

ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ

Ιατρική ειδικότητα στην Ελλάδα: Συστηματική διερεύνηση της παραγωγής νέων ειδικευμένων ιατρών

Μαρία Σιώρη¹, Ελένη Κορνάρου², Αναστασία Μπαρμπούνη³, Νικόλαος Βλαχάδης⁴

¹Γενικός - Οικογενειακός Ιατρός, Αθήνα, ²Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Πολιτικών Δημόσιας Υγείας, Σχολή Δημόσιας Υγείας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, ³Καθηγήτρια, Τμήμα Δημόσιας και Κοινωνικής Υγείας, Σχολή Δημόσιας Υγείας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, ⁴Μαιευτική - Γυναικολογική κλινική, Γενικό Νοσοκομείο Καλαμάτας

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Εισαγωγή: Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στην ανάλυση και παρουσίαση των δεδομένων της παραγωγής νέων ειδικευμένων ιατρών στην Ελλάδα.

Υλικό και Μέθοδος: Πραγματοποιήθηκε στατιστική ανάλυση των δεδομένων των αποτελεσμάτων των εξετάσεων ιατρικών ειδικοτήτων κατά τα πιο πρόσφατα έτη 2020 και 2021.

Αποτελέσματα: Τα έτη 2020 και 2021 συνολικά πέτυχαν στις εξετάσεις ειδικότητας 2280 ιατροί. Ο μεγαλύτερος αριθμός νέων ειδικευμένων ιατρών έλαβε την ειδικότητα της Παιδιατρικής, συνολικά 213 ή 9,3%. Ακολουθεί με μικρή διαφορά η Καρδιολογία (212 ιατροί ή 9,3%). Αντίθετα, η ελάχιστη τιμή αφορά στην Ιατροδικαστική και την Πυρηνική Ιατρική, με μόλις 1 ειδικευμένο ιατρό η καθεμιά. Παρατηρείται συγκέντρωση των νέων ειδικευμένων ιατρών σε λίγες ειδικότητες. Συγκεκριμένα, περισσότεροι από 1 στους 3 (35,1%) έλαβαν 4 ειδικότητες (Παιδιατρική, Καρδιολογία, Εσωτερική Παθολογία και Γενική Ιατρική) και περισσότεροι από τους μισούς ιατρούς (51,8%) έλαβαν μόλις 7 ειδικότητες (Παιδιατρική, Καρδιολογία, Εσωτερική Παθολογία, Γενική - Οικογενειακή Ιατρική, Μαιευτική και Γυναικολογία, Ορθοπαιδική και Τραυματολογία, και Ψυχιατρική). Την ειδικότητα της Γενικής - Οικογενειακής Ιατρικής έλαβε μόλις το 7,7% (176 ιατροί). Ο αριθμός των νέων ιατρών που έλαβαν τίτλο ειδικότητας μειώθηκε το 2021, σε σύγκριση με το 2020, από 1206 σε 1074 (-10,9%). Οι μεγαλύτερες μειώσεις καταγράφονται στην Καρδιολογία (από 131 σε 80, -51 ιατροί ή -38,9%), την Μαιευτική και Γυναικολογία (από 84 σε 56, -28 ιατροί ή -33,3%), την Παιδιατρική (από 119 σε 94, -25 ιατροί ή -21,0%), και την Ακτινολογία (από 34 σε 16, -18 ιατροί ή -52,9%). Αντίθετα, αξιοσημείωτη άνοδος καταγράφεται στην Αναισθησιολογία, με αύξηση από 21 σε 41 ιατρούς (+20 ή +95,2%). Την περίοδο 2020-2021, το συνολικό ποσοστό επιτυχίας στις εξετάσεις ιατρικών ειδικοτήτων στην Ελλάδα ήταν 79,6%. Το 2020 το συνολικό ποσοστό επιτυχίας ήταν 78,9%, με μικρή αύξηση το 2021 σε 80,4% (αύξηση 1,9%), η οποία δεν ήταν στατιστικά σημαντική ($p=0,329$).

Συμπεράσματα: Η παρούσα μελέτη παρουσιάζει για πρώτη φορά στην βιβλιογραφία την κατανομή των νέων ειδικευμένων ιατρών στην Ελλάδα. Τα αποτελέσματα αυτά μπορούν να φανούν χρήσιμα για το σχεδιασμό της ιατρικής εκπαίδευσης και των Πολιτικών Υγείας στη χώρα.

Λέξεις ευρετηρίου: Ιατρική ειδικότητα, Ελλάδα, Ιατρική εκπαίδευση, σχεδιασμός Υπηρεσιών Υγείας

Μ. Σιώρη, Ε. Κορνάρου, Α. Μπαρμπούνη, Ν. Βλαχάδης. Ιατρική ειδικότητα στην Ελλάδα: Συστηματική διερεύνηση της παραγωγής νέων ειδικευμένων ιατρών. *Επιστημονικά Χρονικά* 2022; 27(1): 107-124

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το 1955 θεσπίστηκαν νομοθετικά στην Ελλάδα 16 ιατρικές ειδικότητες με διάρκεια εκπαίδευση από 3 ως 5 έτη [1] (Πίνακας 1). Έκτοτε, ο αριθμός και η διάρκεια εκπαίδευσης των ιατρικών ειδικοτήτων στη χώρα μας τροποποιήθηκαν αρκετές φορές. Η πιο πρόσφατη σχετική νομοθετική μεταρρύθμιση έγινε το 2018. Σύμφωνα με αυτή, στην Ελλάδα θεσπίστηκαν 41 ιατρικές ειδικότητες (Πίνακας 2), με διάρκεια εκπαίδευσης από 4 ως 7 έτη. Η Στοματική και Γναθοπροσωπική χειρουργική είναι Ιατρική και Οδοντιατρική ειδικότητα που απαιτεί την κατοχή πτυχίου Ιατρικής και πτυχίου Οδοντιατρικής. Για τρεις ειδικότητες, αν και έχουν νομοθετικά θεσμοθετηθεί, δεν έχει ξεκινήσει ακόμη η εκπαίδευση ειδικευόμενων. Πρόκειται για τις ειδικότητες της Ιατρικής Γενετικής, της Δημόσιας Υγείας - Κοινωνικής Ιατρικής (χορηγείται σε πτυχιούχους Ιατρικής ή Οδοντιατρικής) και της Εργαστηριακής Γενετικής (χορηγείται σε κατόχους πτυχίου Ιατρικής ή Βιολογίας) [2].

Η ιατρική ειδικότητα αποτελεί βασικό προσόν για τα επαγγελματικά δικαιώματα του ιατρού, την επαγγελματική του πορεία, καθώς και την τυχόν περαιτέρω εξειδίκευσή του. Στην Ελλάδα δεν υπάρχουν δημοσιευμένα έγκυρα δεδομένα για τον αριθμό των ειδικευμένων ιατρών. Η λήψη ειδικότητας στη χώρα μας γίνεται μετά από εξετάσεις που γίνονται μετά τη συμπλήρωση του απαραίτητου χρόνου εκπαίδευσης ενώπιον ειδικών επιτροπών που ορίζονται από το Υπουργείο Υγείας. Μέχρι

Πίνακας 1. Ιατρικές ειδικότητες στην Ελλάδα 1955. Ονομασία και Διάρκεια Εκπαίδευσης.

	Ιατρική Ειδικότητα	Έτη Εκπαίδευσης
1	Νευροχειρουργική	5
2	Καρδιολογία	4
3	Μαιευτική - Γυναικολογία	4
4	Ορθοπαιδική	4
5	Ουρολογία	4
6	Χειρουργική	4
7	Ακτινολογία - Ραδιολογία	3
8	Αναισθησιολογία	3
9	Δερματολογία - Αφροδισιολογία	3
10	Μικροβιολογία	3
11	Νευρολογία - Ψυχιατρική	3
12	Οφθαλμολογία	3
13	Παθολογία	3
14	Παιδιατρική	3
15	Φυματιολογία	3
16	Ωτορινολαρυγγολογία	3

πρόσφατα, τα αποτελέσματα των εξετάσεων δημοσιεύονταν διάσπαρτα στο διαδίκτυο με μη οργανωμένο τρόπο και χωρίς πληρότητα.

Πίνακας 2. Ιατρικές ειδικότητες στην Ελλάδα 2018. Ονομασία και Διάρκεια Εκπαίδευσης.

	Ιατρική Ειδικότητα	Έτη Εκπαίδευσης
1	Αγγειοχειρουργική	7
2	Νευροχειρουργική	7
3	Χειρουργική Θώρακος	7
4	Χειρουργική Παιδών	7
5	Αιματολογία	6
6	Γαστρεντερολογία	6
7	Ενδοκρινολογία - Διαβήτης - Μεταβολισμός	6
8	Καρδιολογία	6
9	Νεφρολογία	6
10	Ορθοπαιδική και Τραυματολογία	6
11	Παθολογική Ογκολογία	6
12	Πλαστική, Επανορθωτική και Αισθητική Χειρουργική	6
13	Ρευματολογία	6
14	Χειρουργική	6
15	Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία	5
16	Ακτινολογία	5
17	Αλλεργιολογία	5
18	Αναισθησιολογία	5
19	Γενική - Οικογενειακή Ιατρική	5
20	Δερματολογία και Αφροδισιολογία	5
21	Δημόσια Υγεία - Κοινωνική Ιατρική	5

22	Εργαστηριακή Γενετική	5
23	Εσωτερική Παθολογία	5
24	Ιατρική Βιοπαθολογία - Εργαστηριακή Ιατρική	5
25	Ιατρική Γενετική	5
26	Ιατροδικαστική	5
27	Κυτταρολογία	5
28	Μαιευτική και Γυναικολογία	5
29	Νευρολογία	5
30	Ουρολογία	5
31	Παθολογική Ανατομική	5
32	Παιδιατρική	5
33	Πνευμονολογία - Φυματιολογία	5
34	Πυρηνική Ιατρική	5
35	Στοματική και Γναθοπροσωπική Χειρουργική	5
36	Φυσική Ιατρική και Αποκατάσταση	5
37	Ψυχιατρική	5
38	Ψυχιατρική Παιδιού και Εφήβου	5
39	Ωτορινολαρυγγολογία	5
40	Ιατρική Εργασίας και Περιβάλλοντος	4
41	Οφθαλμολογία	4

Τα τελευταία 3 περίπου χρόνια, ο Πανελλήνιος Ιατρικός Σύλλογος δημοσιεύει στην ιστοσελίδα του συγκεντρωμένα και πλήρη τα αποτελέσματα των εξετάσεων ιατρικών ειδικοτήτων που λαμβάνουν χώρα στην

Ελλάδα [3]. Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η ανάλυση των δεδομένων αυτών προκειμένου να παρουσιαστεί η πλήρης εικόνα της παραγωγής νέων ειδικευμένων ιατρών στη χώρα.

ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ

Τα δεδομένα συλλέχθηκαν από την ιστοσελίδα του Πανελληνίου Ιατρικού Συλλόγου [3]. Ο Πανελλήνιος Ιατρικός Σύλλογος δημοσιεύει στην ιστοσελίδα του τα αποτελέσματα των εξετάσεων ιατρικών ειδικοτήτων από το σύνολο των εξεταστικών επιτροπών της χώρας από τον Απρίλιο 2019. Επειδή τα στοιχεία του 2019 δεν είναι πλήρη σε ετήσια βάση (λείπουν τα αποτελέσματα της εξεταστικής περιόδου Φεβρουαρίου 2019) δεν περιλήφθηκαν στην παρούσα μελέτη. Συνεπώς, στην παρούσα μελέτη πραγματοποιήθηκε συλλογή, επεξεργασία και στατιστική ανάλυση των δεδομένων των αποτελεσμάτων των εξετάσεων ιατρικών ειδικοτήτων στην Ελλάδα για τα έτη 2020 και 2021, ώστε στα αποτελέσματα να έχουμε τα στοιχεία για 2 πλήρη έτη (24 μήνες). Κατά τη διάρκεια των 2 αυτών ετών πραγματοποιήθηκαν εξετάσεις ιατρικών ειδικοτήτων σε 11 εξεταστικές περιόδους: Φεβρουάριος, Απρίλιος, Ιούνιος, Αύγουστος, Οκτώβριος και Δεκέμβριος 2020, και Φεβρουάριος, Απρίλιος, Ιούνιος, Σεπτέμβριος και Δεκέμβριος 2021. Για καθεμιά εξεταστική περίοδο, ανά έτος και συνολικά για τα 2 έτη προσδιορίστηκε η κατανομή των νέων ειδικευμένων ιατρών ανά ειδικότητα και υπολογίστηκαν τα (%) ποσοστά επιτυχίας ανά ιατρική ειδικότητα και συνολικά [(αριθμός

επιτυχόντων/σύνολο συμμετεχόντων) χ 100]. Για την περιγραφική στατιστική υπολογίστηκαν η ελάχιστη και η μέγιστη τιμή, το εύρος κατανομής, η διάμεση τιμή, και το 25ο και το 75ο εκατοστημόριο. Η σύγκριση των ποσοστών επιτυχίας μεταξύ των ετών 2020 και 2021 έγινε με τη δοκιμασία χ² με επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας $p < 0,05$. Η επεξεργασία και στατιστική ανάλυση των δεδομένων της μελέτης πραγματοποιήθηκε με τη χρήση των στατιστικών πακέτων Excel 2019 (Microsoft Office 365, v16.0) και SPSS 22.0 (SPSS Inc., Chicago, Illinois).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Τα έτη 2020 και 2021 συνολικά πέτυχαν στις εξετάσεις ειδικότητας 2280 ιατροί. Η κατανομή των ιατρών που έλαβαν τίτλο ειδικότητας στις εξετάσεις ιατρικών ειδικοτήτων στην Ελλάδα κατά την περίοδο 2020-2021 παρουσιάζεται στον Πίνακα 3. Ο μεγαλύτερος αριθμός νέων ειδικευμένων ιατρών έλαβε την ειδικότητα της Παιδιατρικής, συνολικά 213 ή 9,3%. Ακολουθεί με μικρή διαφορά η Καρδιολογία (212 ιατροί ή 9,3%). Αντίθετα, η ελάχιστη τιμή αφορά στις ειδικότητες της Ιατροδικαστικής και της Πυρηνικής Ιατρικής, με μόλις 1 ειδικευμένο ιατρό η καθεμιά. Η μέση τιμή νέων ειδικευμένων ιατρών ανά ειδικότητα είναι 60 ιατροί, η διάμεση τιμή 38 ιατροί, ενώ η 25η και η 75η εκατοστιαίες θέσεις είναι 13,3 και 85,3 ιατροί, αντίστοιχα.

Παρατηρείται συγκέντρωση των νέων ειδικευμένων ιατρών σε λίγες ειδικότητες. Συγκεκριμένα, περισσότεροι από 1 στους 4 ιατρούς (27,4%) έλαβαν τρεις ειδικότητες

Πίνακας 3. Συνολική κατανομή κατά ειδικότητα των επιτυχόντων στις εξετάσεις ιατρικών ειδικοτήτων στην Ελλάδα. 2020-2021.

	Ιατρική Ειδικότητα	Αριθμός Ιατρών	(%)
1	Παιδιατρική	213	9,3
2	Καρδιολογία	211	9,3
3	Εσωτερική Παθολογία	201	8,8
4	Γενική - Οικογενειακή Ιατρική	176	7,7
5	Μαιευτική και Γυναικολογία	140	6,1
6	Ορθοπαιδική και Τραυματολογία	129	5,7
7	Ψυχιατρική	111	4,9
8	Χειρουργική	104	4,6
9	Οφθαλμολογία	92	4,0
10	Δερματολογία και Αφροδισιολογία	83	3,6
11	Νευρολογία	82	3,6
12	Αναισθησιολογία	62	2,7
13	Ιατρική Βιοπαθολογία - Εργαστηριακή Ιατρική	61	2,7
14	Πνευμονολογία - Φυματιολογία	60	2,6
15	Ενδοκρινολογία - Διαβήτης - Μεταβολισμός	56	2,5
16	Ωτορινολαρυγγολογία	56	2,5
17	Γαστρεντερολογία	53	2,3
18	Ακτινολογία	50	2,2
19	Πλαστική, Επανορθωτική και Αισθητική Χειρουργική	40	1,8
20	Παθολογική Ογκολογία	36	1,6
21	Ουρολογία	33	1,4
22	Νεφρολογία	31	1,4
23	Αιματολογία	27	1,2
24	Ρευματολογία	23	1,0

25	Παθολογική Ανατομική	22	1,0
26	Αγγειοχειρουργική	21	0,9
27	Χειρουργική Θώρακος	20	0,9
28	Νευροχειρουργική	19	0,8
29	Ψυχιατρική Παιδιού και Εφήβου	14	0,6
30	Αλλεργιολογία	11	0,5
31	Στοματική και Γναθοπροσωπική Χειρουργική	10	0,4
32	Φυσική Ιατρική και Αποκατάσταση	10	0,4
33	Ιατρική Εργασίας και Περιβάλλοντος	7	0,3
34	Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία	6	0,3
35	Χειρουργική Παιδών	5	0,2
36	Κυτταρολογία	3	0,1
37	Ιατροδικαστική	1	0,0
38	Πυρηνική Ιατρική	1	0,0
Σύνολο		2280	100

(Παιδιατρική, Καρδιολογία, Εσωτερική Παθολογία), περισσότεροι από 1 στους 3 (35,1%) έλαβαν 4 ειδικότητες (Παιδιατρική, Καρδιολογία, Εσωτερική Παθολογία και Γενική - Οικογενειακή Ιατρική) και περισσότεροι από τους μισούς ιατρούς (51,8%) έλαβαν μόλις 7 ειδικότητες (Παιδιατρική, Καρδιολογία, Εσωτερική Παθολογία, Γενική - Οικογενειακή Ιατρική, Μαιευτική και Γυναικολογία, Ορθοπαιδική και Τραυματολογία, και Ψυχιατρική). Αντίστροφα, μόλις το 13,2% των ιατρών έλαβαν το ήμισυ των λιγότερο δημοφιλών ειδικοτήτων (19/38 ειδικότητες). Η Ιατρική

Βιοπαθολογία-Εργαστηριακή Ιατρική βρίσκεται μόλις στην 13η θέση με 61 ιατρούς.

Η αναλυτική παρουσίαση του αριθμού των νέων ειδικευμένων ιατρών ανά ειδικότητα χωριστά για τα έτη 2020 και 2021 βρίσκεται στον Πίνακα 4. Ο αριθμός των νέων ιατρών που έλαβαν τίτλο ειδικότητας μειώθηκε το 2021, σε σύγκριση με το 2020, από 1206 σε 1074, μείωση 10,9%. Η μεγαλύτερη μείωση του αριθμού των νέων ιατρών καταγράφεται στην ειδικότητα της Καρδιολογίας, με μείωση από 131 σε 80 (μείωση 51 ιατρών ή 38,9%), με αποτέλεσμα η Καρδιολογία να πέσει από την 1η στην 4η θέση. Έντονες μειώσεις του αριθμού

Πίνακας 4. Κατανομή κατά ειδικότητα των επιτυχόντων στις εξετάσεις ιατρικών ειδικοτήτων στην Ελλάδα. Έτη 2020 και 2021.

	2020			2021		
	Ιατρική Ειδικότητα	Αριθμός Ιατρών	(%)	Ιατρική Ειδικότητα	Αριθμός Ιατρών	(%)
1	Καρδιολογία	131	10,9	Εσωτερική Παθολογία	104	9,7
2	Παιδιατρική	119	9,9	Παιδιατρική	94	8,8
3	Εσωτερική Παθολογία	97	8,0	Γενική - Οικογενειακή Ιατρική	86	8,0
4	Γενική - Οικογενειακή Ιατρική	90	7,5	Καρδιολογία	80	7,4
5	Μαιευτική και Γυναικολογία	84	7,0	Ορθοπαιδική και Τραυματολογία	65	6,1
6	Ορθοπαιδική και Τραυματολογία	64	5,3	Ψυχιατρική	57	5,3
7	Ψυχιατρική	54	4,5	Μαιευτική και Γυναικολογία	56	5,2
8	Χειρουργική	53	4,4	Χειρουργική	51	4,7
9	Οφθαλμολογία	52	4,3	Αναισθησιολογία	41	3,8
10	Νευρολογία	47	3,9	Οφθαλμολογία	40	3,7
11	Δερματολογία και Αφροδισιολογία	45	3,7	Δερματολογία και Αφροδισιολογία	38	3,5
12	Ωτορινολαρυγγολογία	34	2,8	Νευρολογία	35	3,3
13	Ακτινολογία	34	2,8	Ιατρική Βιοπαθολογία - Εργαστηριακή Ιατρική	33	3,1
14	Πνευμονολογία - Φυματιολογία	32	2,7	Πνευμονολογία - Φυματιολογία	28	2,6
15	Γαστρεντερολογία	31	2,6	Ενδοκρινολογία - Διαβήτης - Μεταβολισμός	25	2,3
16	Ενδοκρινολογία - Διαβήτης - Μεταβολισμός	31	2,6	Ουρολογία	23	2,1

17	Ιατρική Βιοπαθολογία - Εργαστηριακή Ιατρική	28	2,3	Πλαστική Χειρουργική	23	2,1
18	Παθολογική Ογκολογία	26	2,2	Ωτορινολαρυγγολογία	22	2,0
19	Αναισθησιολογία	21	1,7	Γαστρεντερολογία	22	2,0
20	Πλαστική, Επανορθωτική και Αισθητική Χειρουργική	17	1,4	Νεφρολογία	19	1,8
21	Αιματολογία	16	1,3	Ακτινολογία	16	1,5
22	Νεφρολογία	12	1,0	Ρευματολογία	15	1,4
23	Χειρουργική Θώρακος	12	1,0	Παθολογική Ανατομική	13	1,2
24	Νευροχειρουργική	12	1,0	Αιματολογία	11	1,0
25	Ουρολογία	10	0,8	Αγγειοχειρουργική	11	1,0
26	Αγγειοχειρουργική	10	0,8	Παθολογική Ογκολογία	10	0,9
27	Παθολογική Ανατομική	9	0,7	Στοματική και Γναθοπροσωπική Χειρουργική	8	0,7
28	Ρευματολογία	8	0,7	Χειρουργική Θώρακος	8	0,7
29	Ιατρική Εργασίας και Περιβάλλοντος	6	0,5	Αλλεργιολογία	8	0,7
30	Ψυχιατρική Παιδιού και Εφήβου	6	0,5	Ψυχιατρική Παιδιού και Εφήβου	8	0,7
31	Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία	4	0,3	Φυσική Ιατρική και Αποκατάσταση	7	0,7
32	Φυσική Ιατρική και Αποκατάσταση	3	0,2	Νευροχειρουργική	7	0,7
33	Αλλεργιολογία	3	0,2	Χειρουργική Παιδών	4	0,4
34	Στοματική και Γναθοπροσωπική Χειρουργική	2	0,2	Κυτταρολογία	2	0,2
35	Κυτταρολογία	1	0,1	Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία	2	0,2
36	Χειρουργική Παιδών	1	0,1	Πυρηνική Ιατρική	1	0,1

37	Ιατροδικαστική	1	0,1	Ιατρική Εργασίας και Περιβάλλοντος	1	0,1
38	Πυρηνική Ιατρική	0	0	Ιατροδικαστική	0	0
Σύνολο		1206	100	Σύνολο	1074	100

των νέων ιατρών παρατηρούνται επίσης στις ειδικότητες της Παιδιατρικής, με πτώση από 119 το 2020 σε 94 ιατρούς το 2021 (-25 ιατροί ή -21,0%), αλλά παραμονή στη 2η θέση δημοφιλίας, της Μαιευτικής και Γυναικολογίας, με μείωση από 84 σε 56 ιατρούς (-28 ιατροί ή -33,3%), και της Ακτινολογίας, με μείωση από 34 σε 16 ιατρούς (-18 ιατροί ή -52,9%), με αποτέλεσμα πτώση από την 13η στην 21η θέση. Αντίθετα, αξιοσημείωτη άνοδος καταγράφεται στην Αναισθησιολογία, με αύξηση από 21 σε 41 ιατρούς (+20 ή +95,2%), και άνοδο από την 19η στην 9η θέση.

Στον Πίνακα 5 παρουσιάζονται τα ποσοστά επιτυχίας των εξετάσεων ανά ιατρική ειδικότητα για την περίοδο 2020-2021. Συνολικά, κατά τη διετία 2020-2021 είχαμε 2863 συμμετέχοντες, εκ των οποίων επέτυχαν 2280 ιατροί. Το συνολικό ποσοστό επιτυχίας στις εξετάσεις ιατρικών ειδικοτήτων στην Ελλάδα ήταν 79,6%. Το ποσοστό επιτυχίας για όλες τις ιατρικές ειδικότητες ανά εξεταστική περίοδο κυμάνθηκε από 76,2% το Δεκέμβριο 2020 ως 82,7% τον Απρίλιο 2021. Το 2020 το συνολικό ποσοστό επιτυχίας σε όλες τις ειδικότητες ήταν 78,9% (1206 επιτυχόντες σε 1528 συμμετοχές), με μικρή αύξηση το 2021 σε 80,4% (αύξηση 1,9%) (1074 επιτυχόντες σε 1335 συμμετοχές). Η μεταβολή δεν ήταν στατιστικά σημαντική ($p=0,329$). Η ιατρική ειδικότητα με το υψηλότερο ποσοστό επιτυχίας στις εξετάσεις είναι η Στοματική και Γναθοπροσωπική

Χειρουργική με ποσοστό επιτυχίας 100% (10 επιτυχόντες στους 10 συμμετέχοντες). Το ίδιο ποσοστό απόλυτης επιτυχίας στις εξετάσεις ειδικότητας, αλλά με λιγότερους υποψήφιους ιατρούς, είχαν και η Χειρουργική Παιδών (5 στους 5), η Κυτταρολογία (3 στους 3) και η Πυρηνική Ιατρική (1 στους 1). Αντίθετα, το χαμηλότερο ποσοστό επιτυχίας ήταν στην Ιατροδικαστική (25% ή 1 επιτυχών σε 4 συμμετοχές). Η διάμεση τιμή του ποσοστού επιτυχίας ήταν 86,2%, με 25η και 75η εκατοστιαίες θέσεις 71,7% και 91,0%, αντίστοιχα. Από τις ιατρικές ειδικότητες με >20 συμμετέχοντες, τα υψηλότερα ποσοστά επιτυχίας (>95%) ήταν στη Νεφρολογία (96,9%), την Αιματολογία (96,4%) και την Παθολογική Ανατομική (95,7%), ενώ τα μικρότερα ποσοστά επιτυχίας ήταν στην Ακτινολογία (59,5%), και ακολουθούν η Ψυχιατρική Παιδιού και Εφήβου (66,7%) και η Αγγειοχειρουργική (67,7%). Αν περιορίσουμε τη σύγκριση στις πιο δημοφιλείς ειδικότητες (με >100 συμμετοχές κατά τη διετία 2020-2021), το υψηλότερο ποσοστό επιτυχίας ήταν στη Χειρουργική (88,9%) και το χαμηλότερο στην Ψυχιατρική (70,3%).

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Η παρούσα μελέτη αποτελεί μια συστηματική διερεύνηση του αριθμού των νέων ιατρών που έλαβαν ιατρική ειδικότητα

Πίνακας 5. Κατανομή του (%) συνολικού ποσοστού επιτυχίας ανά ειδικότητα στις εξετάσεις ιατρικών ειδικοτήτων στην Ελλάδα. 2020-2021.

	Ιατρική Ειδικότητα	Αριθμός Επιτυχόντων	(%)	Αριθμός Αποτυχόντων	(%)	Σύνολο
1	Στοματική και Γναθοπροσωπική Χειρουργική	10	100	0	0	10
2	Χειρουργική Παιδών	5	100	0	0	5
3	Κυτταρολογία	3	100	0	0	3
4	Πυρηνική Ιατρική	1	100	0	0	1
5	Νεφρολογία	31	96,9	1	3,1	32
6	Αιματολογία	27	96,4	1	3,6	28
7	Παθολογική Ανατομική	22	95,7	1	4,3	23
8	Ουρολογία	33	94,3	2	5,7	35
9	Γαστρεντερολογία	53	91,4	5	8,6	58
10	Χειρουργική Θώρακος	20	90,9	2	9,1	22
11	Φυσική Ιατρική και Αποκατάσταση	10	90,9	1	9,1	11
12	Πνευμονολογία-Φυματιολογία	60	89,6	7	10,4	67
13	Χειρουργική	104	88,9	13	11,1	117
14	Ωτορινολαρυγγολογία	56	88,9	7	11,1	63
15	Ρευματολογία	23	88,5	3	11,5	26
16	Ιατρική Εργασίας και Περιβάλλοντος	7	87,5	1	12,5	8
17	Δερματολογία και Αφροδισιολογία	83	87,4	12	12,6	95
18	Μαιευτική και Γυναικολογία	140	87,0	21	13,0	161

19	Νευροχειρουργική	19	86,4	3	13,6	22
20	Παιδιατρική	213	85,9	35	14,1	248
21	Παθολογική Ογκολογία	36	85,7	6	14,3	42
22	Νευρολογία	82	85,4	14	14,6	96
23	Ιατρική Βιοπαθολογία - Εργαστηριακή Ιατρική	61	83,6	12	16,4	73
24	Ορθοπαιδική και Τραυματολογία	129	80,6	31	19,4	160
25	Αναισθησιολογία	62	80,5	15	19,5	77
26	Εσωτερική Παθολογία	201	75,8	64	24,2	265
27	Καρδιολογία	211	75,1	70	24,9	281
28	Πλαστική, Επανορθωτική και Αισθητική Χειρουργική	40	72,7	15	27,3	55
29	Ενδοκρινολογία - Διαβήτης - Μεταβολισμός	56	71,8	22	28,2	78
30	Οφθαλμολογία	92	71,3	37	28,7	129
31	Γενική - Οικογενειακή Ιατρική	176	71,3	71	28,7	247
32	Ψυχιατρική	111	70,3	47	29,7	158
33	Αλλεργιολογία	11	68,8	5	31,3	16
34	Αγγειοχειρουργική	21	67,7	10	32,3	31
35	Ψυχιατρική Παιδιού και Εφήβου	14	66,7	7	33,3	21
36	Ακτινολογία	50	59,5	34	40,5	84
37	Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία	6	54,5	5	45,5	11
38	Ιατροδικαστική	1	25	3	75	4
	Σύνολο	2280	79,6	583	20,4	2863

στην Ελλάδα τα τελευταία 2 έτη, με βάση τα αποτελέσματα των ειδικών επιτροπών εξετάσεων ιατρικών ειδικοτήτων στη χώρα. Για πρώτη φορά στη βιβλιογραφία, παρουσιάζεται αναλυτικά η κατανομή των νέων ειδικευμένων ιατρών ανά ειδικότητα, καθώς και τα ποσοστά επιτυχίας των εξετάσεων για την λήψη ιατρικής ειδικότητας στην Ελλάδα.

Κατά τη διετία 2020-2021 συνολικά 2280 ιατροί έλαβαν 38 ειδικότητες στην Ελλάδα. Ο αριθμός των νέων ειδικευμένων ιατρών μειώθηκε το 2021, σε σύγκριση με το 2020, κατά περίπου 11%. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν ότι υπάρχει μεγάλη συγκέντρωση νέων ειδικευμένων ιατρών σε μικρό αριθμό ειδικοτήτων. Κυριαρχούν οι ειδικότητες της Παιδιατρικής, της Καρδιολογίας και της Εσωτερικής Παθολογίας. Αυτές είναι οι 3 πιο δημοφιλείς ιατρικές ειδικότητες στη χώρα μας. Περισσότερο από 1 στους 4 ιατρούς την τελευταία ζετία έλαβαν μία από αυτές τις 3 ιατρικές ειδικότητες. Στην 4η θέση βρίσκεται η ειδικότητα της Γενικής - Οικογενειακής Ιατρικής. Περισσότεροι από 1 στους 3 νέους ειδικευμένους ιατρούς στην Ελλάδα τη διετία 2020-2021 έλαβαν μία από τις 4 ειδικότητες: Παιδιατρική, Καρδιολογία, Εσωτερική Παθολογία και Γενική - Οικογενειακή Ιατρική. Οι 7 βασικές ιατρικές ειδικότητες, που συγκέντρωσαν >50% των νέων ειδικευμένων ιατρών είναι οι 4 προαναφερθείσες, μαζί με τις ειδικότητες Μαιευτική και Γυναικολογία, Ορθοπαιδική και Τραυματολογία και η Ψυχιατρική. Οι ιατρικές ειδικότητες που καταλαμβάνουν το κάτω ήμισυ της κατανομής συγκέντρωσαν μόλις το 13% των νέων ιατρών. Σχεδόν 7 στους 8 νέους ιατρούς έλαβαν τις μισές ιατρικές ειδικότητες. Η Μαιευτική και

Γυναικολογία και η Ορθοπαιδική και Τραυματολογία είναι οι πιο συχνές χειρουργικές ιατρικές ειδικότητες. Οι 4 ιατρικές ειδικότητες με τους περισσότερους νέους ιατρούς την τελευταία διετία είναι αυτές που παραδοσιακά κυριαρχούν στη χώρα μας [4]. Αντίθετα, παρατηρείται μικρός αριθμός νέων ιατρών με ειδίκευση στην Ιατρική Βιοπαθολογία - Εργαστηριακή Ιατρική (13η θέση με μόλις 61 νέους ιατρούς). Το εύρημα αυτό δείχνει τη σαφή τάση μείωσης της προτίμησης των ιατρών για την ειδικότητα αυτή, η οποία συνολικά έχει τον μεγαλύτερο αριθμό ειδικών ιατρών μαζί με την Εσωτερική Παθολογία, την Παιδιατρική, την Καρδιολογία και τη Γενική - Οικογενειακή Ιατρική [4]. Την διετία 2020-2021, το 3,6% των νέων ειδικών ιατρών απέκτησαν την ειδικότητα της Δερματολογίας και Αφροδισιολογίας. Η ειδικότητα αυτή είναι εξαιρετικά δημοφιλής στην Ελλάδα, με τη χώρα να διαθέτει τον υψηλότερο αριθμό Δερματολόγων στην Ευρώπη, αναλογικά με τον πληθυσμό της [5].

Η ειδικότητα της Γενικής - Οικογενειακής Ιατρικής αποτελεί τη βάση της πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας [6-8]. Τα αποτελέσματα της παρούσας μελέτης δείχνουν ότι την τελευταία διετία στη χώρα μόλις το 7,7% των νέων ειδικευμένων ιατρών ήταν Γενικοί - Οικογενειακοί ιατροί. Ο μικρός αριθμός Γενικών ιατρών αποτελεί χαρακτηριστικό της μεταπτυχιακής ιατρικής εκπαίδευσης στη χώρα μας και συνδέεται άρρηκτα με την ανεπαρκή ανάπτυξη της πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας στην Ελλάδα [7-11]. Το καλοκαίρι του 2018 νομοθετήθηκε αύξηση του χρόνου εκπαίδευσης στην ειδικότητα της Γενικής - Οικογενειακής

Ιατρικής από 4 σε 5 έτη. Η αλλαγή αυτή, ανεξάρτητα από τα πιθανά οφέλη στην εκπαίδευση των ειδικευόμενων, ενέχει τον κίνδυνο περαιτέρω μείωσης του αριθμού των νέων Γενικών - Οικογενειακών ιατρών, δεδομένου ότι ο αριθμός των θέσεων ειδικότητας Γενικής Ιατρικής παρέμεινε αμετάβλητος. Οι απόφοιτοι Ιατρικής στην Ελλάδα ήδη εδώ και χρόνια δείχνουν χαμηλή προτίμηση για την λήψη της ειδικότητας της Γενικής - Οικογενειακής Ιατρικής [12]. Στη χώρα μας λιγότερο από 1 στους 16 ειδικευμένους ιατρούς είναι Γενικός - Οικογενειακός ιατρός, σε σύγκριση με κατά μέσο όρο 1 στους 4 ιατρούς στην Ευρωπαϊκή Ένωση [8].

Η Γενική - Οικογενειακή Ιατρική, μαζί με ακόμη 4 ιατρικές ειδικότητες (Αναισθησιολογία, Νεφρολογία, Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία, και Πυρηνική Ιατρική) έχουν καθιερωθεί νομοθετικά ως άγονες, εδώ και περισσότερο από 20 χρόνια [13]. Είναι αξιοσημείωτο ότι ο αριθμός των νέων ιατρών στην ειδικότητα της Αναισθησιολογίας σχεδόν διπλασιάστηκε από το 2020 στο 2021. Αντίθετα, μεγάλη μείωση των νέων ειδικευμένων ιατρών αναδεικνύεται στις ιατρικές ειδικότητες της Καρδιολογίας, της Παιδιατρικής (η οποία εν τούτοις διατηρείται στη 2η θέση), και της Ακτινολογίας. Η μεγάλη μείωση του αριθμού των νέων ειδικευμένων ιατρών κατά περισσότερο από 10% το 2021, σε σύγκριση με το 2020 είναι σημαντικό εύρημα που θα μπορούσε να αποδοθεί σε αυξημένη μετανάστευση ειδικευόμενων ιατρών ή σε ελαττωμένη παραγωγή αποφοίτων από τις Ιατρικές σχολές. Αυτές οι τάσεις θα πρέπει να παρακολουθηθούν κατά τα επόμενα έτη, προκειμένου να επιβεβαιωθούν.

Αναμφισβήτητα υπάρχει ανισότιμη κατανομή των νέων ιατρών στις ιατρικές ειδικότητες, με αποτέλεσμα σε κάποιες να υπάρχει περίσσεια, ενώ αντίθετα σε άλλες να παρουσιάζονται σημαντικές ελλείψεις στο Εθνικό Σύστημα Υγείας. Απαιτούνται νομοθετικές πρωτοβουλίες για τη παροχή κινήτρων στους νέους ιατρούς να ακολουθήσουν τις ειδικότητες με χαμηλές προτιμήσεις ή με υποστελέχωση. Αυτή την στιγμή φαίνεται ότι οι μεγαλύτερες ελλείψεις στα Ελληνικά νοσοκομεία αφορούν στην ειδικότητα της Αναισθησιολογίας. Θετικό βήμα μπορεί να θεωρηθεί η πρόσφατη νομοθετική θέσπιση έμμισθης άσκησης για την λήψη της ειδικότητας της Αναισθησιολογίας ως δεύτερης ειδικότητας, και μάλιστα με τη καθιέρωση ειδικού επιδόματος [14].

Σύμφωνα με την ανάλυσή μας, κατά τη διετία 2020-2021 σε όλες τις ιατρικές ειδικότητες το συνολικό ποσοστό επιτυχίας στις εξετάσεις ήταν 79,6%, χωρίς στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των 2 ετών. Παρατηρήθηκε όμως σημαντική διακύμανση μεταξύ των ιατρικών ειδικοτήτων. Το υψηλότερο ποσοστό επιτυχίας καταγράφεται στην ειδικότητα της Στοματικής και Γναθοπροσωπικής Χειρουργικής με απόλυτη επιτυχία (10 επιτυχόντες στις 10 συμμετοχές), ενώ το ίδιο ποσοστό απόλυτης επιτυχίας (100%), αλλά σε λιγότερους υποψήφιους ιατρούς, είχαν και οι ειδικότητες της Χειρουργικής Παιδών, της Κυτταρολογίας, και της Πυρηνικής Ιατρικής. Πολύ υψηλά ποσοστά επιτυχίας, άνω του 95%, είχαν επίσης η Νεφρολογία, η Αιματολογία και η Παθολογική Ανατομική. Αντίθετα, πολύ υψηλά ποσοστά αποτυχίας αναδεικνύονται στην Ακτινολογία, την Ψυχιατρική και την

Ψυχιατρικής Παιδιού και Εφήβου, και την Αγγειοχειρουργική, καθώς και (με μικρό αριθμό συμμετεχόντων) την Ιατροδικαστική, την Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία, και την Αλλεργιολογία. Τέλος, αξιοσημείωτα υψηλό ποσοστό αποτυχίας έχει και η ειδικότητα της Γενικής - Οικογενειακής Ιατρικής (28,7%). Το ποσοστό αποτυχίας στις εξετάσεις λήψης ειδικότητας εξαρτάται από το επίπεδο ιατρικών σπουδών και κλινικής εκπαίδευσης των υποψηφίων, αλλά και από τη φύση της κάθε ειδικότητας και τις απαιτήσεις της εκάστοτε εξεταστικής επιτροπής. Από την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου 2021, οι εξεταστικές επιτροπές μειώθηκαν από 7 (Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Αλεξανδρούπολη, Ιωάννινα, Λάρισα, Πάτρα, Ηράκλειο) σε 2 (Αθήνα, Θεσσαλονίκη) με σκοπό την μεγαλύτερη ομοιογένεια και τη ελάττωση των επιμέρους διαφοροποιήσεων ανά εξεταστική επιτροπή.

Στην παρούσα μελέτη παρουσιάζονται αναλυτικά τα δεδομένα της παραγωγής νέων ειδικευμένων ιατρών στην Ελλάδα, με βάση τα αποτελέσματα των εξετάσεων ιατρικών ειδικοτήτων. Στην ανάλυση δεν περιλήφθηκαν οι ιατροί οι οποίοι τη διετία 2020-2021 ολοκλήρωσαν την ειδικότητά τους στο εξωτερικό μετά από εξετάσεις που έδωσαν εκεί, και στη συνέχεια έλαβαν αναγνώριση του τίτλου ειδικότητας για την Ελλάδα από το Υπουργείο Υγείας. Ο αριθμός των ιατρών αυτών είναι άγνωστος. Τα τελευταία χρόνια, λόγω της συνεχιζόμενης οικονομικής αβεβαιότητας και της έλλειψης επαγγελματικών ευκαιριών, η Ελλάδα ήρθε αντιμέτωπη με ένα έντονο brain drain μεταξύ των Ελλήνων ειδικευόμενων ιατρών. Οι μεγάλοι χρόνοι αναμονής για ορισμένες

ειδικότητες και ορισμένα νοσοκομεία, οι χαμηλοί μισθοί, οι περιορισμένες δυνατότητες κλινικής εκπαίδευσης και τα περιορισμένα κονδύλια για ερευνητικό έργο αποτελούν σταθερούς λόγους που οδήγησαν σημαντικό αριθμό Ελλήνων ειδικευόμενων στο εξωτερικό. Επιπλέον, η αυξημένη χρήση των δημοσίων υπηρεσιών υγείας λόγω της οικονομικής κρίσης, οδήγησε σε σημαντική επιβάρυνση των νοσοκομείων με αντανάκλαση σε υψηλά ποσοστά εξουθένωσης (burnout) των ειδικευόμενων ιατρών και στη δυσaréσκεια από την ποιότητα της εκπαίδευσής τους [15-18]. Οι ειδικευόμενοι ιατροί στην Ελλάδα είναι αυτοί που κατεξοχήν καλούνται να επωμιστούν το βάρος της λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Υγείας, και αυτό τους φέρνει αντιμέτωπους με αντίξοες εργασιακές συνθήκες και με επιπλέον επιβάρυνση λόγω των ελλείψεων στο νοσηλευτικό προσωπικό και της αυξημένης καθημερινής γραφειοκρατίας στο κλινικό τους έργο [19]. Πολλοί από τους Έλληνες ιατρούς που έκαναν ειδικότητα στο εξωτερικό, αν και δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα, τελικά ολοκλήρωσαν την ειδικότητά τους στην Ελλάδα ή προσήλθαν εδώ για τις τελικές εξετάσεις λήψης ειδικότητας, οπότε συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα ανάλυση.

Η συστηματική μελέτη και παρακολούθηση του ετήσιου αριθμού νέων ιατρών αποτελεί βασική προτεραιότητα του σχεδιασμού και του προγραμματισμού των υπηρεσιών υγείας [20]. Η Ελλάδα είναι η χώρα με τον μεγαλύτερο αριθμό ιατρών στην Ευρωπαϊκή Ένωση αλλά με προβληματική κατανομή ως προς τις ειδικότητες [21]. Στη χώρα μας, τα υπάρχοντα στατιστικά δεδομένα είναι ανεπαρκή και παρωχημένα, και

αφορούν κυρίως το σύνολο των ιατρών. Είναι φανερό ότι η συστηματική καταγραφή, διερεύνηση και ανάλυση του αριθμού των νέων ειδικευμένων ιατρών αποτελεί την πλεονεκτικότερη και πλέον ενδεδειγμένη μέθοδο παρακολούθησης του ιατρικού δυναμικού της χώρας κατά ειδικότητα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η παρούσα μελέτη αποτελεί την πρώτη στη βιβλιογραφία ανάλυση του αριθμού των νέων ειδικευμένων ιατρών στην Ελλάδα και παρουσιάζει με συστηματικό τρόπο την

κατανομή τους κατά ειδικότητα. Από τα αποτελέσματά μας αναδεικνύεται μείωση του αριθμού των νέων ειδικευμένων ιατρών το 2021, σε σύγκριση με το 2020, και συγκέντρωση των νέων ειδικευμένων ιατρών σε μικρό αριθμό ειδικοτήτων. Περισσότερα χρήσιμα συμπεράσματα μπορούν να αναδειχθούν με τη συνέχιση της συστηματικής παρακολούθησης του αριθμού των νέων ειδικευμένων ιατρών στα επόμενα χρόνια. Τα αποτελέσματα αυτά μπορούν να φανούν χρήσιμα για τον προγραμματισμό της ιατρικής εκπαίδευσης, την ενημέρωση των νέων ιατρών και το σχεδιασμό των Πολιτικών Υγείας στη χώρα.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Ν.Δ. 3366 “Περί ασκήσεως του ιατρικού επαγγέλματος και ιατρικών ειδικοτήτων και άλλων τινών διατάξεων”. ΦΕΚ Α'258/23-9-1955.
2. Υ.Α. Γ5α/Γ.Π.οικ.64843/2018. “Σύσταση, μετονομασία ιατρικών ειδικοτήτων, καθορισμός χρόνου και περιεχομένου άσκησης για την απόκτηση τίτλου ειδικότητας”. ΦΕΚ Β'4138/20-9-2018.
3. Πανελλήνιος Ιατρικός Σύλλογος. www.pis.gr (Ημερομηνία πρόσβασης: 15/1/2022)
4. Ελληνική Στατιστική Αρχή. www.statistics.gr (Ημερομηνία πρόσβασης: 14/1/2022)
5. Trakatelli M, Siskou S, Proby C, et al. The patient journey: a report of skin cancer care across Europe. *Br J Dermatol* 2012;167(Suppl 2):43-52.
6. Σταχτέας Π, Σταχτέας Χ. Καταγραφή και Αξιολόγηση των Δομικών Αλλαγών του Ελληνικού Συστήματος Παροχής Υπηρεσιών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας. *Επιστημονικά Χρονικά* 2021;26(1):88-101.
7. Economou C, Kaitelidou D, Karanikolos M, Maresso A. Greece: Health System Review. *Health Syst Transit* 2017;19(5):1-166.
8. State of Health in the European Union. Greece. Country Health Profile 2019.
9. Bouloutza P. A Greek malady: Too many doctors, too few GPs. www.ekathimerini.com/society/221371/a-greek-malady-too-many-doctors-too-few-gps.
10. Lionis C. Is there any room for General Practice in Greece? A proposal to scientific and academic stakeholders. *Hippokratia* 2014;18(4):383.

11. Lionis C, Symvoulakis EK, Markaki A, et al. Integrated primary health care in Greece, a missing issue in the current health policy agenda: a systematic review. *Int J Integr Care* 2009;9:e88.
12. Mariolis A, Mihas C, Alevizos A, et al. General Practice as a career choice among undergraduate medical students in Greece. *BMC Med Educ* 2007;7:15.
13. Υ.Α. Α5/2618. “Χαρακτηρισμός ιατρικών ειδικοτήτων ως αγόνων”. ΦΕΚ Β'1033/3-6-1999.
14. Ν. 4850. Άρθρο 92. ΦΕΚ Α'208/5-11-2021.
15. Ifanti AA, Argyriou AA, Kalofonou FH, Kalofonos HP. Physicians' brain drain in Greece: a perspective on the reasons why and how to address it. *Health Policy* 2014;117(2):210-5.
16. Moris D, Karachaliou GS, Kontos M. Residency training in Greece: job dissatisfaction paves the way to brain drain. *Ann Transl Med* 2017;5(5):123.
17. Salpigktidis II, Paliouras D, Gogakos AS, et al. Burnout syndrome and job satisfaction in Greek residents: exploring differences between trainees inside and outside the country. *Ann Transl Med* 2016;4(22):444.
18. Makris GC, Trigkidis KK, Apiranthiti K, Malietzis G, Alexiou VG, Falagas ME. Medical training in Greece: A crisis in progress. *Postgrad Med* 2015;127(6):591-9.
19. Roditis K, Samara E, Louis K. A survey to assess job satisfaction among junior doctors in Greece. *Scientific Chronicles* 2019;24(1):72-96
20. Tomblin Mury G, Birch S, MacKenzie A, Bradish S, Elliott Rose A. A synthesis of recent analyses of human resources for health requirements and labour market dynamics in high-income OECD countries. *Hum Resour Health* 2016;14(1):59.
21. Kaitelidou D, Mladovsky P, Leone T, Kouli E, Siskou O. Understanding the oversupply of physicians in Greece: the role of human resources planning, financing policy, and physician power. *Int J Health Serv* 2012;42(4):719-38..

Medical specialty in Greece: Investigation of the production of new specialized physicians

Maria Siori¹, Eleni Kornarou², Anastasia Barbouni³, Nikolaos Vlachadis⁴

¹ General Practitioner - Family Medicine, Athens, ² Associate Professor, Department of Public Health Policy, School of Public Health, University of West Attica, ³ Professor, Department of Public and Community Health, School of Public Health, University of West Attica, ⁴ Department of Obstetrics and Gynecology, General Hospital of Kalamata, Greece

ABSTRACT

Introduction: The present study aims at the analysis and presentation of the data of the production of new specialized doctors in Greece.

Material and Method: A statistical analysis of the data of the results of the medical specialty examinations during the most recent years 2020 and 2021 was performed.

Results: In the years 2020 and 2021, a total of 2280 doctors succeeded in the specialty exams. The largest number of young specialists received the specialty of Pediatrics, a total of 213 or 9.3%, followed by Cardiology with a small difference (212 doctors or 9.3%). On the contrary, the minimum numbers were in Forensic Medicine and Nuclear Medicine, with only 1 specialized doctor each. There was a concentration of young physicians in a few specialties. Specifically, more than 1 in 3 (35.1%) received 4 specialties (Pediatrics, Cardiology, Internal Medicine and General - Family Medicine) and more than half of the doctors (51.8%) received only 7 specialties (Pediatrics, Cardiology, Internal Medicine, General Medicine, Obstetrics and Gynecology, Orthopedics and Traumatology, and Psychiatry). Only 7.7% (176 doctors) received the specialty of General - Family Medicine. The number of new doctors who received a specialty title decreased in 2021, compared to 2020, from 1206 to 1074 (-10.9%). The number of new physicians who got a specialty title decreased in 2021, compared to 2020, from 1206 to 1074 (-10.9%). The largest reductions were seen in Cardiology (from 131 to 80, -51 doctors or -38.9%), Obstetrics and Gynecology (from 84 to 56, -28 doctors or -33.3%), Pediatrics (from 119 to 94, -25 doctors or -21.0%), and Radiology (from 34 to 16, -18 doctors or -52.9%). In contrast, a significant increase was recorded in Anesthesiology, with a rise from 21 to 41 doctors (+20 or +95.2%). In the period 2020-2021, the overall medical examination pass rates in Greece was 79.6%. In 2020 the overall success rate was 78.9%, with a small increase in 2021 to 80.4% (increase 1.9%), which was not statistically significant ($p=0.329$).

Conclusions: The present study presents for the first time in the literature the distribution of new specialized physicians in Greece. These results can be useful for planning medical education and health policies in the country.

Keywords: Medical specialty, Greece, Medical education, Health service planning

M. Siori, E. Kornarou, A. Barbouni, N. Vlachadis. Medical specialty in Greece: Investigation of the production of new specialized physicians. *Scientific Chronicles* 2022; 27(1): 107-124
