

## ΠΑ28

## ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΕΪΝΗΣ ΤΑCΙ ΣΤΗ Β ΧΡΟΝΙΑ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑ (B-ΧΛΛ)

<sup>1</sup>Δ. Μαμόρα, <sup>2</sup>Μ. Παλασοπούλου, <sup>2</sup>Ν. Γιαννακούλας, <sup>3</sup>Ε. Μανδαλά, <sup>4</sup>Α. Μπαντή, <sup>1</sup>Α.Ε. Γερμενής, <sup>1</sup>Μ. Σπελέτας

<sup>1</sup> Εργαστήριο Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα

<sup>2</sup> Αιματολογική Κλινική, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα

<sup>3</sup> Δ' Πανεπιστημιακή Παθολογική Κλινική, Γ.Ν. Θεσσαλονίκης «Ιπποκράτειο»

<sup>4</sup> Αιματολογικό Τμήμα, Γ.Ν. Θεσσαλονίκης «Παπαγεωργίου»

**Εισαγωγή-Σκοπός:** Το μόριο TNFRSF13B/TAC1 εκφράζεται στα φυσιολογικά ώριμα Β λεμφοκύτταρα επάγοντας σήματα ενεργοποίησης αλλά και απόπτωσης. Παρόλο που η προέλευση της Β-ΧΛΛ δεν έχει πλήρως τεκμηριωθεί, πρόσφατα δεδομένα δείχνουν ότι τα κύτταρά της εκφράζουν δείκτες ωρίμανσης, συνεπώς αναμένεται να εκφράζει και υποδοχείς TAC1. Δεδομένου ότι το μόριο TAC1 έχει προταθεί ως θεραπευτικός στόχος, σκοπός της εργασίας ήταν η μελέτη της έκφρασης του υποδοχέα στη Β-ΧΛΛ και ο πιθανός ρόλος του στη βιολογία της νόσου.

**Υλικό-Μέθοδοι:** Η πρωτεϊνική έκφραση TAC1 ελέγχθηκε με κυτταρομετρία ροής σε 104 ασθενείς (Α/Γ: 59/45, μέση ηλικία: 68.5 έτη, εύρος: 34-91) με Β-ΧΛΛ και σε 33 ασθενείς με Non-Hodgkin λεμφώματα (NHL) χαμηλού-βαθμού κακοήθειας. Επιπλέον, σε 10 δείγματα (5 ασθενών με Β-ΧΛΛ και 5 φυσιολογικών μαρτύρων) μελετήθηκε πιθανή συνέκφραση του TAC1 με τα μόρια IgD (δείκτης παρθένων λεμφοκυττάρων) και CD27 (δείκτης μνημονικών λεμφοκυττάρων). Στους ασθενείς με Β-ΧΛΛ ελέγχθηκε επίσης η έκφραση του CD38 και οι υπερμεταλλάξεις της βαριάς αλυσίδας των ανοσοσφαιρινών με PCR-sequencing, ενώ αναζητήθηκαν συσχετίσεις με κλινικά και εργαστηριακά ευρήματα της νόσου (συμπεριλαμβανομένων των αυτοάνοσων εκδηλώσεων και της συχνότητας και εντόπισης λοιμώξεων).

**Αποτελέσματα:** Παρόλο που τα κύτταρα της Β-ΧΛΛ εξέφραζαν CD27, στην πλειονότητά τους εμφάνιζαν πολύ χαμηλή έκφραση TAC1 (μέση τιμή: 13.4%, εύρος: 0.1-57.8) συγκριτικά με τους ασθενείς με NHL (36.8%, 1-96.7), η οποία δεν συσχετίστηκε με την παρουσία αυτοάνοσων εκδηλώσεων, λοιμώξεων ή την έκφραση προγνωστικών δεικτών της νόσου.

**Συμπεράσματα:** Η χαμηλή έκφραση TAC1 αποτελεί χαρακτηριστικό εύρημα της Β-ΧΛΛ, δεν επηρεάζει τη βιολογική πορεία της νόσου και πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά το σχεδιασμό στοχευμένων θεραπειών.

*Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο- ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.*