



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ

**ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ
ΜΙΑΣ ΣΕΛΙΔΑΣ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

Αθήνα 18-6-2019

Αρ. Πρωτ.: 46424

Ταχ. Δ/ση : Αριστοτέλους 17
Ταχ. Κώδικας : 101 87 – Αθήνα
Τηλέφωνο : 210-5202560
Fax : 210-5202075
E-mail : secretary.gen-sec@moh.gov.gr

ΠΡΟΣ : -Πρόεδρο & Διευθ. Σύμβουλο ΗΔΙΚΑ Α.Ε.
κ. Αν. Τάγαρη
Λυκούργου 10 – Τ.Κ. 105 51 Αθήνα

-Συντονιστή Δικτύου Ιατρικής
Ακριβείας για την Ογκολογία
κ. 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 ο 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 Ιατροβιολογικών 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 Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών: 1] Panel Αιματολογικών Κακοηθειών, 2] Panel Συμπαγών Όγκων, 3] Panel Κληρονομικών Συνδρόμων Καρκίνου
- ΜΙΑ3: 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
 - Απ. Παύλου 12 – ΤΚ. 151 23 Μαρούσι
- **Εταιρεία Ογκολόγων Παθολόγων Ελλάδας**
 - Λεωφ. Αλεξάνδρας 105 – 4^{ος} όροφος - ΤΚ. 11475 Αθήνα
 - 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



Β. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

- 1.Γραφείο Υπουργού
- 2.Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού
- 3.Γραφείο Γενικού Γραμματέα
- 4.Γραφείο Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Υγείας
- 5.Γραφείο Αν. Γεν. Γραμματέα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

PANEL 1 ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΟΚΕΕ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ e-ΔΑΠΥ	GENES
12.03.90.90.901			ASXL1
12.03.90.90.902			ATM
12.03.90.90.903	1580	560000009	BRAF
	1579	560000008	
12.03.90.90.904			BTK
12.03.90.90.905			CALR
12.03.90.90.906			CBL
12.03.90.90.907			CEBPA
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			IDH1
12.03.90.90.916			IDH2
12.03.90.90.917			IKZF 2
12.03.90.90.918			IKZF 3
12.03.90.90.919			IKZF1
12.03.90.90.920			JAK1
12.03.90.90.921	1592	560000021	JAK2
12.03.90.90.922			MPL
12.03.90.90.923			MYD88
12.03.90.90.924			NOTCH1
12.03.90.90.925			NPM1
12.03.90.90.926	1573	560000002	NRAS
12.03.90.90.927			PAX5
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			TET2
12.03.90.90.936			TP53
12.03.90.90.937			U2AF1
12.03.90.90.938			ZRSR2

PANEL 2 ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΟΓΚΟΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΟΚΕΕ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ e-ΔΑΠΥ	GENES
12.03.90.90.939			AKT1
12.03.90.90.940	1578	560000007	ALK
	1577	560000006	
12.03.90.90.941			AR
12.03.90.90.942			ATM
12.03.90.90.943			BCL2
12.03.90.90.903	1580	560000009	BRAF
	1579	560000008	
12.03.90.90.944			BRCA1
12.03.90.90.945			BRCA2
12.03.90.90.946			CCND1
12.03.90.90.947			CCNE1
12.03.90.90.948			CDK4
12.03.90.90.949			CDK6
12.03.90.90.950			CDKN2A
12.03.90.90.951			CHEK1
12.03.90.90.952			CHEK2
12.03.90.90.953			CTNNB1
12.03.90.90.954	1576	560000005	EGFR
12.03.90.90.955			ERBB2
12.03.90.90.956			ERBB4
12.03.90.90.957			ESR1
12.03.90.90.958			FGFR1
12.03.90.90.959			FGFR2
12.03.90.90.960			FGFR3
12.03.90.90.915			IDH1
12.03.90.90.916			IDH2
12.03.90.90.921	1592	560000021	JAK2
12.03.90.90.961			JUN
12.03.90.90.962			KDR
12.03.90.90.963			KIT
12.03.90.90.964			KMT2C
12.03.90.90.965	1572	560000001	KRAS
12.03.90.90.966			MAP2K1
12.03.90.90.967			MDM2
12.03.90.90.968			MDM4
12.03.90.90.969			MEN1
12.03.90.90.970			MET
12.03.90.90.971			MLH1
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			NF1

12.03.90.90.924			NOTCH1
12.03.90.90.926	1573	560000002	NRAS
12.03.90.90.977			PALB2
12.03.90.90.978	1581	560000010	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			RB1
12.03.90.90.985			RET
12.03.90.90.986			ROS1
12.03.90.90.987			SMAD4
12.03.90.90.988			STAT3
12.03.90.90.989			STK11
12.03.90.90.990			TP53

PANEL 3 ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΑ ΣΥΝΔΡΟΜΑ ΚΑΡΚΙΝΟΥ

GENE	DIAGNOSIS	RECOMMENDATION					
<i>BRCA1, BRCA2</i>	Hereditary Breast/Ovarian Cancer-BRCA only	NCCN, ESMO, NICE					
<i>BRCA1, BRCA2, CHEK2, PALB2, ATM, TP53, PTEN, STK11, CDH1, NBN,</i>	Hereditary Breast Cancer predisposition	NCCN, ESMO, NICE					
<i>BRCA1, BRCA2, BRIP1, RAD51C, RAD51D, PALB2, ATM, NBN, TP53, MLH1, MSH2, MSH6</i>	Hereditary Ovarian Cancer predisposition	NCCN, ESMO, NICE					
<i>MLH1, MSH2, MSH6, PMS2, EPCAM</i>	Lynch Syndrome	NCCN, NICE					
<i>APC, MUTYH</i>	Adenomatous Polyposis	NCCN					
<i>NF1, NF2</i>	Neurofibromatosis	ESMO					
<i>TSC1, TSC2</i>	Tuberous sclerosis	iTSCccg					
<i>VHL</i>	von-Hippel Lindau	ESMO					
<i>PTEN</i>	Cowden syndrome	NCCN, ESMO					
<i>TP53</i>	Li-Fraumeni syndrome	NCCN					
<i>CDH1</i>	Hereditary Diffuse Gastric syndrome	NCCN, ESMO					
<i>STK11</i>	Peutz-Jeghers syndrome	NCCN, ESMO					
<i>ATM</i>	Ataxia-Telangiectasia	NCI, ORPHANET					
<i>RB1</i>	Retinoblastoma	ESMO					
<i>FLCN</i>	Birt-Hogg-Dube syndrome	ORPHANET					
<i>RET</i>	Multiple endocrine neoplasia Type-2	ATA					
<i>MEN1</i>	Multiple endocrine neoplasia Type-1	ATA					
<i>DICER1</i>	DICER syndrome	ESMO					
<i>SDHAF, SDHB, SDHC, SDHD, MAX</i>	Paraganglioma syndrome	ESMO					
<i>BMPR1A, SMAD4</i>	Juvenile Polyposis	ESMO					
<i>WT1</i>	Wilms tumor	SIOP					
<i>PTCH1, SUFU</i>	Gorlin Syndrome	ESMO					
<i>PRKAR1A</i>	Carney complex syndrome	ORPHANET, ATA					
<i>FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCG, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FANCM, BRCA2, BRCA1, BRIP1, PALB2, RAD51C, SLX4, ERCC4</i>	Fanconi Anaemia	FARF, ORPHANET					
<i>CDKN2A</i>	Familial Atypical Multiple Mole Melanoma Syndrome	ORPHANET					
<i>BAP1</i>	BAP1-tumor predisposition syndrome	ORPHANET					
<i>WRN</i>	Werner syndrome	ORPHANET					
<i>FH, FLCN, MET, BAP1</i>	Renal Cancer predisposition	ESMO					
<i>VHL, SDHAF, SDHB, SDHC, SDHD, TMEM127, MAX, RET</i>	Pheochromocytoma predisposition	ESMO					

ABBREVIATIONS
 ATA: American Thyroid Association
 ESMO: European School of Medical Oncology
 FARF: Fanconi Anemia research Fund
 iTSCccg: International Tuberous SclerosisComplex Consensus Group
 NCCN: National Comprehensive Cancer Network, USA
 NCI: National cancer Institute (USA)
 NICE: National Institute for Health and Care Excellence, UK
 ORPHANET (EU)
 SIOP: International Society of Paediatric Oncology