


ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ		ΕΠΕΙΓΟΝ
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ		
Αριθμός Ταυτότητας:	Αριθμός Πρωτοκόλλου: H20/04964	
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ ICD-O :	
ΟΝΟΜΑ		
ΗΛΙΚΙΑ		
ΦΥΛΟ	ΗΜ. ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ	: 27/05/2020
ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΟΣ	ΗΜ. ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	: 27/05/2020
ΕΝΤΕΛΛΩΝ ΙΑΤΡΟΣ : ΟΡΦΑΝΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΗΜ. ΜΑΚΡ. ΕΞΕΤΑΣΗΣ	:
ΚΛΙΝ./ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ : ΓΕΣΙΔ	ΗΜ. ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ	: 04/06/2020
Εξωτερικοί Ιατροί /Σχόλια:		
Δρ Ελένη Δημητρίου - Γερμανικό Ογκολογικό		
τηλέφωνο: 25 208 110		
Ένας άσπρος κύβος παραφίνης με ένδειξη "5245/." με		
Παθολογοανατομική έκθεση των Δρ Παναγιώτου, Δρ Αντωνιάδη και Δρ		
Αυγουστή και Παραπεμπτικό Μοριακών Εξετάσεων		

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

"The appearances are consistent with moderate-poorly differentiated lung adenocarcinoma. "
Dr Panagiotou, Dr Antoniadou, Dr Avgousti

"52 ετών με μεταστατική νόσο – χρήζει να ξεκινήσει θεραπεία το συντομότερο. "
Δρ Ορφάνος

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:

A: Ένας άσπρος κύβος παραφίνης με ένδειξη "5245/20 " για ανοσοϊστοχημικό έλεγχο PD-L1 και ALK και μοριακό έλεγχο

ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ:

Παρελήφθη κύβος παραφίνης βιοπτικού υλικού αλλοίωσης πνεύμονα για ανοσοϊστοχημικό έλεγχο PD-L1 και ALK και μοριακό έλεγχο (A1)

04/06/2020

Ανοσοϊστοχημικός έλεγχος ALK : Αρνητικός (απουσία έκφρασης)

Αποτελέσματα εξέτασης PD-L1 IHC 22C3 pharmDx στο ελεγχθέν δείγμα

Αποτελέσματα ανοσοϊστοχημικής εξέτασης PD-L1


Αποτελέσματα κυττάρων μάρτυρα (Control cell line slide results): PASS + FAIL

Επαρκής αριθμός βιώσιμων νεοπλασματικών κυττάρων: NAI + OXI
(≥ 100 νεοπλασματικά κύτταρα)

Ο/Η ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΟΣ

Έλενα Θεοφάνους

Παναγιώτα Καρά

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ		
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ		
Αριθμός Ταυτότητας:	Αριθμός Πρωτοκόλλου: H20/04964	
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ ICD-O :	
ΟΝΟΜΑ		
ΗΛΙΚΙΑ		
ΦΥΛΟ	ΗΜ. ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ	: 27/05/2020
ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΟΣ : Έλενα Θεοφάνους Παναγιώτα Καρά	ΗΜ. ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	: 27/05/2020
ΕΝΤΕΛΛΩΝ ΙΑΤΡΟΣ : ΟΡΦΑΝΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΗΜ. ΜΑΚΡ. ΕΞΕΤΑΣΗΣ	:
ΚΛΙΝ./ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ : ΓΕΣΙΑ	ΗΜ. ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ	: 04/06/2020
Εξωτερικοί Ιατροί / Σχόλια:		
Δρ Ελένη Δημητρίου - Γερμανικό Ογκολογικό		
τηλέφωνο: 25 208 110	ΗΜ. ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	: 09/06/2020
Ένας άσπρος κύβος παραφίνης με ένδειξη "5245/.." με		
Παθολογοανατομική έκθεση των Δρ Παναγιώτου, Δρ Αντωνιάδη και Δρ		
Αυγουστή και Παραπεμπτικό Μοριακών Εξετάσεων		

Αποδεκτή χρώση αρνητικού μάρτυρα (Negative Control Reagent): **NAI** + **OXI**

Αποτελέσματα εξέτασης PD-L1 IHC 22C3 pharmDx για το θεράποντα ιατρό

Ποσοστιαία αναλογία όγκου (Tumor Proportion Score): **50-74%**

- TPS \geq 50% (Υψηλή έκφραση PD-L1) +
- TPS 1-49% (Έκφραση PD-L1)
- TPS < 1% (Απουσία έκφρασης PD-L1)


Σχόλια για το θεράποντα ιατρό:

- Το KEYTRUDA (pembrolizumab), ως μονοθεραπεία, ενδείκνυται για πρώτης γραμμής θεραπεία σε μεταστατικά μη μικροκυτταρικά καρκινώματα πνεύμονα (NSCLC) σε ενήλικες των οποίων οι νεοπλασματικοί όγκοι εκφράζουν PD-L1 σε ποσοστιαία αναλογία όγκου \geq 50%, χωρίς EGFR και ALK μεταλλάξεις
- Το KEYTRUDA (pembrolizumab), ως μονοθεραπεία, ενδείκνυται για θεραπεία των τοπικά προχωρημένων νόσων ή μεταστατικών NSCLC σε ενήλικες των οποίων οι νεοπλασματικοί όγκοι εκφράζουν PD-L1 σε ποσοστιαία αναλογία όγκου \geq 1% και έχουν λάβει θεραπεία τουλάχιστον με ένα χημειοθεραπευτικό σχήμα. Ασθενείς με μεταλλάξεις EGFR ή ALK θα πρέπει να λάβουν στοχευμένη θεραπεία πριν να προχωρήσουν σε θεραπεία με KEYTRUDA
- Το KEYTRUDA (pembrolizumab), σε συνδυασμό με χημειοθεραπεία με πεμετρεξίδιο και πλατίνα, ενδείκνυται ως αγωγή πρώτης γραμμής του μεταστατικού, μη πλακώδους, μη μικροκυτταρικού καρκίνου του πνεύμονα (NSCLC) σε ενήλικες, των οποίων οι όγκοι δεν

Ο/Η ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΟΣ

Έλενα Θεοφάνους

Παναγιώτα Καρά

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	 ΟΚΥΠΥ <small>Οργανισμός Κρατικών Υπηρεσιών Υγείας</small>	
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ		
Αριθμός Ταυτότητας: ΕΠΩΝΥΜΟ ΟΝΟΜΑ ΗΛΙΚΙΑ ΦΥΛΟ ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΟΣ ΕΝΤΕΛΛΩΝ ΙΑΤΡΟΣ : ΟΡΦΑΝΟΣ,ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΛΙΝ./ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ : ΓΕΣΙΑ	Αριθμός Πρωτοκόλλου: H20/04964 ΚΩΔΙΚΟΣ ICD-0 ΗΜ. ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ : 27/05/2020 ΗΜ. ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ : 27/05/2020 ΗΜ. ΜΑΚΡ.ΕΞΕΤΑΣΗΣ : ΗΜ. ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ : 04/06/2020 Εξωτερικοί Ιατροί /Σχόλια: Δρ Ελένη Δημητρίου - Γερμανικό Ογκολογικό τηλέφωνο: 25 208 110 Ένας άσπρος κύβος παραφίνης με ένδειξη "5245/." με Παθολογοανατομική έκθεση των Δρ Παναγιώτου, Δρ Αντωνιάδη και Δρ Αυγουστή και Παραπτεμπτικό Μοριακών Εξετάσεων	

έχουν EGFR ή ALK θετικές μεταλλάξεις

H20/04964A;T-28000
Lung, NOS

ΕΚΘΕΣΗ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
(05/06/2020)

Κλινικές πληροφορίες: Αδενοκαρκίνωμα πνεύμονα

Ζητούμενη εξέταση: Μοριακές εξετάσεις για τα γονίδια ALK, BRAF, EGFR, FGFR2, FGFR3, KRAS, MET και ROS1.

Είδος υλικού: Βιοψτικό υλικό εγκλεισμένο σε κύβο παραφίνης από το Παθολογοανατομικό Τμήμα του Γ.Ν.Α. Κυτταροβρίθεια νεοπλάσματος: 80%.

Το υλικό κρίνεται ικανοποιητικό για εξαγωγή επαρκούς ποσότητας DNA και RNA για την διενέργεια της εξέτασης

Μεθοδολογία: Η μοριακή ανάλυση πραγματοποιήθηκε με τεχνολογία αλληλούχισης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing) με χρήση του Sequencer Thermo S5, του Ion Reporter Software 5.0 και του Oncomine Focus assay 52*.

Με το Oncomine Focus assay 52* εξετάστηκαν τα εξής γονίδια:

α) παρουσία μεταλλάξεων (hotspot genes): AKT1, ALK, AR, BRAF, CDK4, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, FGFR2, FGFR3, GNA11, GNAQ, HRAS, IDH1, IDH2,

Ο/ Η ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΟΣ

Έλενα Θεοφάνους

Παναγιώτα Καρά

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΚΡΑΤΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Αριθμός Ταυτότητας:

Αριθμός Πρωτοκόλλου: H20/04984

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ICD-O

ΟΝΟΜΑ

ΗΛΙΚΙΑ

ΦΥΛΟ

ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΟΣ

ΗΜ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ : 27/05/2020

ΗΜ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ : 27/05/2020

ΕΝΤΕΛΛΩΝ ΙΑΤΡΟΣ : ΟΡΦΑΝΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΗΜ ΜΑΚΡ. ΕΞΕΤΑΣΗΣ :

ΚΛΙΝ./ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ : ΓΕΣΙΑ

ΗΜ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ : 04/06/2020

Εξωτερικοί Ιατροί /Σχόλια:

Δρ Ελένη Δημητρίου - Γερμανικό Ογκολογικό

τηλέφωνο: 25 208 110

ΗΜ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ : 09/06/2020

Ένας άσπρος κύβος παραφίνης με ένδειξη "S245/.." με

Παθολογοανατομική έκθεση των Δρ Παναγιώτου, Δρ Αντωνιάδη και Δρ

Αυγουστή και Παραπεμπτικό Μοριακών Εξετάσεων

JAK1, JAK2, JAK3, KIT, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MET, MTOR, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, RAF1, RET, ROS1, SMO

β) επαύξηση γονιδίων (copy number genes): AKT1, ALK, AR, BRAF, CCND1, CDK4, CDK6, EGFR, ERBB2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, KIT, KRAS, MET, MYC, MYCN, PDGFRAγ) αναδιατάξεις γονιδίων (gene fusions): ABL1, AKT3, ALK, AXL, BRAF, EGFR, ERBB2, ERG, ETV1, ETV4, ETV5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PPARG, RAF1, RET, ROS.**Αποτελέσματα:** Παρουσία μεταλλάξεων στο γονίδιο KRAS (chr12:25380275, p.Gln61Leu, exon 3).

Απουσία μεταλλάξεων στα γονίδια ALK, BRAF, EGFR, FGFR2, FGFR3, MET και ROS1.

Επιπλέον πληροφορίες: Επαύξηση γονιδίου (amplification) MYC (chr8:128748885, copy number 8.9)Σ. Θρασυβούλου, MSc, PhD
Λειτουργός Νοσοκομειακού
ΕργαστηρίουΠ. Βρακά, PhD
Λειτουργός Νοσοκομειακού
ΕργαστηρίουΝ. Αναστασιάδου, MSc, PhD
Λειτουργός Νοσοκομειακού
ΕργαστηρίουΔρ. Γ. Γεωργίου, MD, PhD
Ε. Διευθυντής /
Παθολογοανατόμος
Παθολογοανατομικό Τμήμα

Ο/Η ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΟΣ

Έλενα Θεοφάνους

Παναγιώτα Καρά