



Genekor
Committed to Biotechnological Innovation

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Επιστημονικός Διευθυντής : Γεώργιος Νασιούλας PhD.

Στοιχεία Εξεταζόμενου

Εξεταζόμενος:	XXXXXX XXXXXX	Ημερ. Παρ. Δειγ.:	21/05/2024
ΑΜΚΑ:	TEST 3/11/2023	Ημερ. Αποτελ.:	21/05/2024
Ημερ. Γέννησης:	01/01/1956	Barcode:	24007794GR
Τόπος Διαμονής:	XX/XXX		

Στοιχεία Δείγματος

Τύπος Δείγματος #1:	ΙΣΤΟΣ ΕΓΚΛΕΙΣΜΕΝΟΣ ΣΕ ΜΠΛΟΚ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ	Κωδικός Δείγματος #1:	XXX
Barcode Δείγματος #1:	24007794GR-1		

MGMT, IDH1/IDH2, BRAF,1p19q

Από το υπό εξέταση δείγμα απομονώθηκε DNA και RNA (QIAmp DSP DNA Mini kit, Qiagen RNeasy FFPE Kit). Η ανίχνευση της μεθυλίωσης του υποκινητή έγινε χρησιμοποιώντας το MGMT Methylation Detection kit (Entrogen) και την πλατφόρμα QuantStudio 3 Real Time PCR System (ThermoFisher). Η ανίχνευση μεταλλάξεων στο εξώνιο 4 των γονιδίων IDH1 και IDH2 και στα εξώνια 11 και 15 του γονιδίου BRAF έγινε χρησιμοποιώντας τη μέθοδο στοχευμένης επαναλληλούχισης (Ion AmpliSeq Panel, Thermo Fisher Scientific) και η αλληλούχιση πραγματοποιήθηκε στην πλατφόρμα Αλληλούχισης Επόμενης Γενιάς Ion Gene Studio S5 Prime System (Thermo Fisher Scientific). Η ταυτοποίηση των μεταλλάξεων έγινε με προσδιορισμό της αλληλουχίας DNA (sequencing), στον αυτόματο αναλυτή SeqStudio (ThermoFisher) ενώ για η ανίχνευση ελλείψεων στις χρωμοσωμικές περιοχές 1p36 και 19q13 έγινε με τη τεχνική FISH, χρησιμοποιώντας το kit ZytoLight FISH Tissue Implementation Kit και του ZytoLight Glioma 1p/19q Probe Set. Οι αναλύσεις MGMT μεθυλίωσης, IDH και BRAF πραγματοποιήθηκαν ύστερα από επιλογή καρκινικού ιστού.

Αποτελέσματα

Το εξετασθέν δείγμα δε φέρει μεταλλαγή στα εξώνια 11 και 15 του **BRAF**

Εντοπίστηκε μεθυλίωση στον υποκινητή του γονιδίου **MGMT**.

Το εξετασθέν δείγμα δε φέρει μεταλλαγή στο εξώνιο 4 των γονιδίων **IDH1** και **IDH2**.

Δεν παρατηρείται έλλειψη στις χρωμοσωμικές περιοχές 1p36 και 19q13.

Επιστημονικός Διευθυντής
Γιώργος Νασιούλας, PhD
Μοριακός Βιολόγος
ΑΜΚΑ:26025301255



*****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.