



Genekor
Committed to Biotechnological Innovation



Κλινικές Δοκιμές
Αρ.Πιστ. 822

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Επιστημονικός Διευθυντής : Γεώργιος Νασσιούλας PhD.

Στοιχεία Εξεταζόμενου

Εξεταζόμενος:	XXXXXX XXXXXX	Ημερ. Παρ. Δειγ.:	01/03/2024
ΑΜΚΑ:	TEST 3/11/2023	Ημερ. Αποτελ.:	01/03/2024
Ημερ. Γέννησης:	01/01/1956	Barcode:	24002783GR
Histology No:	xxxxx		
Τόπος Διαμονής:	XX/XXX		

Στοιχεία Δείγματος

Τύπος Δείγματος #1:	PARAFFIN EMBEDDED TISSUE	Κωδικός Δείγματος #1:	xxx
Barcode Δείγματος #1:	24002783GR-1		

Ανάλυση Μικροδορυφορικής Αστάθειας DNA (MSI, Microsatellite Instability)*

Η ύπαρξη αστάθειας σε θέσεις μικροδορυφόρων στον καρκινικό ιστό είναι προβλεπτικός δείκτης ανταπόκρισης στην ανοσοθεραπεία. Η μικροδορυφορική αστάθεια προκύπτει όταν το σύστημα επιδιόρθωσης MMR (DNA Mismatch Repair) δεν λειτουργεί σωστά. Από το υπό εξέταση δείγμα καρκινικού ιστού εγκλεισμένου σε παραφίνη απομονώθηκε γενωμικό DNA. Ακολούθησε ανάλυση 76 δεικτών με τη μέθοδο αλληλούχισης επόμενης γενεάς για να εκτιμηθεί η κατάσταση της Μικροδορυφορικής αστάθειας (MSI) χρησιμοποιώντας την τεχνολογία Ion Ampliseq. Η αλληλούχιση διεξήχθη χρησιμοποιώντας την πλατφόρμα αλληλούχισης επόμενης γενιάς Ion Gene S5 Prime System (Thermo Fisher Scientific). Η εξέταση παρέχει αποτελέσματα για μεμονωμένους μικροδορυφόρους και παράγει μια βαθμολογία MSI για το δείγμα. Ένα δείγμα θεωρείται θετικό για MSI αν ο βαθμός μικροδορυφορικής αστάθειας είναι μεγαλύτερος από 30.

Αποτελέσματα

Δείγμα αποδεκτό προς ανάλυση

Παρατηρήθηκε μικροδορυφορική αστάθεια (MSI score=...) Ο ιστός χαρακτηρίζεται ως MSI high (MSI-H). Με βάση τα ευρήματα στη διεθνή βιβλιογραφία και ανεξάρτητα από τον ιστολογικό τύπο του καρκίνου, σε ασθενείς με MSI-H αποτέλεσμα προτείνεται εργαστηριακός γενετικός έλεγχος για σύνδρομο Lynch.

Στο υπό εξέταση δείγμα επιλέχθηκε ο κατάλληλος ιστός (macrodissection).

Επιστημονικός Διευθυντής
Γεώργιος Νασσιούλας, PhD
Μοριακός Βιολόγος
ΑΜΚΑ:26025301255

References:

1. Hiroyuki Yamamoto, Kohzoh I. Microsatellite instability: an update. Archives of Toxicology June 2015, Volume 89, Issue 6, pp 899921.
2. http://cancerres.aacrjournals.org/content/79/13_Supplement/3492.
3. Russell Bonneville et al. Landscape of Microsatellite Instability Across 39 Cancer Types. JCO Precision Oncology 2017.

*****Σημείωση :** Κάθε ανάλυση έχει εσωτερική πιθανότητα λάθους 0,5-1%. Αυτό οφείλεται σε σπάνια γεγονότα και παράγοντες που εμπλέκονται στην παρασκευή και ανάλυση των δειγμάτων.