



Genekor
Committed to Biotechnological Innovation



**SHAPING SCIENCE
IMPROVING LIVES**

Η σύγχρονη διαγνωστική των όγκων εγκεφάλου βασίζεται σε μια ολοκληρωμένη προσέγγιση που συνδυάζει την παραδοσιακή ιστοπαθολογική αξιολόγηση με βασικούς μοριακούς και γενετικούς δείκτες. Όπως ορίζεται στην ταξινόμηση WHO Classification of Tumors of the Central Nervous System 2021, τα μοριακά αυτά χαρακτηριστικά αποτελούν πλέον ουσιώδη στοιχεία για την ακριβή ταξινόμηση των όγκων.

Ο μοριακός χαρακτηρισμός ενισχύει την παραδοσιακή ιστολογική εκτίμηση, προσθέτοντας κρίσιμες διαγνωστικές και προγνωστικές πληροφορίες που βελτιώνουν την ακρίβεια της ταξινόμησης, καθοδηγούν την επιλογή θεραπείας και υποστηρίζουν τεκμηριωμένες κλινικές αποφάσεις.

Το Gliogene® συγκεντρώνει τους πλέον κλινικά σημαντικούς βιοδείκτες σε ένα ενιαίο, βελτιστοποιημένο panel, σχεδιασμένο να υποστηρίζει τον ιατρό σε κάθε στάδιο της διαδικασίας λήψης αποφάσεων.

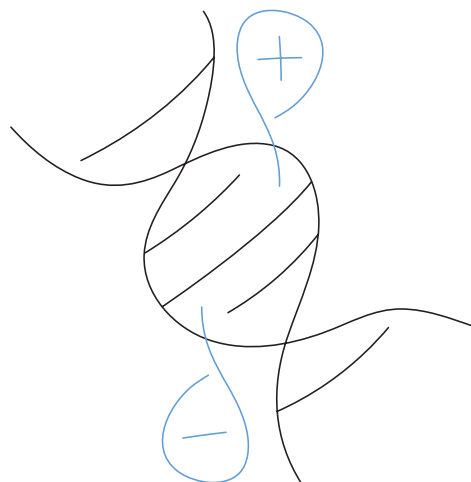
28 gene alterations									
ATRX*	BRAF*	CDKN2A*	CDKN2B*	CIC*	CTNNB1*	EGFR*	ERBB2*	FUBP1*	H3F3A
HIST1H3B	HIST1H3C	IDH1	IDH2	MET	MYC	MYCN	MYD88	NF1	PTCH1
SMARCB1	SMARCA4	SMO	SUFU	TERT	TP53	TSC1	TSC2		
9 fusion transcripts									
ALK	FGFR1	FGFR2	FGFR3	NTRK1	NTRK2	NTRK3	RET	ROS1	
MSI									
MGMT methylation status by Real Time PCR									
1p19q status by FISH									

* Η ανάλυση CNV (ενίσχυση/διαγραφή) περιλαμβάνεται για τα συγκεκριμένα γονίδια

Το panel περιλαμβάνει βασικούς διαγνωστικούς βιοδείκτες για την ταξινόμηση κατά WHO, οι οποίοι είναι απαραίτητοι για την ακριβή διάγνωση των όγκων εγκεφάλου, όπως οι μεταλλάξεις στα γονίδια **IDH1/IDH2**, **ATRX** και **TP53**, και στο γονίδιο **H3F3A**, το οποίο κωδικοποιεί την ιστόνη H3 καθώς και την συνέλιψη 1p19q.

Επιπλέον, βασικοί προβλεπτικοί βιοδείκτες όπως η μεθυλίωση της περιοχής του υποκινητή του **MGMT**, μεταλλάξεις του **BRAF**, γονιδιακές ενισχύσεις των **EGFR/ERBB2**, καθώς και συντήξεις των **NTRK1/2/3**, **ALK**, **FGFR1/2/3** και **RET**, μπορούν να συμβάλουν στην καθοδήγηση στοχευμένων θεραπευτικών επιλογών.

Οι προγνωστικοί βιοδείκτες περιλαμβάνουν μεταλλάξεις στα **IDH1/IDH2**, μεταλλάξεις στον υποκινητή του **TERT**, διαγραφές των **CDKN2A/CDKN2B**, γονιδιακές ενισχύσεις των **MYC/MYCN** και παθογόνες παραλλαγές του **TP53**, και συμβάλλουν στην εκτίμηση της βιολογικής συμπεριφοράς του όγκου και της πρόγνωσης του ασθενούς.



Diagnosis-Related gene alterations, included in the panel, based on 2021 WHO classification of CNS tumors

Tumor Type	Genes Altered
Astrocytoma, IDH-mutant	IDH1, IDH2, ATRX, TP53, CDKN2A/B
Oligodendroglioma, IDH-mutant, and 1p/19q-codeleted	IDH1, IDH2, 1p/19q, TERT promoter, CIC, FUBP1
Glioblastoma, IDH-wildtype	IDH-wildtype, TERT promoter, EGFR
Polymorphous low-grade neuroepithelial tumor of the young	BRAF, FGFR family
Diffuse low-grade glioma, MAPK pathway-altered	FGFR1, BRAF
Diffuse midline glioma, H3 K27-altered	H3 K27, TP53, PDGFRA
Diffuse hemispheric glioma, H3 G34-mutant	H3 G34, TP53, ATRX
Diffuse pediatric-type high-grade glioma, H3-wildtype, and IDH-wildtype	IDH-wildtype, H3-wildtype, PDGFRA, MYCN, EGFR
Infant-type hemispheric glioma	NTRK family, ALK, ROS, MET
Pilocytic astrocytoma	KIAA1549-BRAF, BRAF, NF1
High-grade astrocytoma with piloid features	BRAF, NF1, ATRX
Pleomorphic xanthoastrocytoma	BRAF, CDKN2A/B
Subependymal giant cell astrocytoma	TSC1, TSC2
Ganglion cell tumors	BRAF
Dysembryoplastic neuroepithelial tumor	FGFR1
Rosette-forming glioneuronal tumor	FGFR1, PIK3CA, NF1
Diffuse leptomeningeal glioneuronal tumor	KIAA1549-BRAF fusion
Dysplastic cerebellar gangliocytoma (Lhermitte-Duclos disease)	PTEN
Extraventricular neurocytoma	FGFR (FGFR1-TACC1 fusion), IDH-wildtype
Spinal ependymomas	NF2, MYCN
Medulloblastoma, WNT-activated	CTNNB1
Medulloblastoma, SHH-activated	TP53, PTCH1, SUFU, SMO, MYCN
Medulloblastoma, non-WNT/non-SHH	MYC, MYCN
Atypical teratoid/rhabdoid tumor	SMARCB1, SMARCA4
Desmoplastic myxoid tumor of the pineal region, SMARCB1-mutant	SMARCB1
Meningiomas	SMO, H3K27, TERT promoter, CDKN2A/B
Adamantinomatous craniopharyngioma	CTNNB1
Papillary craniopharyngioma	BRAF

Διαπιστεύσεις & Πιστοποιήσεις



Κλινική Αξιοπιστία:

Διαπιστευμένο
Εργαστήριο από το **CAP**
(College of American
Pathologists)



Ασφάλεια Δεδομένων:

Πιστοποίηση κατά **ISO/IEC**
27001:2022 για τη
Διαχείριση Ασφάλειας
Πληροφοριών.



Διαχείριση Ποιότητας:

Πιστοποιημένο Σύστημα
Διαχείρισης Ποιότητας
κατά **ISO 9001:2015**



Αξιοπιστία Μεθόδου:

Η εξέταση Gliogene® εκτελείται με
χρήση CE-IVD αντιδραστηρίων και
λογισμικών ανάλυσης και
κατηγοριοποίησης των δεδομένων,
σύμφωνα με τον Κανονισμό IVDR.

Genekor Medical S.A.

info@genekor.com | genekor.com

