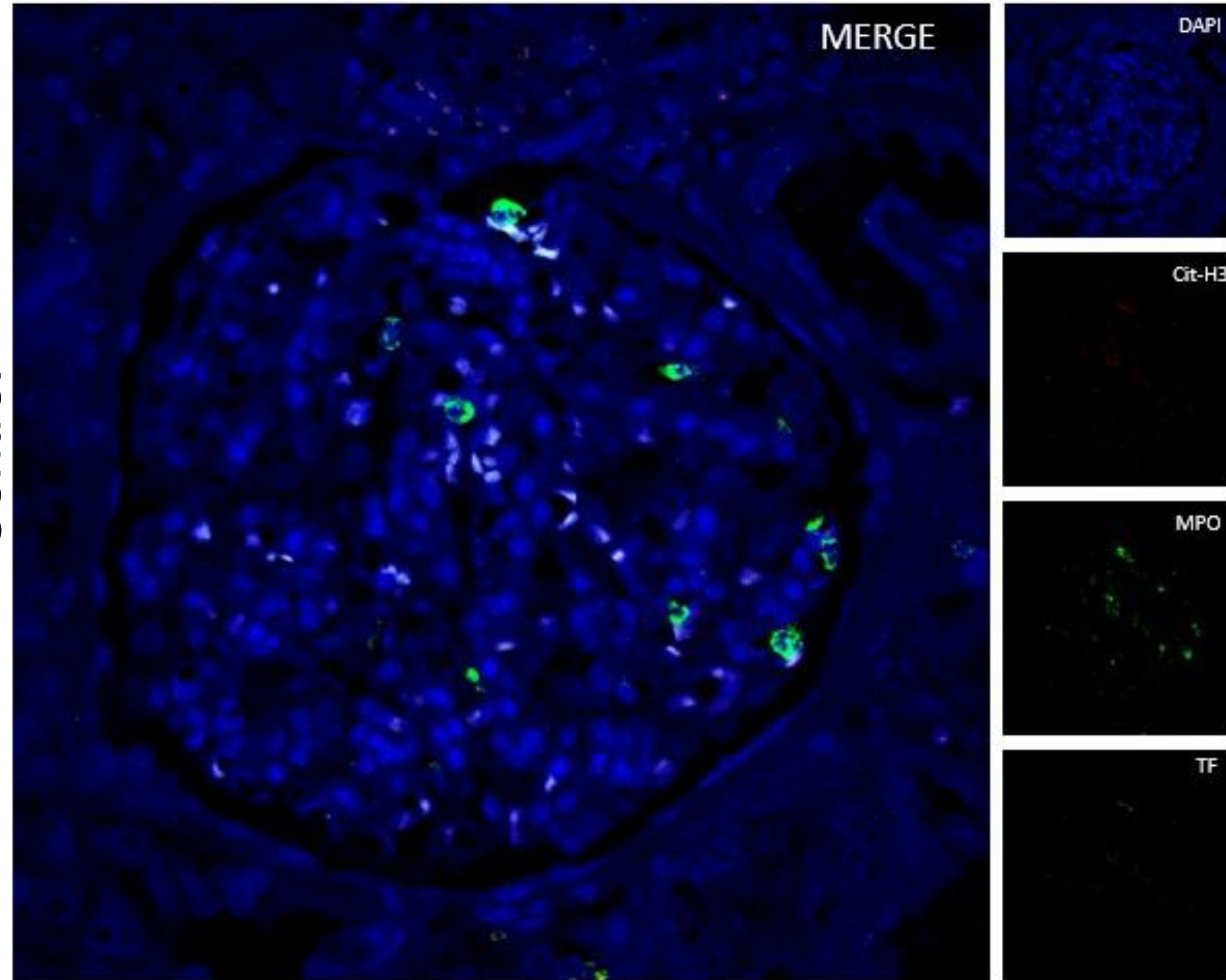


ΣΤΟ PA-aHUS ΠΑΡΑΤΗΡΗΘΗΚΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ-ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΩΝ, Η ΟΠΟΙΑ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΤΗΚΕ ΜΕΤΑ ΤΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ ECULIZUMAB

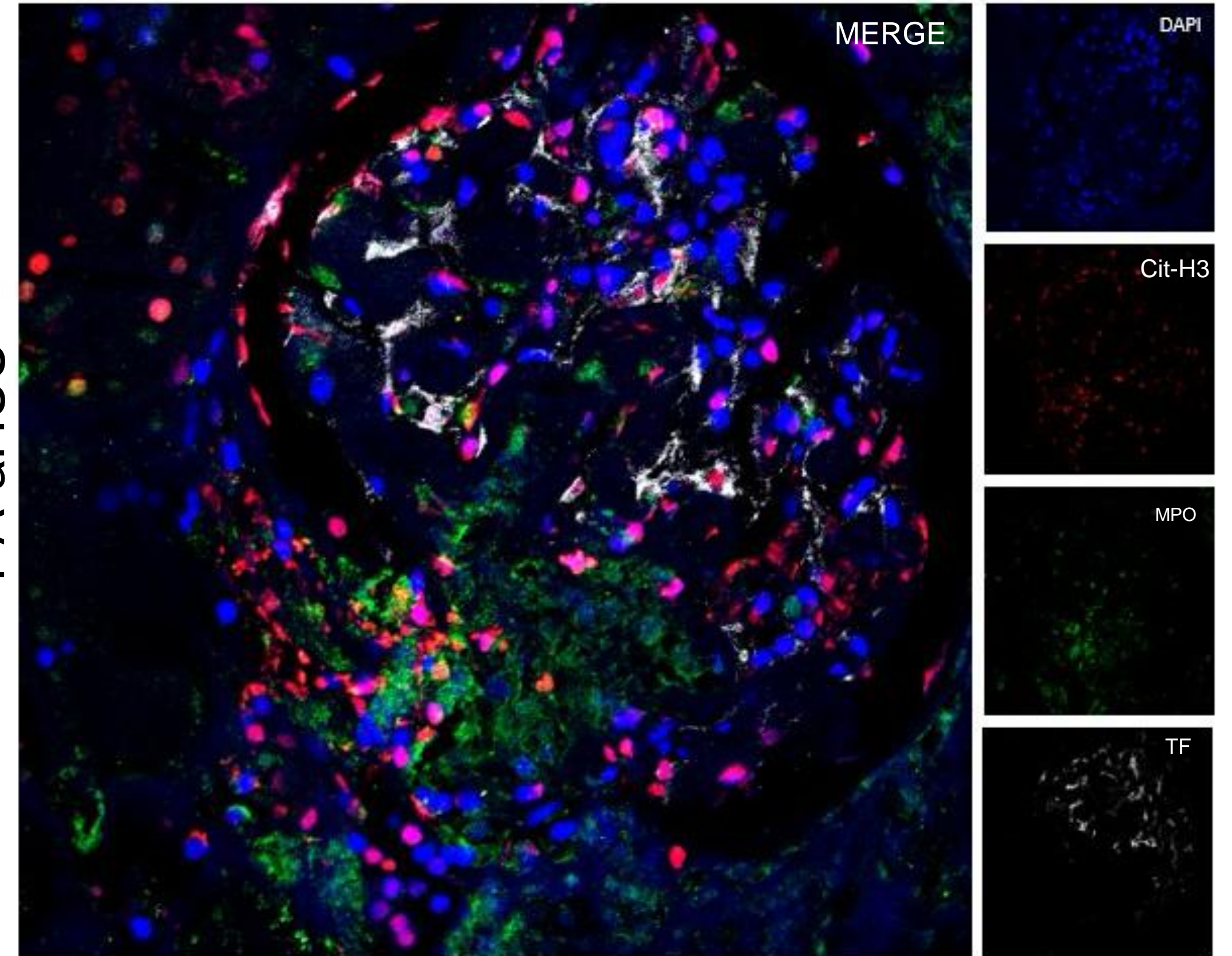


NETS ΜΕ ΤF ΔΙΑΠΙΣΤΩΘΗΚΑΝ ΣΤΟ ΣΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ΡΑ-aHUS

Control



PA-aHUS



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

- **NETs με TF** μπορεί να συμβάλλουν στη συστηματική βλάβη που προκαλείται από το PA-aHUS, HELLP, προεκλαμψία και υπέρταση κύησης.
- **NETs με TF** μπορεί να συμβάλλουν στη νεφρική βλάβη που προκαλείται από το PA-aHUS.
- Η αναστολή του C5 **μειώνει** τα NETs με TF και **τα συσσωματώματα αιμοπεταλίων-ουδετεροφίλων** στο PA-aHUS.
- Προς το παρόν, μελετάμε αν τα TF-NETs επάγουν την παραγωγή θρομβίνης χωρίς την παρουσία αιμοπεταλίων.
- Πειράματα σε εξέλιξη μελετούν την καταστολή των NETS ως ένα νέο θεραπευτικό στόχο έναντι της θρομβοφλεγμονής στα νεφρικά νοσήματα της κύησης.

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ



HELLENIC REPUBLIC

**National and Kapodistrian
University of Athens**

EST. 1837



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
HELLENIC PASTEUR INSTITUTE



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
—ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837—

**ΑΡΕΤΑΙΕΙΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ**



Μαρία Ζαΐμη, Χαρίλαος Σπυρόπουλος, Χαρίκλεια Γακιοπούλου, Μαριάννα Θεοδωρά, Γεώργιος Δασκαλάκης, Σμαράγδη Μαρινάκη, Κωνσταντίνος Καμπάς, Ελένη Φράγκου