

ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗ ΗΩΣΙΝΟΦΙΛΙΑ ΣΕ LONG–TERM SURVIVORS ΜΕ ΜΗ ΜΙΚΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟ ΚΑΡΚΙΝΟ ΠΝΕΥΜΟΝΑ ΥΠΟ ΑΝΟΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ : ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ & ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Χρυσανθίδης Μιλτιάδης, Μολφέτα Αριστέα, Χατζηχρήστου Ελένη, Μπουσμπουκέα Αικατερίνη, Leon Otilia, Ταραμπίκου Ανθή, Σαμώνης Γεώργιος, Μπαφαλούκος Δημήτριος
Α΄ Ογκολογική Κλινική – Θεραπευτήριο Metropolitan N. Φαλήρου



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στη βιβλιογραφία¹⁻¹⁵, παραμένει **διφορούμενος ο ρόλος που διαδραματίζουν τα αυξημένα επίπεδα ηωσινοφίλων του περιφερικού αίματος στην ανταπόκριση συμπαγών όγκων στην ανοσοθεραπεία**. Η επίδραση της υπερηωσινοφιλίας ειδικά σε long-term survivors ασθενείς με Μη Μικροκυτταρικό Καρκίνο Πνεύμονα (ΜΜΚΠ) δεν έχει διερευνηθεί. Σκοπός της μελέτης ήταν να διαπιστωθεί αν το φαινόμενο αναφέρεται σε σχετικές δημοσιευμένες μελέτες.

ΥΛΙΚΟ & ΜΕΘΟΔΟΙ

Με αφορμή δύο περιστατικά με υψηλές τιμές περιφερικών ηωσινοφίλων σε ασθενείς με ΜΜΚΠ, που παρουσιάζουν μακροχρόνια επιβίωση και εξαιρετική κλινική κατάσταση υπό ανοσοθεραπεία με αναστολείς PD-1 και PD-L1 αντίστοιχα, πραγματοποιήθηκε ανασκόπηση της βιβλιογραφίας για ενδεχόμενη συσχέτιση αυξημένων ηωσινοφίλων με ανταπόκριση στη νόσο.

CONTACT

Μιλτιάδης Χρυσανθίδης
Πνευμονολόγος – MSc Ογκολογία Θώρακα
Α΄ Ογκολογική Κλινική
Θεραπευτήριο Metropolitan N. Φαλήρου
Email: m.chrysanthidis@med.uoa.gr

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Παρουσιάζονται δύο ασθενείς με Μη Μικροκυτταρικό Καρκίνο Πνεύμονα σε άριστη κλινική κατάσταση και μακροχρόνια επιβίωση υπό ανοσοθεραπεία, που εμφανίζουν σταθερή περιφερική ηωσινοφιλία.

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ #1

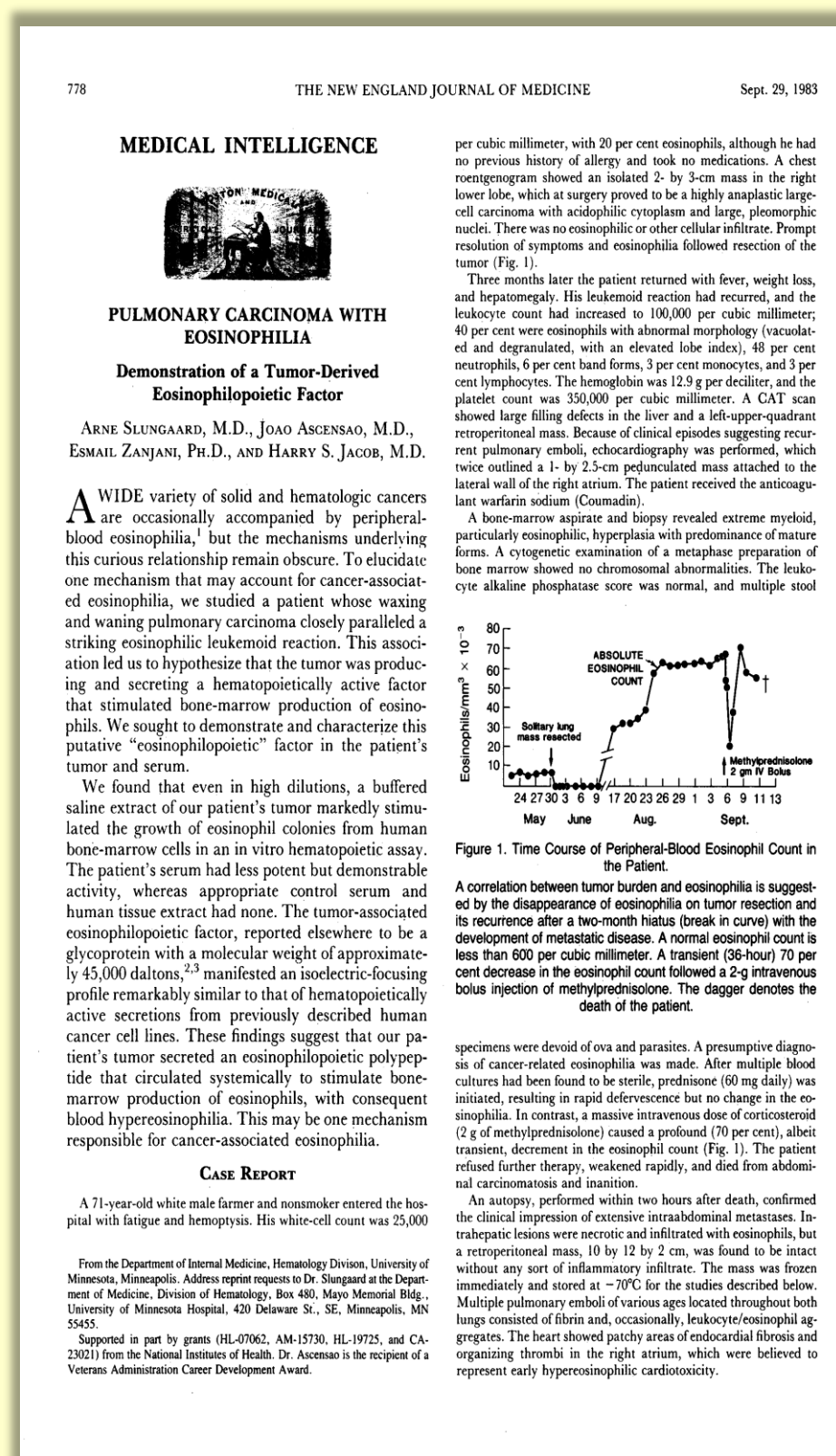
Ο πρώτος ασθενής, άνδρας **61** ετών, βαρύς καπνιστής και χωρίς ιστορικό αλλεργιών, διαγνώστηκε με ΜΜΚΠ τον Οκτώβριο 2018. Υποβλήθηκε αρχικά σε 6 κύκλους θεραπείας με Πακλιταξέλ & Καρβοπλατίνη, ενώ σε συνακόλουθη υποτροπή της νόσου έλαβε θεραπεία 2ης γραμμής με Nivolumab, έχοντας συμπληρώσει **43 διαδοχικές λήψεις ανοσοθεραπείας** ανά δύο εβδομάδες. Από τον Ιούνιο 2020, η μέση τιμή ηωσινοφίλων στο περιφερικό αίμα είναι σταθερά άνω των 200/μLτ (217,19 ηωσινόφιλα ανά μLτ αίματος).

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ #2

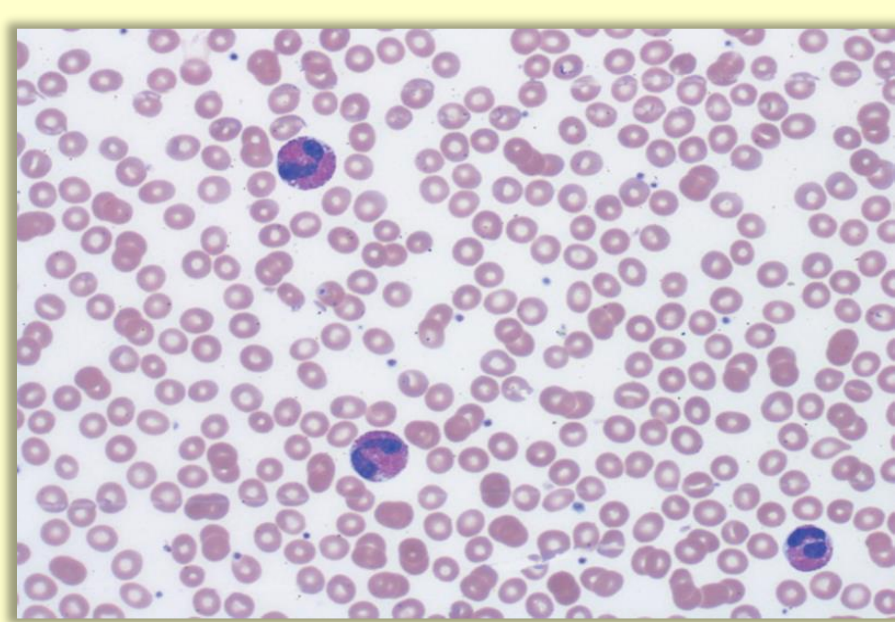
Ο δεύτερος ασθενής, άνδρας **67** ετών, καπνιστής και με αλλεργία σε μελιτζάνες, διαγνώστηκε με **Αδενοκαρκίνωμα Πνεύμονος** προ επταετίας και υποβλήθηκε σε δεξιά διλοβεκτομή το 2014. Ακολούθως, έλαβε επικουρική θεραπεία με 2 κύκλους Carboplatin & Vinorelbine, μετά τους οποίους λόγω υδροπνευμοθώρακα έλαβε θεραπεία 6 κύκλων με Pemetrexed. Από το Σεπτέμβριο 2019 λαμβάνει θεραπεία με Pembrolizumab, έχοντας ήδη συμπληρώσει **26 διαδοχικές λήψεις**. Από τον Σεπτέμβριο 2020 η μέση τιμή ηωσινοφίλων στο περιφερικό αίμα είναι σταθερά άνω των 1.000/μLτ (1.112,5 ηωσινόφιλα ανά μLτ αίματος – **υπερηωσινοφιλικό σύνδρομο**)

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

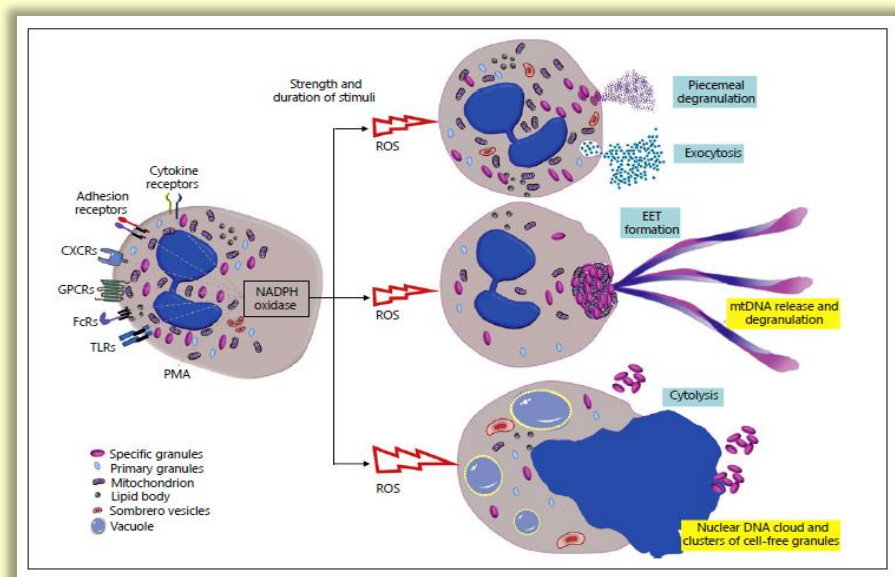
Αξίζει να διερευνηθεί περαιτέρω η πιθανή συσχέτιση αυξημένων επιπέδων ηωσινοφίλων στο περιφερικό αίμα με ανταπόκριση στην ανοσοθεραπεία, από Μη Μικροκυτταρικό Καρκίνο Πνεύμονα



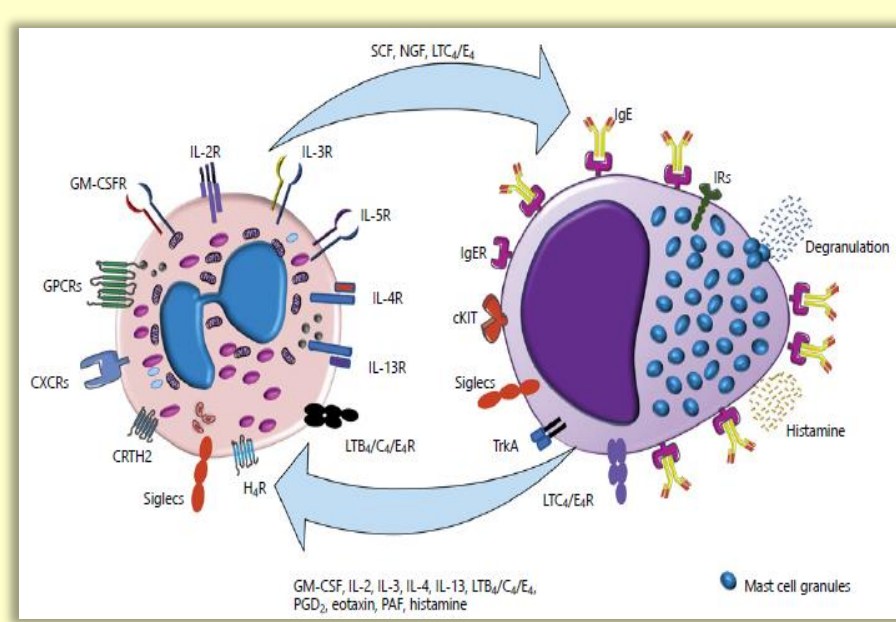
Εικόνα 1. Ηωσινοφιλία σε Πνευμονικό Καρκίνωμα. *New Engl J Med*, 1983.¹



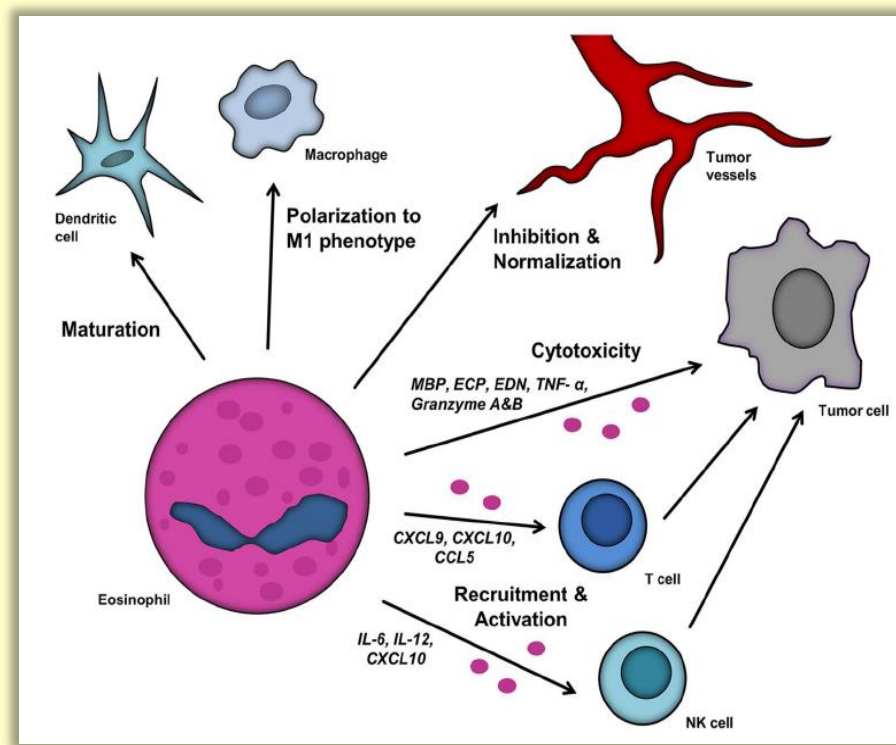
Εικόνα 2. Ηωσινοφιλία σε επίχρισμα περιφερικού αίματος.⁶



Εικόνα 3. Απελευθέρωση Μεσολαβητών από Ηωσινόφιλα.¹⁴



Εικόνα 4. Αλληλεπιδράσεις Ηωσινοφίλων & Μαστοκυττάρων.¹⁴



Εικόνα 6. Επιδράσεις Ηωσινοφίλων στο Μικροπεριβάλλον των Όγκων.¹²

REFERENCES

1. *New England Journal of Medicine*, 1983; 309 (13): 777-781
2. *Mayo Clin Proc*, 2005; 80 (1): 75-83
3. *European Respiratory Journal*, 2011; 38: p2794
4. *J Carcinog Mutagen*, 2015; 6: 2
5. *European Respiratory Journal*, 2019; 54: PA4664
6. *Immunotherapy*, 2019; 11 (7): 577–584
7. *Future Sci OA*, 2020: FSO608
8. *Case Reports in Oncological Medicine*, 2020; Article ID 7492634
9. *JCO*, 2019; 37 (15)_suppl: e14110
10. *Oncimmunology*, 2020; vol. 9 (1): e1722022
11. *Immunotherapy of Cancer*, 2019; Volume 30 (Supplement 5) : 1245P
12. *Cancer Immunology, Immunotherapy* (2019); 68: 823–833
13. *Drug Saf - Case Rep*, 2018; 5: 12
14. *Int Arch Allergy Immunol* 2020; 181: 11–23
15. *Lung Cancer*, 2010; 67: 120–123