

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΑΝΔΗΜΙΑ COVID-19 (2023– 2025)



Γεώργιος - Ιωάννης Πούπουζας², Νικόλαος Αθανασίου¹, Βασίλειος Ίσσαρης², Θεοχάρης Γεωργιάδης¹, Ιωάννα Σιγάλα¹, Ανδρέας Ασημάκος¹, Κυριακή Ρανέλλου³, Βασιλική Πέττα¹, Ευάγγελος Μπαλής², Αθηνά Αργυροπούλου³, Παρασκευή Κατσαούνου¹

1 Μονάδα Πνευμονολογίας και Αναπνευστικής Ανεπάρκειας, Α΄ Κλινική Εντατικής Θεραπείας, ΓΝΑ Ευαγγελισμός, Αθήνα, Ελλάδα,

2 Πνευμονολογική κλινική, Γ.Ν. Ευαγγελισμός, Αθήνα, Ελλάδα,

3 Μικροβιολογικό τμήμα, Γ.Ν. Ευαγγελισμός, Αθήνα, Ελλάδα

Εισαγωγή

Στη μετά-COVID περίοδο παρατηρείται αυξημένο ενδιαφέρον για την επιδημιολογία των παθογόνων που προκαλούν λοιμώξεις του αναπνευστικού. Η αυξημένη διασπορά ιών όπως ο ανθρώπινος συγκυτιακός ιός (RSV) και η εμφάνιση νέων στελεχών του COVID-19 καθιστούν απαραίτητη την ενισχυμένη επιτήρηση. Η χρήση multiplex PCR επιτρέπει την έγκαιρη ανίχνευση πολλαπλών παθογόνων και διευκολύνει τη στοχευμένη θεραπευτική προσέγγιση.

Σκοπός

Η παρουσίαση των αποτελεσμάτων ελέγχου αναπνευστικών παθογόνων σε δείγματα από νοσηλευόμενους και εξωτερικούς ασθενείς την περίοδο Μαΐου 2023 – Ιουνίου 2025, καθώς και η ανάδειξη της εποχικής κατανομής τους.

Υλικό & Μέθοδος

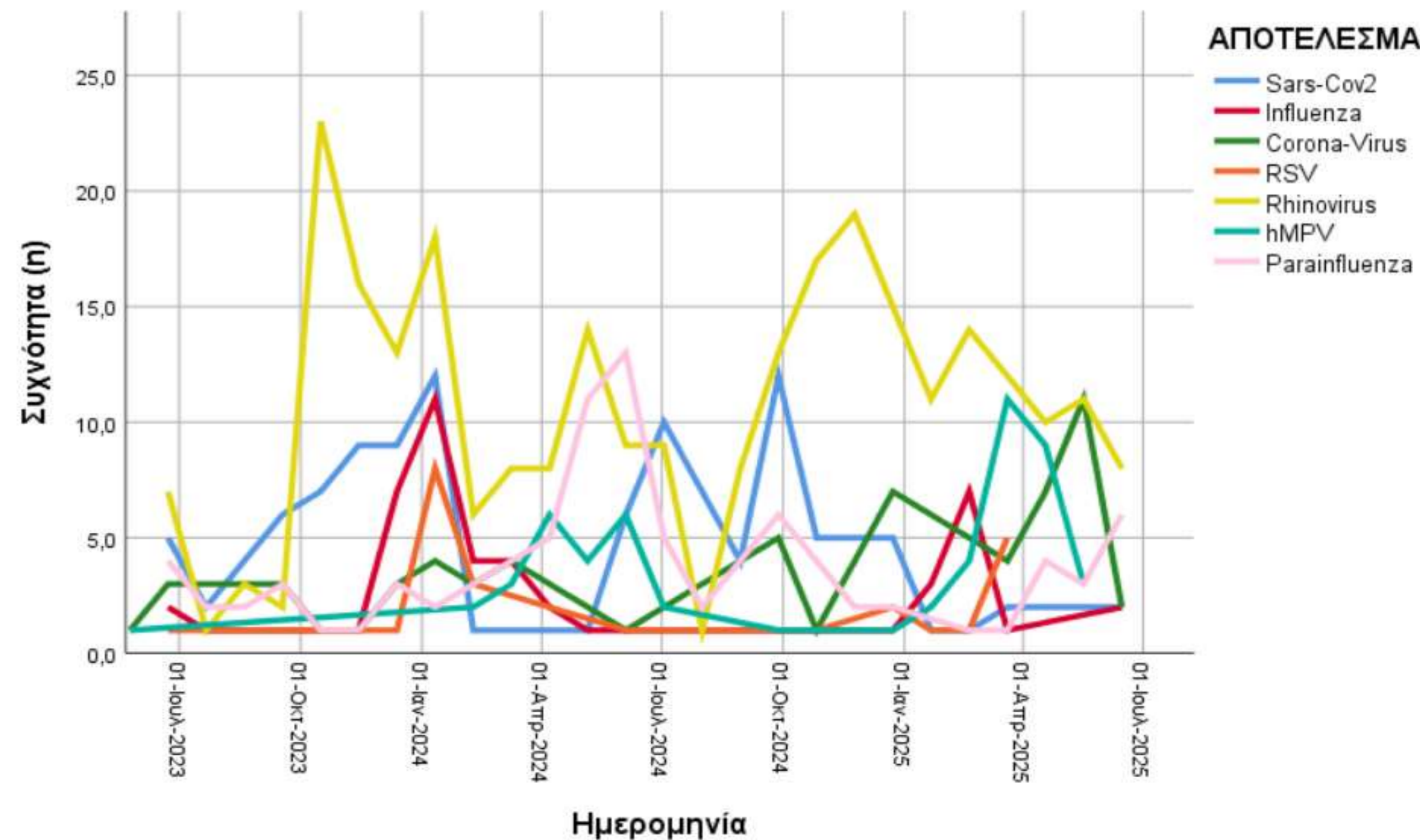
Συνολικά 2.558 δείγματα αναπνευστικού ελέγχθηκαν με multiplex PCR την περίοδο Μάιος 2023–Ιούνιος 2025. Παράλληλα, πραγματοποιήθηκαν 14.064 μοριακοί έλεγχοι με PCR για SARS-CoV-2, Respiratory syncytial virus (RSV) και Influenza virus (τύποι A και B).

Αποτελέσματα

Από τα 2.558 δείγματα multiplex PCR, τα 1.780 ήταν αρνητικά. Τα συχνότερα παθογόνα που ανιχνεύθηκαν ήταν στελέχη κοροναϊών (82), ρινοϊός (276), Sars-Cov-2 (116), hMPV (55), Mycoplasma pneumoniae (16 δείγματα) και άλλα μικροβιακά παθογόνα (46 δείγματα). Από τους 14.064 μοριακούς ελέγχους PCR οι 11.553 ήταν αρνητικοί. Θετικοί για SARS-CoV-2 βρέθηκαν 866 έλεγχοι, για RSV 266, για Influenza A 1.033 και για Influenza B 327. Δεν πραγματοποιήθηκε ανάλυση συνλοιμώξεων στο παρόν δείγμα.

Πίνακας 1. Ανίχνευση Παθογόνων με την μέθοδο Multiplex PCR

Παθογόνο/Κλινική	ΤΕΠ/Εξωτ	Πνευμονολογική	Παθολογική	Καρδιολογική	Αιματολογική	Άλλο
Αρνητικό	103	141	514	87	568	367
Sars-Cov2	10	8	36	3	29	30
RSV	0	0	7	1	10	7
Influenza	4	2	11	2	10	22
Corona-Virus	8	11	12	5	28	18
Rhinovirus	21	26	43	9	118	59
hMPV	4	5	17	3	14	12
Parainfluenza	9	9	16	1	39	20
Mycoplasma	6	5	1	0	1	3
Other virus	0	7	1	0	3	6
Other Bacteria	4	0	1	1	2	38



Πίνακας 2. Ανίχνευση των 3 σημαντικότερων ιών με χρήση PCR

Παθογόνο	Αριθμός
Αρνητικό	11.553
Sars-Cov2	866
RSV	266
Influenza A	1.033
Influenza B	327
Σύνολο	14.045

Συμπέρασμα

Στη μετά-COVID περίοδο παρατηρείται επαναφορά και εποχική διακύμανση των κλασικών αναπνευστικών ιών, όπως της γρίπης και του RSV, παράλληλα με τη συνεχιζόμενη παρουσία του SARS-CoV-2. Η χρήση multiplex PCR αποδείχθηκε πολύτιμο εργαλείο για την ταχεία διάγνωση και την επιδημιολογική επιτήρηση, διευκολύνοντας τη στοχευμένη αντιμετώπιση των ασθενών