

## 1. Η ΕΛΛΑΔΑ ΠΟΥ ΠΡΩΤΟΠΟΡΕΙ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Μέσο: . . . . . ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΚΥΡ\_ΚΑΠΑ

Ημ. Έκδοσης: . . .16/11/2014 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .16/11/2014

Σελίδα: . . . . . 38



Ο διαγωνισμός «Innovation Project 2.0» του Συνδέσμου Φαρμακευτικών Επιχειρήσεων Ελλάδος αναπτύσσει διαύλους ανάμεσα στα ερευνητικά εργαστήρια που παράγουν καινοτομίες και στην αγορά. Γνωρίζουμε τους δέκα φιναλίστ του.

του Κώστα Δεληγιάννη

# Η ΕΛΛΑΔΑ ΠΟΥ ΠΡΩΤΟΠΟΡΕΙ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ



**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΕΔΡΟ** του ΣΦΕΕ Κων. Φρουζή, η Πολιτεία πρέπει να «αξιολογήσει θετικά το μήνυμα του διαγωνισμού» και να εργαστεί για να αρθούν τα γραφειοκρατικά κωλύματα και να ενισχυθεί η συνεργασία μεταξύ ιδιωτικού και ερευνητικού τομέα.

**Κ**αινούργια και πιο αποτελεσματικά φάρμακα, νέες μέθοδοι για την καλύτερη διάγνωση και θεραπεία του καρκίνου και του Πάρκινσον, αλλά και τεχνικές για πιο εύκολες μεταμοσχεύσεις, είναι μερικές από τις βιοιατρικές καινοτομίες που «γεννήθηκαν» σε ελληνικά εργαστήρια και υπόσχονται ένα καλύτερο αύριο για την ανθρώπινη υγεία - αλλά και την εθνική οικονομία. Και είναι πολλές. Τις 150 ξεπέρασαν οι συμμετοχές στον δεύτερο διαγωνισμό «Innovation Project 2.0» του Συνδέσμου Φαρμακευτικών Επιχειρήσεων Ελλάδος (ΣΦΕΕ), για να επιλεγούν δέκα φιναλίστ και να αναδειχθούν οι τρεις νικητές, κατά τη χθεσινή τελική φάση του διαγωνισμού στο Μέγαρο Μουσικής Αθηνών.

Το «Innovation Project 2.0» είχε παρακαταθήκη την πολύ μεγάλη επιτυχία της πρώτης διοργάνωσης, η οποία δημιούργησε διαύλους επικοινωνίας ανάμεσα στους ερευνητικούς φορείς των πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και τις φαρμακευτικές επιχειρήσεις-μέλη του ΣΦΕΕ, φέρνοντας κοντά την έρευνα με την αγορά και την πραγματική οικονομία. Επίσης, για δεύτερη φορά πραγματοποιήθηκε με την υποστήριξη των «Industry Disruptors-Game Changers» (ID-GC), ενός οργανισμού που προωθεί την καινοτόμο επιχειρηματικότητα.

Στόχος και φέτος ήταν αυτοί οι διαύλοι να βοηθήσουν πρωτοποριακές ιδέες με ελληνική «υπογραφή» να προχωρήσουν πέρα από τις δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, για να αξιοποιηθούν στη «μάχη» για την αντιμετώπιση ασθενειών. Έτσι ώστε, πέρα από το κοινωνικό όφελος που

## 1. Η ΕΛΛΑΔΑ ΠΟΥ ΠΡΩΤΟΠΟΡΕΙ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Μέσο: . . . . . ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΚΥΡ\_ΚΑΠΑ

Ημ. Έκδοσης: . . .16/11/2014 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .16/11/2014

Σελίδα: . . . . . 39



θα προσφέρουν, να ανοίξουν έναν ακόμη δρόμο μέσα από τον τομέα της υγείας, για να αλλάξει παραγωγικό μοντέλο η ελληνική οικονομία.

Κοινή διαπίστωση είναι ότι η χώρα μας διαθέτει εξαιρετικούς επιστήμονες. «Ακόμη μία χρονιά υπάρχουν τόσες αξιόλογες προτάσεις από Έλληνες ερευνητές στο χώρο της υγείας και είναι ένα καθαρό σημάδι πως η Ελλάδα διαθέτει επιστημονικό δυναμικό διεθνούς επιπέδου, κάτι που επιτρέπει στη χώρα μας να συνεχίζει να ελπίζει ότι μπορεί να καινοτομεί, εφόσον ενθαρρύνει στην πράξη τα νέα δημιουργικά μυαλά», λέει χαρακτηριστικά ο κ. Κωνσταντίνος Φρουζής, πρόεδρος του ΣΦΕΕ.

Η δρ Βαρβάρα Μπαρούτσου, συντονίστρια Επιτροπής Ιατρικών Διευθυντών ΣΦΕΕ και ιατρική διευθύντρια της SANOFI, συμφωνεί πως και πάλι το αισιόδοξο μή-

νυμα της πρωτοβουλίας είναι ότι ελληνικά πανεπιστήμια και ινστιτούτα πρωτοπορούν στη βιοϊατρική. «Εκτός από το ότι αρκετές ιδέες ήταν εξαιρετικά πρωτότυπες, οι περισσότερες αφορούσαν τομείς που βρίσκονται διεθνώς στην αιχμή της έρευνας, όπως η τηλεϊατρική ή η αναγεννητική ιατρική», σημειώνει.

Οι τρεις νικητές θα μοιραστούν χρηματικά έπαθλα 50.000 € (χορηγία των εταιρειών: Abbvie, Chiesi, Genesis, Pharmaserve-Lilly, MSD, Novartis, Pharmathen και Roche), ενώ θα έχουν τη δυνατότητα συμβουλευτικής υποστήριξης από τον ΣΦΕΕ και τον ID-GC σε θέματα όπως η ανάπτυξη start-up επιχειρήσεων ή η πρόσβαση σε κέντρα εκπαίδευσης και R&D. Ωστόσο, και για τις 10 καινοτομίες που ξεχώρισαν, ο διαγωνισμός είναι σίγουρα η αρχή του εγχειρήματός τους και όχι το τέλος.

**Το «Innovation Project 2.0» είχε παρακαταθήκη την πολύ μεγάλη επιτυχία της πρώτης διοργάνωσης, η οποία έφερε κοντά την έρευνα με την αγορά και την πραγματική οικονομία.**

## 1. Η ΕΛΛΑΔΑ ΠΟΥ ΠΡΩΤΟΠΟΡΕΙ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Μέσο: . . . . . ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΚΥΡ\_ΚΑΠΑ

Ημ. Έκδοσης: . . . 16/11/2014 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 16/11/2014

Σελίδα: . . . . . 40



### BIOMARKET, MEDICAL PHYSIOLOGY LAB Εγκαιρη διάγνωση για καρκίνο μαστού και προστάτη

**Ε**γκαιρη και χαμηλού κόστους διάγνωση για μια μεγάλη σειρά από παθήσεις, όπως η ενδομητρίωση, ο καρκίνος του προστάτη και ο καρκίνος του μαστού, είναι το αποτέλεσμα της μεθόδου που ανέπτυξαν γιατροί, βιολόγοι και χημικοί, με επικεφαλής τον καθηγητή της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών Μιχάλη Κουτσιλιέρη. «Η μέθοδός μας μπορεί να ανιχνεύει αξιόπιστα μια συγκεκριμένη πρωτεΐνη στο αίμα, η οποία είναι ο κοινός “παρονομαστής” σε όλες αυτές τις παθήσεις και επομένως στην περίπτωση τους μπορεί να αξιοποιηθεί ως βιοδεικτής για την ανίχνευσή της», επισημαίνει ο βιολόγος Γιώργος Βασιλάκος, μέλος της ομάδας.

**➔** Μιχάλης Κουτσιλιέρης, Γιώργος Βασιλάκος, Κωνσταντίνος Ψαρρός, Αναστάσιος Φιλίππου



**ΣΕ ΠΡΩΤΟ ΠΛΑΝΟ**, η νικήτρια του περνού διαιωνισμού Φαίη Χριστοδουλου (ομάδα MirOculus – Διαγνωστικό τεστ για 48 διαφορετικούς τύπους καρκίνου) και δίπλα της ο δεύτερος Αντώνης Κουρής (ομάδα Respi – Πρακτικό σιμιομετρο που συνδέεται με smartphone).

### ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ «ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΓΕΩΡΓΑΡΙΟΥ» Λιγότερες εισαγωγές μοσχευμάτων κερατοειδούς

**Α**πό τις περίπου 400 χειρουργικές μεταμοσχεύσεις κερατοειδούς που πραγματοποιούνται κάθε χρόνο στη χώρα μας, μόλις το 5% καλύπτεται από δωρητές οργάνων στην Ελλάδα, ενώ το υπόλοιπο γίνεται με μοσχεύματα που αγοράζονται από το εξωτερικό. Στον αντίποδα, μέσα σε έναν μόλις χρόνο λειτουργίας, το σχέδιο της Ελληνικής Τράπεζας Οφθαλμών «Γρηγόρης Γεωργαρίου» είναι να μειωθούν οι εισαγωγές κατά 95%, περιορίζοντας έτσι κατά 50% και το κόστος για το σύστημα υγείας. «Ο λόγος είναι πως θα ακολουθήσουμε τη λογική που εδώ και δεκαετίες ισχύει στο εξωτερικό, όπου συλλέγονται μοσχεύματα κερατοειδούς έως και 24 ώρες μετά το θάνατο, και όχι μόνο από δωρητές που είναι κλινικά νεκροί, όπως γίνεται σήμερα», σημειώνει ο Αναστάσιος Χαρώνης, χειρουργός οφθαλμίατρος και από τους ιδρυτές της μη κερδοσκοπικής εταιρείας που έχει συσταθεί για τη δημιουργία της Τράπεζας.

**➔** Αναστάσιος Χαρώνης, Μίλτος Μπαλίδης, Βασίλης Λιαράκος, Μιχαήλ Τσάτσος, Φωτεινή-Εφη Τσιλιμπάρη, Βασίλειος Διακόννης, Σωτηρία Πάλιουρα, Κώστας Καράμπατσας

### ΑΜΥΝΔΑΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ Α.Ε. Ένα φάρμακο κατά της απόρριψης μוסχευμάτων

**Η** απόρριψη μוסχευμάτων και η παροξυσμική νυχτερινή αιμοσφαιρινουρία, μια σπάνια αλλά θανατηφόρα ασθένεια, είναι οι πρώτες εφαρμογές που σχεδιάζει η εταιρεία Αμυνδασ Φαρμακευτικά για το φάρμακο το οποίο έχει στα σκαριά. «Αυτό που συμβαίνει και στις δύο περιπτώσεις είναι πως ενεργοποιείται, χωρίς να είναι επιθυμητό, ένας μηχανισμός φυσικής άμυνας του οργανισμού, ο οποίος αποτρέπει από ένα σύστημα περίπου 50 πρωτεϊνών. Επομένως, σκοπός μας είναι να μιλοκάρουμε την ενεργοποίησή του», αναφέρει η κ. Δέσποινα Γιανκοπούλου από την εταιρεία. Η παρασκευή του φαρμάκου βασίζεται σε τεχνολογία που έχει αναπτύξει ο δρ Ιωάννης Λάμπρης, καθηγητής Ανοσολογίας στο Πανεπιστήμιο της Πενοιλβάνια και ιδρυτής της Αμυνδασ Φαρμακευτικά.

**➔** Ιωάννης Λάμπρης, Δέσποινα Γιανκοπούλου

### WATCHANGEL Ένα βραχιόλι που μετράει την πίεση

**Ε**πιστήμονες από το **Ιδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας** στο Ηράκλειο της Κρήτης σχεδιάζουν να αναπτύξουν το πρώτο «έξυπνο» βραχιόλι στον κόσμο που θα καταγράφει και την αρτηριακή πίεση, εκτός από βιομετρικά δεδομένα, όπως τους καρδιακούς παλμούς και τη θερμοκρασία, που μετρούν τα wearable γκάτζετ τα οποία κυκλοφορούν ήδη στην αγορά. «Αυτός είναι ο λόγος που το βραχιόλι μας θα προορίζεται περισσότερο για ηλικιωμένους και άτομα με ασθένειες οι οποίες σχετίζονται με την αρτηριακή πίεση. Έτσι, όταν “αντιληφθεί” πως κάτι δεν πάει καλά, θα τους ενημερώνει στο smartphone τους και θα ειδοποιεί τον γιατρό ή κάποιον συγγενή τους», αναφέρει ο δρ Βαγγέλης Σακκαλάς από την ομάδα.

**➔** Βαγγέλης Σακκαλάς, Γιάννης Ζαχαράκης, Γεώργιος Χριστοδουλάκης, Εμμανουήλ Σπανάκης, Ματθαίος Πεδιαδίτης

### ONCOGEN Στοχευμένες αντικαρκινικές θεραπείες

**Η** διάγνωση του καρκίνου σε πιο πρώιμα στάδια αλλά και οι «στοχευμένες» θεραπείες που θα «σκοτώνουν» τα καρκινικά κύτταρα, χωρίς να επηρεάζουν τον υπόλοιπο οργανισμό, είναι οι δύο στόχοι της start-up εταιρείας OncoGen. Η OncoGen παράγει μονοκλωνικά αντισώματα, βιομόρια τα οποία μπορούν να αναγνωρίζουν τους όγκους. «Μέχρι σήμερα, ωστόσο, κανένα εμπορικά διαθέσιμο αντισώμα δεν καταλήγει αποκλειστικά στους καρκινικούς ιστούς ούτε έχει τη δυνατότητα να ανιχνεύσει μικρές συγκεντρώσεις καρκινικών κυττάρων. Δυσμενέκτιμα τα οποία λύνει η βελτιωμένη τεχνολογία που έχουμε αναπτύξει για τη δημιουργία τους», επισημαίνει ο κ. Δημήτρης Βασιλάκος, μοριακός βιολόγος και ιδρυτής της start-up.

**➔** Δημήτρης Βασιλάκος

## 1. Η ΕΛΛΑΔΑ ΠΟΥ ΠΡΩΤΟΠΟΡΕΙ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Μέσο: . . . . . ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΚΥΡ\_ΚΑΠΑ

Ημ. Έκδοσης: . . .16/11/2014 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .16/11/2014


Σελίδα: . . . . . 41



### PROTEOMARKERS BIOTECH

#### Καλύτερος προγεννητικός έλεγχος


**Σ**κεδόν έτοιμα για κυκλοφορία στην αγορά, στην περίπτωση που βρεθεί χρηματοδότηση, είναι τα διαγνωστικά kit προγεννητικού ελέγχου που έχει αναπτύξει ο δρ Γιώργος Τσάγκαρης με τον συνεργάτη του Θανάση Αναγνωστόπουλο, ερευνητές στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών. «Συγκριτικά με τις υπάρχουσες εξετάσεις, οι δύο καινοτομίες μας είναι πως για πρώτη φορά θα ανιχνεύονται συγκεκριμένες πρωτεΐνες στο αίμα, χρησιμοποιώντας μάλιστα μια τεχνολογία αιχμής για την ανίχνευση. Ετσι, παίρνοντας ένα μικρό δείγμα αίματος από την έγκυο, θα ελέγχεται η υγεία του εμβρύου και η πορεία της κύησης σε μικρότερο χρόνο και κόστος, αλλά και με μεγαλύτερη αξιοπιστία απ' ό,τι σήμερα», τονίζει ο δρ Τσάγκαρης.

 Γιώργος Τσάγκαρης,  
Θανάσης Αναγνωστόπουλος

### MOL-THER

#### Μοριακή θεραπεία της μεσογειακής αναιμίας

**Σ**τη γονιδιακή θεραπεία η "φαρμακευτική" ουσία είναι το DNA, το οποίο "πακετάρεται" σε έναν φορέα για να διευκολυνθεί η εισαγωγή του στα κύτταρα του ασθενούς», λέει η δρ Ελένη Πανανικολάου, ερευνήτρια στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και μέλος της MOL-THER, της πρώτης ελληνικής επιστημονικής ομάδας που δημιούργησε φορείς για τη γονιδιακή θεραπεία της μεσογειακής αναιμίας, από την οποία στη χώρα μας πάσχουν 4.500 άνθρωποι. «Εχουμε δοκιμάσει ήδη τους φορείς σε πειράματα στο εργαστήριο και δοκιμές σε πειραματόζωα, με αρκετά ενθαρρυντικά αποτελέσματα. Αν εξασφαλίσουμε χρηματοδότηση, το επόμενο βήμα είναι να προχωρήσουμε σε κλινικές μελέτες», συμπληρώνει.

 Ελένη Πανανικολάου, Εκάτη  
Δρακοπούλου, Μαρία Δ. Γεωργομανώλη,  
Νίκος Ανάγνου




**ΕΘΕΛΟΝΤΕΣ**, διοργανωτές και βραβευόμενοι επί σκηνής. Ο φετινός διαγωνισμός διεξήχθη στο πλαίσιο της Παγκόσμιας Εβδομάδας Επιχειρηματικότητας και τον τελικό παρακολούθησαν σε 150 χώρες απ' όλο τον κόσμο.

### DERMASENSE

#### Υπερόπλο για διαγνώσεις δερματικών παθήσεων


**Ε**να καινούργιο διαγνωστικό «όπλο» για τους δερματολόγους σε όλο τον κόσμο ανέπτυξαν Έλληνες μηχανολόγοι μηχανικοί, προγραμματιστές και ειδικοί στη δερματολογία. Οι επιστήμονες δημιούργησαν το Dermasense, ένα εργαλείο άμεσης, μη παρεμβατικής δερματολογικής σάρωσης, το οποίο μετράει την ηλεκτρική αντίσταση της περιοχής που εξετάζεται, για να δώσει μια ένδειξη για το αν οι ιστοί της είναι υγιείς ή όχι. Ετσι, εκτός από τη μεγεθυμένη οπτική εικόνα της περιοχής, την οποία παρέχουν σήμερα στον γιατρό το δερματοσκόπιο και η ψηφιακή κάμερα, στο μέλλον θα μπορεί να βασιστεί τη διάγνωση του και στο Dermasense. «Το εργαλείο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλες τις δερματικές παθήσεις, ενώ επίσης θα βοηθά τον δερματολόγο να κρίνει καλύτερα αν ένα "ύποπτο" σημάδι μπορεί να είναι μελάνωμα, ώστε να προχωρήσει σε βιοψία», επισημαίνει η μηχανικός Ιρένα Κιρασιδίου, η οποία συμμετείχε στην ανάπτυξη του.

 Ιρένα Κιρασιδίου, Ελισάβετ Λαζαριδίου,  
Αλέξανδρος Ασταράς, Χρυσοβαλάντης  
Κορφίτης, Χριστίνα Κεμανετζή,  
Αλέξανδρος Ζόγκας, Πάνος Καρτσιδής

### ΜΙΣΤΕΜ

#### Θεραπεία Πάρκινσον στα «μέτρα» του ασθενούς


**Μ**ια μέθοδο για την αντιμετώπιση του Πάρκινσον έχουν αναπτύξει ερευνητές από το Ινστιτούτο Παστέρ, η οποία θα επιτρέψει για κάθε ασθενή να βρεθούν εκείνα τα φάρμακα που είναι πιο αποτελεσματικά στην περίπτωση του. «Παίρνοντας δερματικά κύτταρα από τον ασθενή και αφού πρώτα "μυδενίσουμε" το βιολογικούς "ρόλοι", για να τα μετατρέψουμε σε επαγόμενα βλαστοκύτταρα, δημιουργούμε στο εργαστήριο ένα "μοντέλο" των νευρώνων που πλιττονται από τη νόσο. Από τη στιγμή που οι νευρώνες φτιάχνονται από το δικό του βιολογικό υλικό, σε αυτό το "μοντέλο" θα μπορεί να ελεγχθεί ποια ουσία έχει την καλύτερη δράση, πριν χορηγηθεί», λέει η δρ Ρεβέκκα Μάτσα, μέλος της ομάδας.

 Ρεβέκκα Μάτσα, Ουρανία Ζυγογιάννη,  
Κανέλλα Προδρομίδου, Νάσια Αντωνίου,  
Κωνσταντίνος Τσιόρας, Γεωργία  
Κουρούνη, Era Taoufik, Μαρία Γαϊτάνου,  
Φλωρεντία Παπαστεφανάκη

### MER LAB

#### «Καλλιεργώντας» συμβα- τά αγγειακά μοσχεύματα

**Μ**ια πρωτοποριακή λύση για τις καρδιακές παθήσεις ετοιμάζει η ομάδα MeR Lab, με σκοπό να δημιουργούνται αγγειακά μοσχεύματα από βιολογικό υλικό του ίδιου του ασθενούς. Η ομάδα χρησιμοποιεί αγγεία από ομφάλιους λώρους νεογνών, από τα οποία αφαιρεί όλα τα κύτταρα, ώστε να μείνει μόνο η «σκαλωσιά» των αγγείων. «Ένα ενδεχόμενο είναι να καλλιεργούμε στο εργαστήριο κύτταρα του ασθενούς πάνω σε ένα τέτοιο "ικρίωμα", ώστε να δημιουργούμε ένα αγγείο έτοιμο για μεταμόσχευση. Αλλη επιλογή είναι να τοποθετηθεί η "σκαλωσιά" στο σημείο όπου υπάρχει το πρόβλημα, ώστε ο οργανισμός να την καλύψει στη συνέχεια με κύτταρα», σημειώνει ο δρ Στάθης Μιχαλόπουλος, βιολόγος και μέλος της MeR Lab. Σε κάθε περίπτωση, το μόσχευμα που θα προκύψει θα είναι απόλυτα βιοσυμβατό.

 Μιχάλης Κατσιμπούλας, Στάθης  
Μιχαλόπουλος, Σωτήριος Κορώσης,  
Πάννης Κακίσης