

Αθήνα 18-6-2019 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ Αρ. πρωτ.: 46424

ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ταχ. Δ/νση | • Αριστοτέλους 17 | ΠΡΟΣ : -Πρόεδρο & Διευθ. Σύμβουλο ΗΔΙΚΑ A.E. |
| Ταχ. Κώδικας | : 101 87 -Αθήνα | κ. Αν. Τάγαρη |
| Τηλέφωνο | : 210-5202560: 210-5202075 | Λυκούργου ΙΟ - Τ.Κ. 105 51 Αθήνα |
| E-mail | : secretary.gen-sec@moh.gov.gr | -Συντονιστή Δικτύου ΙατρικήςΑκριβείας για την ΟγκολογίαK. Κ. Σταματόπουλο |

ΘΕΜΑ: «Διενέργεια γονιδιακών ελέγχων για ογκολογικούς ασθενείς στις Μονάδες του Δικτύου Ιατρικής Ακριβείας για την Ογκολογία»

# ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ

Μετά τη σύναψη προγραμματικής συμφωνίας του Υπουργείου Υγείας με το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (ΓΓΕΤ) σχετικά με τη σύσταση και λειτουργία Δικτύου Ιατρικής Ακριβείας για την Ογκολογία, σας ενημερώνουμε ότι οι Μονάδες του Δικτύου Ιατρικής Ακριβείας για την Ογκολογία είναι σε θέση να διενεργούν εξετάσεις βιοδεικτών που σχετίζονται με συμπαγείς όγκους και αιματολογικές κακοήθειες. οι εξετάσεις αυτές θα διενεργούνται δωρεάν σε ασθενείς που παραπέμπονται από τους θεράποντες ιατρούς τους προς τις μονάδες του Δικτύου και δεν θα αποδίδεται δαπάνη από πλευράς του Ε.Ο.Π.Υ.Υ.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας έτσι ώστε όλη η παραπάνω διαδικασία να υποστηριχθεί από την Η.ΔΙ.Κ.Α. μέσω της εφαρμογής "Σύστημα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης” (Σ.Η.Σ.).

Πιο συγκεκριμένα, η είσοδος του παραπέμποντος ιατρού θα γίνεται μέσω του συστήματος της Η.ΔΙ.Κ.Α. (login). Στη συνέχεια, θα γίνεται η επιλογή της εξέτασης από τη λίστα των τριών διαθέσιμων panels με βάση την ειδικότητα [1.Αιματολόγοι: Panel Αιματολογικών Κακοηθειών, 2. Ογκολόγοι: Panel Συμπαγών Όγκων, Panel Κληρονομικών Συνδρόμων Καρκίνου, 3. Παθολογοανατόμοι: Panel Συμπαγών Όγκων.]

Η επιλογή αυτή θα οδηγεί σε σύνδεση με το σύστημα συνταγογράφησης/παραπομπής («παραγγελιοδοσία») όπου, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωγραφικά στοιχεία του ιατρού όπως αυτά καταγράφονται στην Η.ΔΙ.Κ.Α., θα γίνεται η αυτόματη επιλογή της σχετικής ΜΙΑ με βάση την τοποθεσία. Στο επόμενο βήμα θα γίνεται η συμπλήρωση των επιμέρους στοιχείων της καρτέλας παραπομπής, όπως ο Τύπος της διάγνωσης, η ημερομηνία λήψης του δείγματος και o τύπος του δείγματος, τα οποία και θα αποστέλλονται μέσω του συστήματος για την περαιτέρω ανάλυση. Μετά από την αποστολή του παραπεμπτικού, ενημερώνεται το εργαστήριο της ΜΙΑ μέσω του συστήματος παραγγελιοδοσίας. Τέλος, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας ανάλυσης και τεκμηρίωσης των αποτελεσμάτων, η τελική αναφορά θα είναι διαθέσιμη μέσω της αντίστοιχης καρτέλας του συστήματος.

οι

Μονάδες

του

Δικτύου

στις

οποίες

μπορούν

να

διενεργούνται

δωρεάν

οι

εξετάσεις

βιοδεικτών είναι οι παρακάτω :

1. Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΙΝΕΒ,ΕΚΕΤΑ) - Κωδικός ΜΙΑ1
2. Ίδρυμα Ιατροβιολικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών - Κωδικός ΜΙΑ2
3. Ερ. Κέντρο Αλ. Φλέμιγκ - Κωδικός ΜΙΑ3
4. Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) - Κωδικός ΜΙΑ4
5. Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) - Κωδικός ΜΙΑ5
6. ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος - Κωδικός ΜΙΑ6
7. Α' Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)- Κωδικός ΜΙΑ7

οι εξετάσεις βιοδεικτών που διενεργούνται στις παραπάνω αναφερόμενες Μονάδες είναι οι παρακάτω (panel 1, 2 και 3 του Παραρτήματος):

* + ΜΙΑ1: Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και

Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΙΝΕΒ, ΕΚΕΤΑ): 1] Panel Αιματολογικών Κακοηθειών, 2] Panel Συμπαγών Όγκων

* + ΜΙΑ2: Ίδρυμα Ιατροβιολικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών: 1] Panel Αιματολογικών

Κακοηθειών, 2] Panel Συμπαγών Όγκων, 3] Panel Κληρονομικών Συνδρόμων Καρκίνου

* + ΜΑΙ3: Ερ. Κέντρο Αλ. Φλέμιγκ: 1] Panel Συμπαγών Όγκων
	+ ΜΙΑ4: Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ): 1] Panel Συμπαγών Όγκων

 ΜΙΑ5: Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ίδρυμα Τεχνολογίας και

Έρευνας (ΙΤΕ): 1] Panel Αιματολογικών Κακοηθειών, 2] Panel Συμπαγών Όγκων

* + ΜΙΑ6: ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος: 1] Panel Κληρονομικών Συνδρόμων Καρκίνου
	+ ΜΙΑ7: Α' Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ): 1] Panel Συμπαγών Όγκων.

Είμαστε στη διάθεσή σας για τυχόν διευκρινίσεις.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

## ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ

Α.ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:

* Ε.Ο.Π.Υ.Υ.
* Γραφείο Προέδρου
* Γραφείο Αντιπροέδρου ΑΚΡΙΒΕΙΑ

ΕΤΣΗ

 Απ. Παύλου 12 -ΤΚ. 151 23 Μαρούσι ΗΜΑΤΕΙΑΣ

* Εταιρεία Ογκολόγων Παθολόγων Ελλάδαςκ.α.α.

Λεωφ. Αλεξάνδρας 105 — 40s όροφος - ΤΚ. 1147 θη

Υπόψη Προέδρου κ. Ι. Μπουκοβίνα

* Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία

Κηφισίας 27 - ΤΚ. 11523 Αθήνα

Υπόψη Προέδρου κ. Αθ. Δημόπουλου

* Ελληνική Εταιρεία Παθολογικής Ανατομικής

Λ. Δημοκρατίας 67 — ΤΚ. 15451 Ν. Ψυχικό

Υπόψη Προέδρου κ. Α. Μπατιστάκου

2

B. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

 1.Γραφείο Υπουργού

2.Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού

3.Γραφείο Γενικού Γραμματέα

4.Γραφείο Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Υγείας

5.Γραφείο Αν. Γεν. Γραμματέα

3



 КПдКОг КЕОКЕЕ кпджоЕ НЕ КПдКО: е-ДАПУ GENES

## 12.03.90.90.901 ASXL1 12.03.90.90.902 АТМ 12.03.90.90.903 ВИГ12.03.90.90.904 втк 12.03.90.90.905 CALR 12.03.90.90.906 СВИ 12.03.90.90.907 СЕВИ 12.03.90.90.908 CSF3R 12.03.90.90.909 CXCR4 12.03.90.90.910 DNMT3A 12.03.90.90.911 ETV6 12.03.90.90.912 EZH2 12.03.90.90.913 FBXW7 12.03.90.90.914 FLT3 12.03.90.90.915 ЮН1 12.03.90.90.916 ЮН2 12.03.90.90.917 kZF 2 12.03.90.90.918 lkZF З 12.03.90.90.919 lkZF1 12.03.90.90.920 JAk1 12.03.90.90.921 JAk2 12.03.90.90.922 MPL 12.03.90.90.923 MYD88 12.03.90.90.924 NOTCH1 12.03.90.90.925 ГЧРМ1 12.03.90.90.926 NRAS 12.03.90.90.927 РАХ5 12.03.90.90.928 PLCG2 12.03.90.90.929 RHOA 12.03.90.90.930 RUNX1 12.03.90.90.931 SETBP1 12.03.90.90.932 SF3B1 12.03.90.90.933 SRSF2 12.03.90.90.934 STAG2 12.03.90.90.935 ТЕТ2 12.03.90.90.936 ТР5З 12.03.90.90.937 U2AF1 12.03.90.90.938 ZRSR2



## KQAIKOE KEOKEE KQAIKOE HE\_ KQAIKOE e-nny GENES

12.03.90.90.939 AKTI 12.03.90.90.940 ALK

|  |  |
| --- | --- |
| 12.03.90.90.944 | BRCAI |
| 12.03.90.90.945 | BRCA2 |
| 12.03.90.90.946 | CCNDI |
| 12.03.90.90.947 | CCNEI |
| 12.03.90.90.948 | CDK4 |
| 12.03.90.90.949 | CDK6 |
| 12.03.90.90.950 | CDKN2A |
| 12.03.90.90.951 | CHEKI |
| 12.03.90.90.952 | CHEK2 |
| 12.03.90.90.953 | CTNNBI |
| 12.03.90.90.954 | EGFR |
| 12.03.90.90.955 | ERBB2 |
| 12.03.90.90.956 | ERBB4 |
| 12.03.90.90.957 | ESRI |
| 12.03.90.90.958 | FGFRI |
| 12.03.90.90.959 | FGFR2 |
| 12.03.90.90.960 | FGFR3 |
| 12.03.90.90.915 | IDHI |
| 12.03.90.90.916 | IDH2 |

### 12.03.90.90.941 12.03.90.90.942 ATM 12.03.90.90.943 BCL2 12.03.90.90.903

### 12.03.90.90.921 JAK2 12.03.90.90.961 12.03.90.90.962 KDR 12.03.90.90.963 KIT 12.03.90.90.964 KMT2C 12.03.90.90.965 KRAS 12.03.90.90.966 MAP2K1 12.03.90.90.967 MDM2 12.03.90.90.968 MDM4 12.03.90.90.969 MENI 12.03.90.90.970 MET 12.03.90.90.971 MLHI 12.03.90.90.972 MSH2 12.03.90.90.973 MSH6 12.03.90.90.974 mTOR 12.03.90.90.975 MYC 12.03.90.90.976 NFI

|  |  |
| --- | --- |
| 12.03.90.90.924 | NOTCHI |
| 12.03.90.90.926 | NRAS |
| 12.03.90.90.977 | PALB2 |
| 12.03.90.90.978 | PDGFRA |
| 12.03.90.90.979 | PIK3CA |
| 12.03.90.90.980 | PIK3CB |
| 12.03.90.90.981 | PTEN |
| 12.03.90.90.982 | RAD50 |
| 12.03.90.90.983 | RAD51 |
| 12.03.90.90.984 | RBI |
| 12.03.90.90.985 | RET |
| 12.03.90.90.986 | ROSI |
| 12.03.90.90.987 | SMAD4 |
| 12.03.90.90.988 | STAT3 |
| 12.03.90.90.989 | STKII |
| 12.03.90.90.990 | TP53 |



GENE DIAGNOSIS RECOMMENDATION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BRCAI, BRCA2, CHEK2, PALB2, ATM, TP53, | Hereditary Breast Cancer predisposition |  |
| PTEN, STKII, CDHI, NBN, |  | NCCN, ESMO, NICE |
| BRCAI, BRCA2, BRIPI, RAD51C, RAD51D, | Hereditary Ovarian Cancer predisposition | NCCN, ESMO, NICE |
| PALB2, ATM, NBN, TP53, MLHI, MSH2, MSH6 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MLHI, MSH2, MSH6, PMS2, EPCAM | Lynch Syndrome | NCCN, NICE |  |
| APC, MUTYH | Adenomatous Polyposis | NCCN |  |
| NFI, NF2 | Neurofibromatosis | ESMO |  |
| TSCI, TSC2 | Tuberous sclerosis | iTSCccg | ABBREVIATIONS |
| VHL | von-Hippel Lindau | ESMO | ATA: American Thyroid Association |
| PTEN |  Cowden syndrome | NCCN, ESMO | ESMO: European School of Medical Oncology |
| TP53 | Li-Fraumeni syndrome | NCCN | FARF: Fanconi Anemia research Fund |
| CDHI | Hereditary Diffuse Gastric syndrome | NCCN, ESMO | iTSCccg: International Tuberous SclerosisComplex Consensus Group |
| STKII | Peutz-Jeghers syndrome | NCCN, ESMO | NCCN: National Comprehensive Cancer Network, USA |

BRCAI, BRCA2 Hereditary Breast/Ovarian Cancer-BRCA only NCCN, ESMO, NICE



ATM Ataxia-Telangiectasia NCI, ORPHANET NCI: National cancer Institute (USA)



RBI Retinoblastoma ESMO NICE: National Institute for Health and Care Excellence, UK

FLCN Birt-Hogg-Dube syndrome ORPHANET ORPHANET (EU)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MENI | Multiple endocrine neoplasia Type-I | ATA |
| DICERI | DICER syndrome | ESMO |

RET Multiple endocrine neoplasia Type-2 ATA SIOP: International Society of Paediatric Oncology



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SDHAF, SDHB, SDHC, SDHD, MAX | Paraganglioma syndrome | ESMO |
| BMPRIA, SMAD4 | Juvenile Polyposis | ESMO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, |  |  |
| FANCG, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FANCM, BRCA2, BRCAI, BRIPI, PALB2, RAD51C, SLX4,  | Fanconi Anaemia |  |
| ERCC4 |  | FARF, ORPHANET |

WTISIOP

Wilms

tumor

syndrome

PTCHI, SUFI-JESMO

## PRKARIAORPHANET, ATA

|  |  |
| --- | --- |
| CDKN2A | Familial Atypical Multiple Mole Melanoma Sync ORPHANET |
| BAPI  | BAP1-tumor predisposition syndrome ORPHANET |
| WRNFM, FLCN, MET,  | Werner syndrome ORPHANET |

 BAPIRenal Cancer predisposition ESMO

### VHL, SDHAF, SDHB, SDHC, SDHD, TMEM127,

MAX, RETPheochromocytoma predisposition ESMO