

Νοσηρότητα της Covid-19 λοίμωξης στους ενήλικες
με αυτοάνοσα ρευματικά και
αυτοφλεγμονώδη νοσήματα παιδιατρικής
έναρξης

Δέσποινα Δημοπούλου MD, PhD
Παθολόγος, Ακαδημαϊκή Υπότροφος
Ιατρείο μετάβασης Δ΄ ΠΠ κλινικής
Γ.Ν. Ιπποκράτειο Θεσσαλονίκης



4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο
ΕΠΕΜΥ

Υβριδικό **Με φυσική παρουσία**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑ
ΓΙΑ ΤΗ ΜΥΟΣΚΕΛΕΤ
www.epemy.gr

29 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ – 2 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2022



ARISTOTLE
UNIVERSITY
OF THESSALONIKI



Covid-19 και Νεανικά Ρευματικά/Αυτοφλεγμονώδη Νοσήματα



Όλες οι αλλαγές
αποθηκεύονται στο Drive

Ερωτήσεις

Απαντήσεις

93

Ρυθμίσεις

Covid-19 και Νεανικά Ρευματικά/Αυτοφλεγμονώδη Νοσήματα

Η έρευνα έχει στόχο την καλύτερη γνώση της έκβασης της Covid-19 λοίμωξης σε νεαρούς ενήλικες με Νεανικά Ρευματικά και Αυτοφλεγμονώδη Νοσήματα, καθώς και τη διερεύνηση της συχνότητας του εμβολιασμού. Παρακαλώ απαντήστε στις παρακάτω σύντομες ερωτήσεις (μέση διάρκεια ερωτηματολογίου 5 λεπτά). Οι απαντήσεις είναι ανώνυμες.

Σας ευχαριστώ εκ των προτέρων,
Δέσποινα Δημοπούλου

30 Ιουνίου 2022 - 24 Σεπτεμβρίου 2022



Ερωτήσεις

Απαντήσεις

93

Ρυθμίσεις

...@gmail.com, nensofanidou22@gmail.com, ...@gmail.com, piziorlak@gmail.com, ...@gmail.com, sotiris_atrias@hotmail.com, ...@gmail.com, zheanodrasoglou@gmail.com, ...@gmail.com, kyriakopasagioidou@gmail.com, ...@yahoo.gr, itsaki54@gmail.com, lisa_xali@yahoo.gr, ...@gmail.com, marouli.papadimou@gmail.com, ...@gmail.com, nixosgras@gmail.com, stella_tso@hot, ...@gmail.com, megafepinla@gmail.com, xafipetrou@gmail.com, ...@gmail.com, mikenoullas22@gmail.com, ...@gmail.com, srianxahides@gmail.com, ...@gmail.com, georgiak001@gmail.com, basia1997@hotmail.com, ...@hotmail.com, iwannaxhtrakhi@gmail.com, ...@gmail.com, fotsisrelaxurs@hotmail.com, ...@yahoo.com, stavroula31558@gmail.com, ...@gmail.com, alexandros.kyrrou@hotmail.com, ...@gmail.com, nikaso.fanidi50@gmail.com, ...@yahoo.gr, vchoto@gmail.com, amantouz@yahoo.gr, ...@gmail.com, mariafisiou77@gmail.com, ...@gmail.com, amaria81198@gmail.com, ...@gmail.com, vilonimafina@gmail.com, sasa_4@hotmail.com, ...@gmail.com, dimitragtzias@gmail.com, agrifos@yahoo.com, ...@yahoo.com, doumikon@gmail.com, kokos.ydros@yahoo.com, ...@gmail.com, georafanis7@gmail.com, jefikaram@yahoo.gr, ...@gmail.com, mari.ktsat096@gmail.com, ...@gmail.com, kristinalouari@gmail.com, ...@hotmail.com, ktiatnapokemariac@gmail.com, ...@gmail.com, j.moss18@hotmail.com, ...@gmail.com, iboydonna@gmail.com, ...@gmail.com, kostabentask@gmail.com, ...@gmail.com, athina.papayou@gmail.com, ...@gmail.com, vlaxistina.lfallou@gmail.com, ...@hotmail.com, ximixh3@gmail.com, matoHP26@gmail.com, ...@gmail.com, mariaripa58@hotmail.com, ...@hotmail.co.uk, Theiaspy@gmail.com, markirapa032@gmail.com, ...@yahoo.gr, xristinakorake5080@gmail.com, ...@yahoo.com, mon.lif59@gmail.com, morakicostas@

138 e-mails εστάλησαν

12 e-mails μη έγκυρα

7 ασθενείς αποκλείστηκαν γιατί δεν μπόρεσαν από λάθος της φόρμας να απαντήσουν

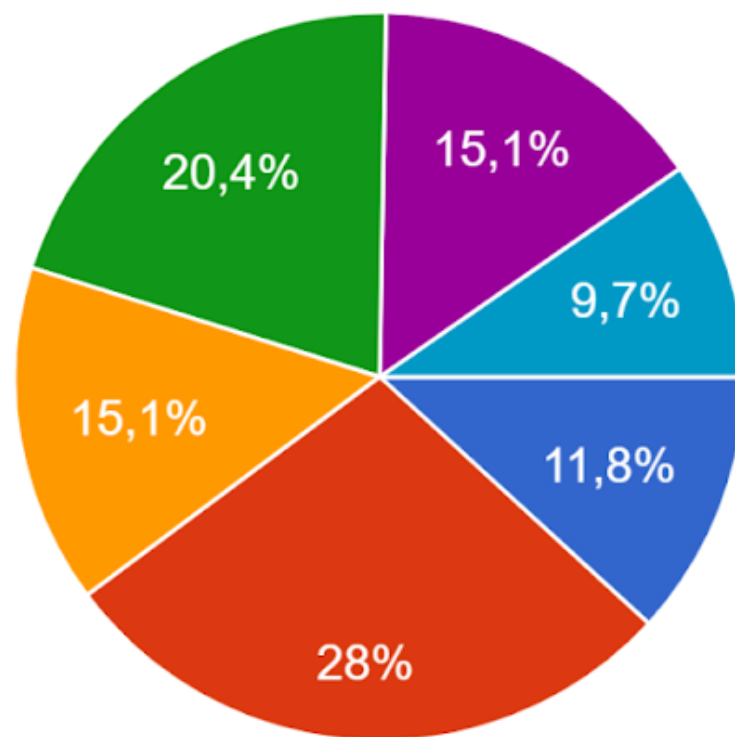
26 ασθενείς δεν απάντησαν

93 απαντήσεις έγιναν συνολικά δεκτές



Ποια είναι η ηλικία σας?

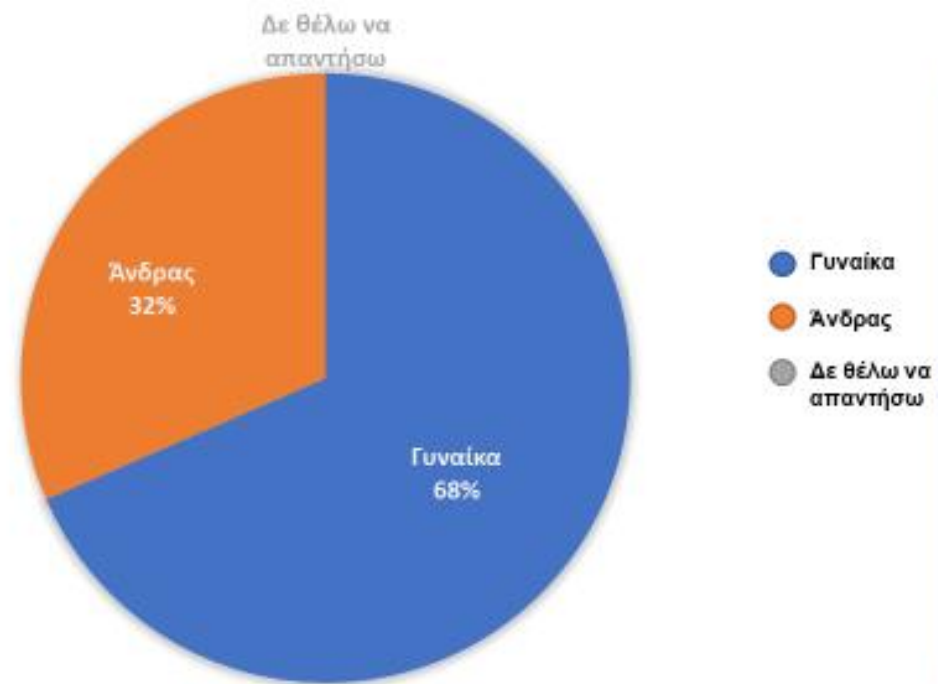
93 απαντήσεις





Ποιο είναι το φύλο σας;

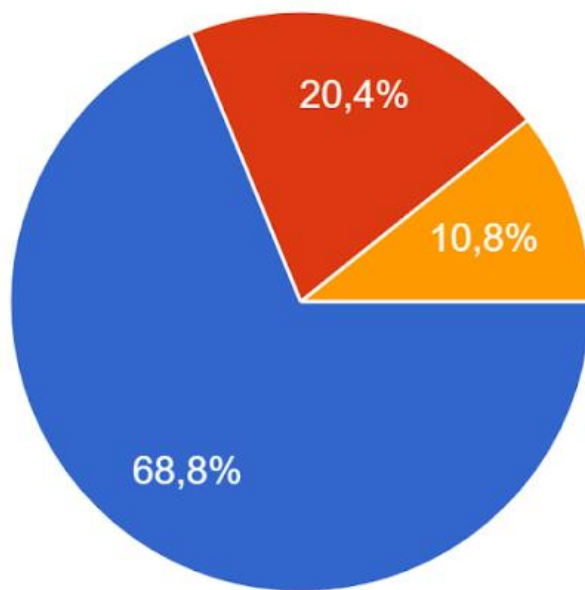
93 απαντήσεις





Ποιο είναι το νόσημα σας;

93 απαντήσεις

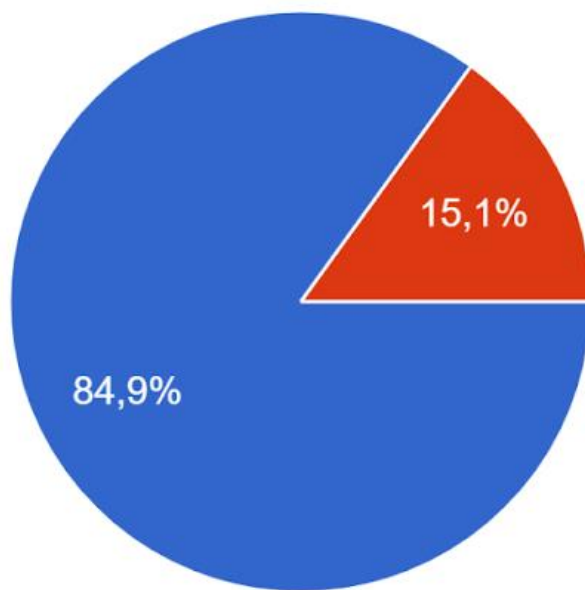


- Νεανική Ιδιοπαθής Αρθρίτιδα
- Συστηματικός Ερυθηματώδης Λύκος
- Οικογενής Μεσογειακός Πυρετός



Λαμβάνετε φαρμακευτική αγωγή για το νόσημά σας?

93 απαντήσεις

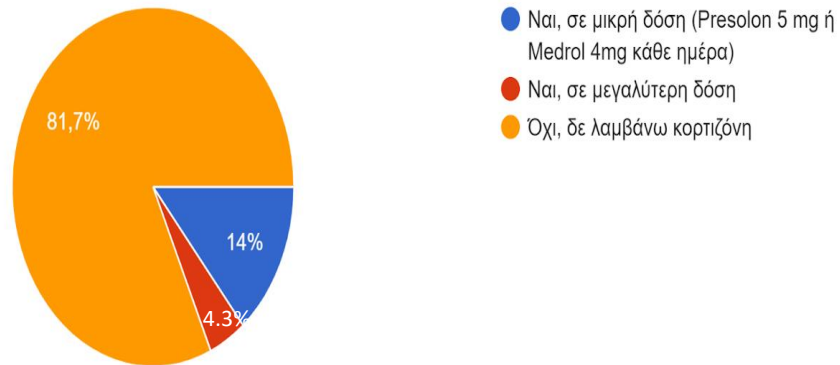


- Ναι, λαμβάνω
- Όχι, δε λαμβάνω



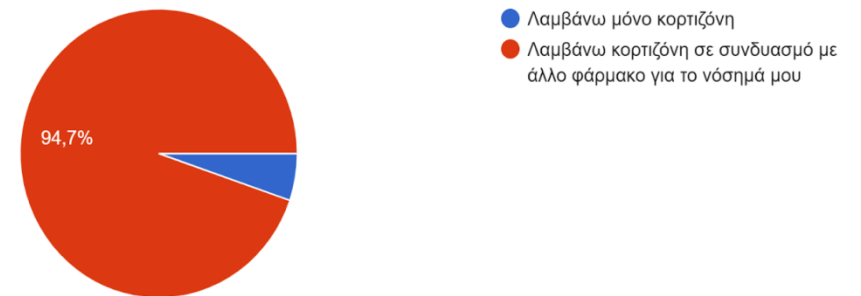
Λαμβάνετε χρονίως κορτιζόνη ?

93 απαντήσεις



Εάν λαμβάνετε κορτιζόνη τη λαμβάνετε μόνη της ή σε συνδυασμό με άλλο φάρμακο για το νόσημά σας?

19 απαντήσεις





Αν λαμβάνετε φαρμακευτική αγωγή σημειώστε ποιο/ποια από τα παρακάτω φάρμακα περιλαμβάνει

- Methotrexate
- Leflunomide (ARAVA, LEFID)
- Salopyrine
- Colchicine
- Hydroxychloroquine (PLAQUENIL)
- Azathioprine
- Mycophenolate Mofetil (CELLCEPT)

- Adalimumab (HUMIRA, HYRIMOZ, HEFIYA, AMGEVITA, HULIO, IMRALDI, IDACIO)
- Etanercept (ENBREL, BENEPALI, EREZLI)
- Golimumab (SIMPONI)
- Infliximab (REMICADE, INFLECTRA, ZESSLY)
- Certolizumab (CIMZIA)
- Tocilizumab (Ro-Actempra)
- Secukinumab (COSENTYX)
- Rituximab (MABTHERA)
- Ustekinumab (STELARA)
- Canakinumab (ILARIS)
- Belimumab (BENLYSTA)
- Upatacitinib (RINVOQ)
- Tofacitinib (XELJANZ)



**Ανοσοτροποποιητική θεραπεία
των ασθενών κατά την
περίοδο Covid-19 λοίμωξης**

**Νεανική Ιδιοπαθής Αρθρίτιδα
N=64**

Φαρμακευτική αγωγή την περίοδο Covid-19 λοίμωξης	
Χωρίς φαρμακευτική αγωγή, n(%)	14 (21.8)
Μονοθεραπεία csDMARDS, n(%)	9 (14.1)
Μονοθεραπεία b/tsDMARDS, n(%)	23 (35.9)
Συνδυασμένη θεραπεία csDMARDS, n(%)	1 (0.01)
Συνδυασμένη θεραπεία cs + bDMARDS, n(%)	16 (25)

**Συστηματικός Ερυθηματώδης Λύκος
N=19**

Φαρμακευτική αγωγή την περίοδο Covid-19 λοίμωξης	
Χωρίς φαρμακευτική αγωγή, n(%)	0 (0)
Μονοθεραπεία HCQ, n(%)	5 (26.3)
Συνδυασμένη θεραπεία HCQ+MMF/AZA/CS	3 (15.8)
Συνδυασμένη θεραπεία HCQ+RTX/Belimumab, n(%)	6 (31.5)
Συνδυασμένη θεραπεία HCQ+MMF/AZA/CS+Belimumab, n(%)	5(26.3)

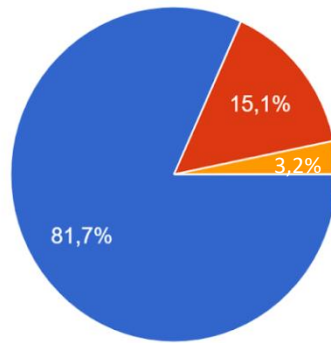
**Οικογενής Μεσογειακός Πυρετός
N=10**

Φαρμακευτική αγωγή την περίοδο Covid-19 λοίμωξης	
Χωρίς φαρμακευτική αγωγή, n(%)	0(0)
Μονοθεραπεία Colchicine, n(%)	6 (60)
Συνδυασμένη θεραπεία Colchicine+ IL1-inh, n(%)	4 (40)



Έχετε εμβολιαστεί έναντι του Covid-19?

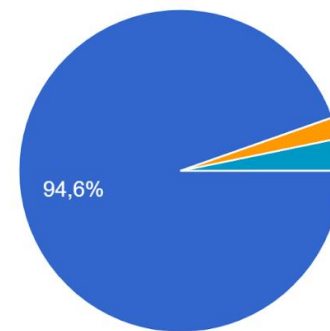
93 απαντήσεις



- Ναι, έχω πλήρως εμβολιαστεί (με 3 ή 4 δόσεις εμβολίου ή με 2 από το μονοδοσιακό εμβόλιο)
- Ναι, έχω εμβολιαστεί αλλά όχι πλήρως (1 ή 2 δόσεις εμβολίου ή 1 δόση από το μονοδοσιακό εμβόλιο)
- Όχι, δεν έχω εμβολιαστεί

Γνωρίζετε με ποιας εταιρείας το εμβόλιο εμβολιαστήκατε

93 απαντήσεις

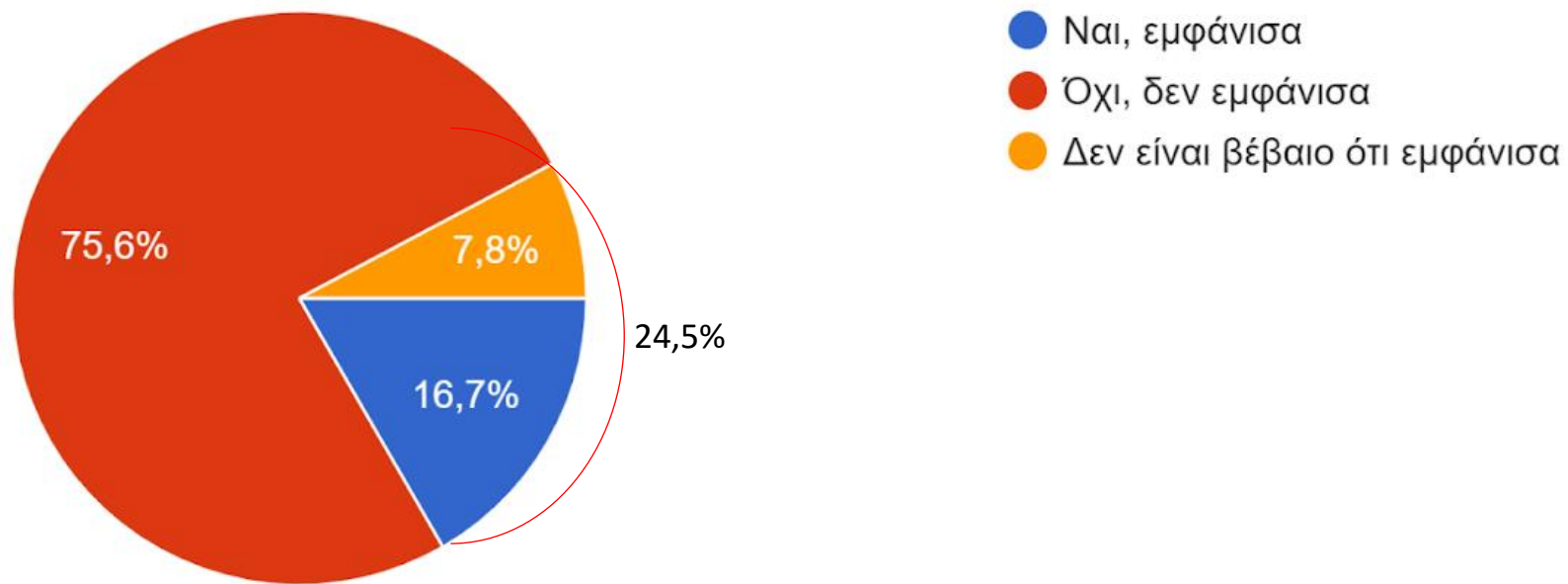


- Pfizer
- Moderna
- Johnson
- Astra-Zeneca
- Novavax
- Όχι, δε γνωρίζω



Εμφανίσατε κάποια ιατρικά διαπιστωμένη παρενέργεια από το εμβόλιο;

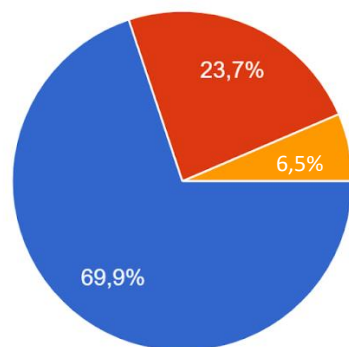
90 απαντήσεις





Έχετε νοσήσει από Covid-19 λοίμωξη?

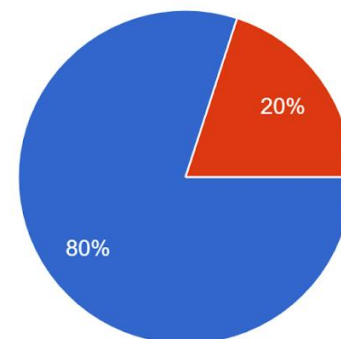
93 απαντήσεις



- Ναι, έχω νοσήσει
- Όχι, δεν έχω νοσήσει
- Δεν ξέρω εάν έχω νοσήσει

Αν νοσήσατε από Covid-19 λοίμωξη, πόσες φορές νοσήσατε;

65 απαντήσεις

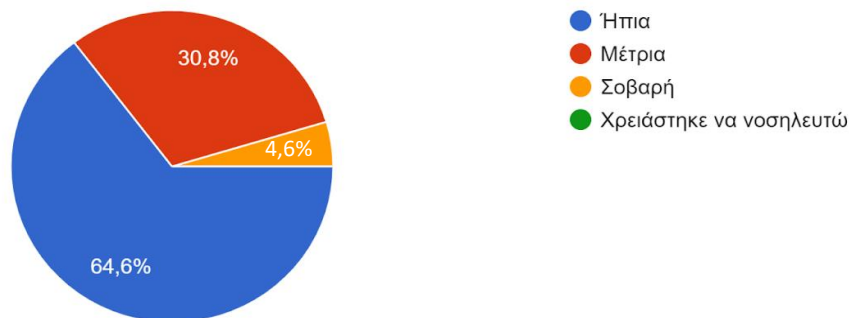


- Μία φορά
- Δύο φορές
- Περισσότερες από δύο φορές



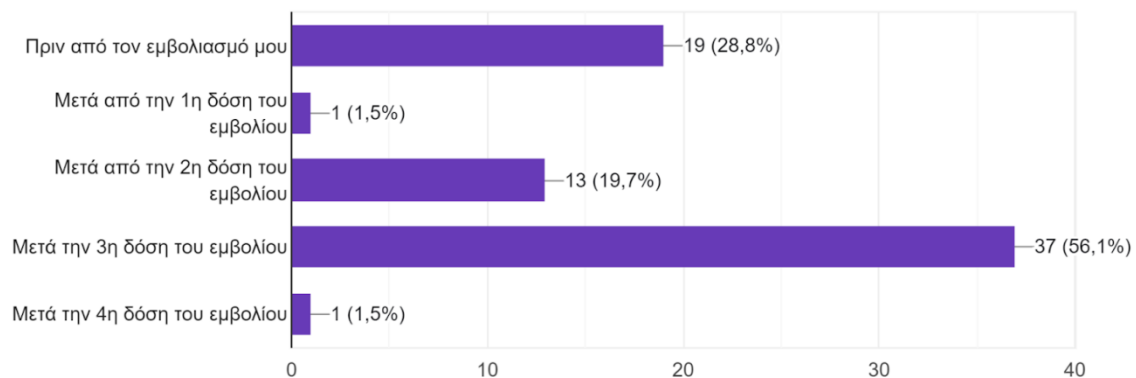
Εάν νοσήσατε, πώς θα κρίνατε την πορεία της λοίμωξης?

65 απαντήσεις



Αν νοσήσατε από Covid-19 λοίμωξη, πότε νοσήσατε; (Δεκτές περισσότερες από μία απαντήσεις)

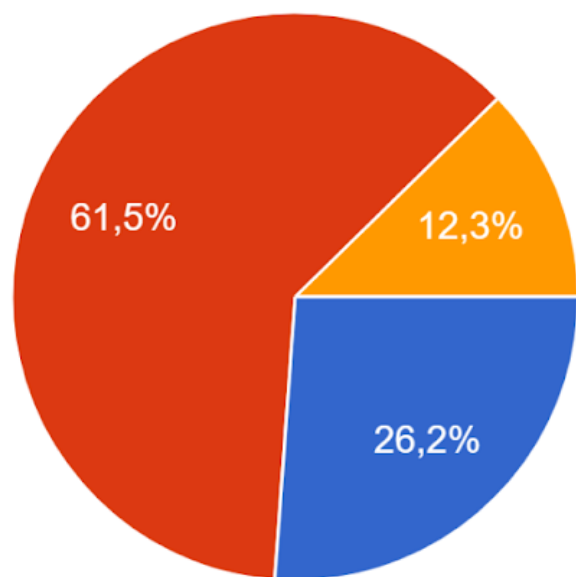
66 απαντήσεις





Σύμφωνα με τη γνώμη σας, παρουσιάσατε έξαρση του ρευματικού σας νοσήματος μετά τη λοίμωξη με Covid-19?

65 απαντήσεις

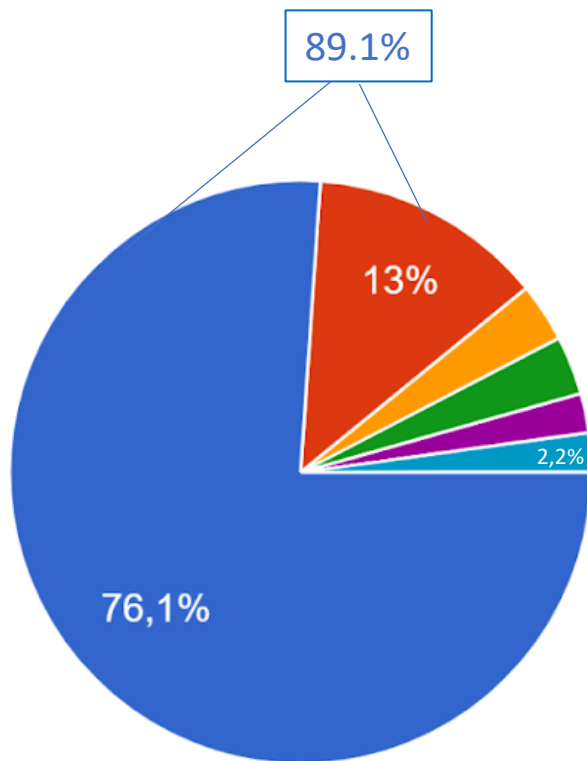


- Ναι, παρουσίασα
- Όχι, δεν παρουσίασα
- Δε γνωρίζω



Πόσο ικανοποιημένος/η είστε από τη λειτουργία του ιατρείου στην περίοδο της πανδημίας Covid-19?

92 απαντήσεις



- Πολύ ικανοποιημένος/η
- Αρκετά ικανοποιημένος/η
- Ούτε πολύ ούτε λίγο ικανοποιημένος/η
- Λίγο ικανοποιημένος/η
- Καθόλου ικανοποιημένος/η
- Δεν ξέρω γιατί δεν εξετάστηκα κατά την περίοδο της πανδημίας

EPIDEMIOLOGICAL SCIENCE

Outcomes of SARS-CoV-2 infection among children and young people with pre-existing rheumatic and musculoskeletal diseases

Lianne Kearsley-Fleet ¹, Min-Lee Chang ², Saskia Lawson-Tovey ^{3,4},
Ruth Costello ¹, Šárka Fingerhutová ⁵, Natálie Švestková ⁵, Alexandre Belot ⁶,
Florence A Aeschlimann ⁷, Isabelle Melki ^{7,8}, Isabelle Koné-Paut ⁹,
Sascha Eulert ¹⁰, Tilmann Kallinich ¹¹, Yackov Berkun ^{12,13},
Yosef Uziel ^{14,15}, Bernd Raffener ¹⁶, Filipa Oliveira Ramos,¹⁷
Daniel Clemente ¹⁸, Christina Dackhammar ¹⁹, Nico M Wulffraat ^{20,21},
Helen Waite ²², Anja Strangfeld ¹⁰, Elsa F Mateus ^{23,24},
Pedro M Machado ^{25,26}, CARRA Registry Investigators, COVID-19 Global Pediatric
Rheumatology Database Investigators, Marc Natter ², Kimme L Hyrich ^{1,27}



EULAR/Paediatric
Rheumatology European
Society sponsored
COVID-19 Registry

Childhood Arthritis and
Rheumatology Research
Alliance (CARRA) Registry

CARRA-sponsored COVID-
19 Global Paediatric
Rheumatology Database
(COVID-19 GPRD)

Περίοδος καταγραφής:
Μάρτιος 2020 - Ιούνιος
2021



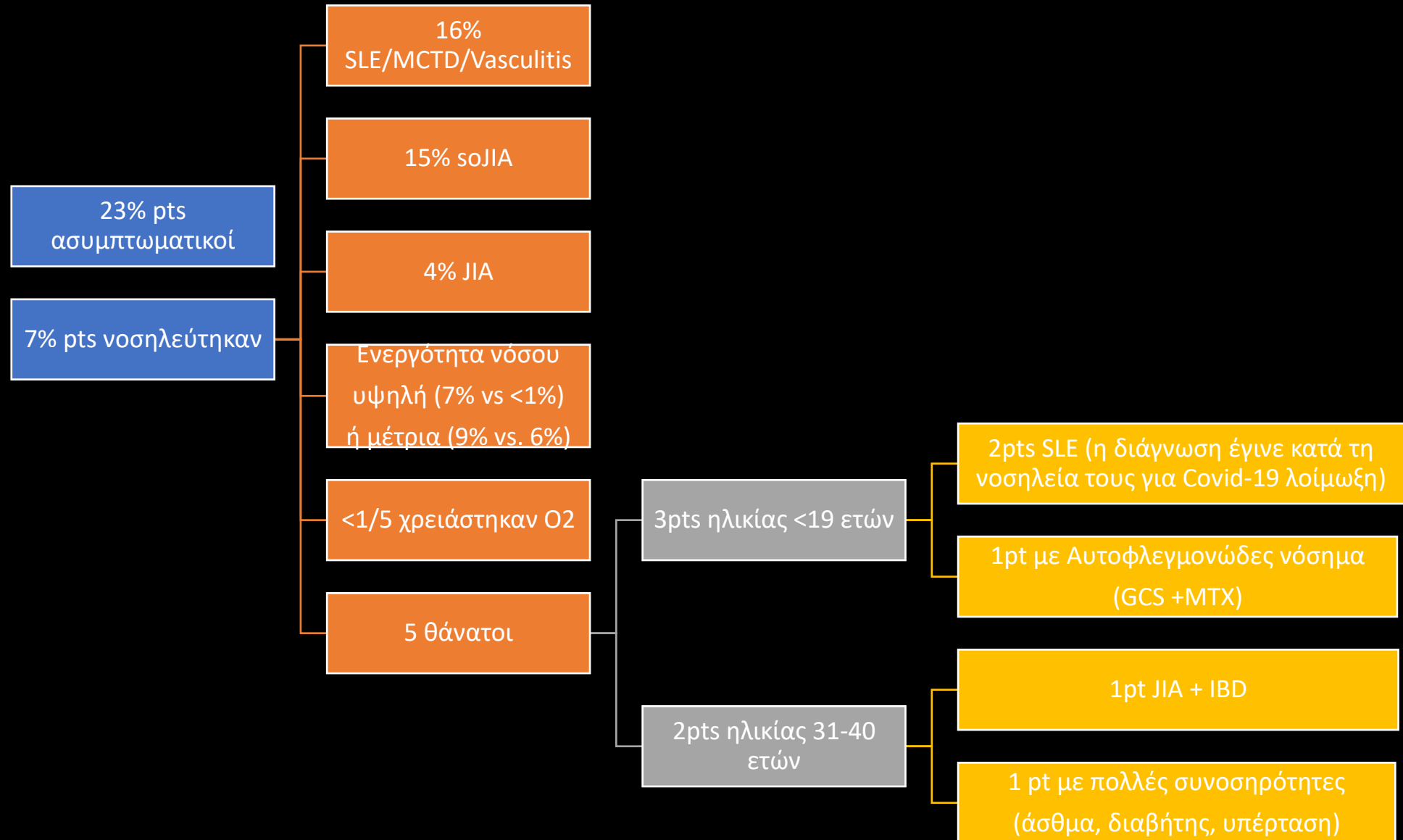
• Στην ανάλυση συμπεριλήφθηκαν:

✓ **607** ασθενείς με PN ηλικίας έως 19 ετών

✓ **99** ασθενείς με PN νεανικής έναρξης ηλικίας >20 ετών (Μ.Ο ηλικίας 26 ετών)

✓ **F/M (%)**: 66/34

Αποτελέσματα



Supplementary Table 2: Factors associated with hospitalisation in children and young people with COVID-19, excluding disease activity (N=606).

	Univariable Odds Ratio (95% Confidence Intervals)	Multivariable Odds Ratio[#] (95% Confidence Intervals)
Female (vs Males)	1.2 (0.6, 3.8)	1.2 (0.6, 2.4)
Age (years)	1.0 (0.9, 1.1)	1.0 (0.9, 1.0)
Rheumatic Disease		
JIA	[comparator]	[comparator]
<u>SLE/MCTD, Vasculitis</u>	3.8 (1.8, 8.1)*	<u>3.6 (1.4, 8.9)*</u>
Auto-inflammatory syndromes	2.0 (0.8, 4.9)	2.0 (0.7, 5.5)
Other	1.3 (0.4, 4.1)	1.6 (0.5, 5.2)
<u>Obesity</u>	3.1 (1.2, 8.0)*	<u>3.1 (1.1, 9.0)*</u>
Glucocorticoid use	2.7 (1.3, 5.9)*	2.1 (0.9, 5.2)
DMARD use		
None stated	[comparator]	[comparator]
csDMARD only	0.9 (0.4, 2.1)	0.6 (0.2, 1.7)
b/tsDMARD only	0.9 (0.4, 2.1)	1.3 (0.5, 3.2)
Combination therapy	0.5 (0.2, 1.3)	0.5 (0.1, 1.6)

*Biologic or targeted-synthetic (b/ts); conventional-synthetic (cs); disease modifying anti-rheumatic drug (DMARD); juvenile idiopathic arthritis (JIA); mixed-connective tissue disease (MCTD); systemic lupus erythematosus (SLE). #Adjusted for dataset (EULAR COVID-19 Registry or CARRA [CARRA Registry and CARRA COVID-19 GPRD]). *p<0.05*

Table 3 Factors associated with hospitalisation in children and young people with COVID-19 (N=606)

	Univariable OR (95% CIs)	Multivariable OR* (95% CIs)
Female (vs male)	1.2 (0.6 to 3.8)	1.1 (0.6 to 2.4)
Age (years)	1.0 (0.9 to 1.1)	1.0 (0.9 to 1.0)
Rheumatic disease		
JIA	(comparator)	(comparator)
<u>SLE/MCTD, Vasculitis</u>	3.8 (1.8 to 8.1)†	<u>4.3 (1.7 to 11)†</u>
<u>Auto-inflammatory syndromes</u>	2.0 (0.8 to 4.9)	<u>3.0 (1.1 to 8.6)†</u>
Other	1.3 (0.4 to 4.1)	1.7 (0.5 to 5.5)
<u>Obesity</u>	3.1 (1.2 to 8.0)†	<u>4.0 (1.3 to 12)†</u>
Glucocorticoid use	2.7 (1.3 to 5.9)†	2.1 (0.8 to 5.6)
DMARD use		
None stated	(comparator)	(comparator)
csDMARD only	0.9 (0.4 to 2.1)	0.6 (0.2 to 1.7)
b/tsDMARD only	0.9 (0.4 to 2.1)	1.5 (0.6 to 3.6)
Combination therapy	0.5 (0.2 to 1.3)	0.4 (0.1 to 1.5)

*Adjusted for disease activity (remission, low, moderate to high, or unknown) and dataset (EULAR COVID-19 Registry or CARRA (CARRA Registry and CARRA COVID-19 GPRD)).

†P<0.05.

b/tsDMARD, biologic or targeted-synthetic DMARD; CARRA, Childhood Arthritis and Rheumatology Research Alliance; csDMARD, conventional-synthetic DMARD; DMARD, disease modifying anti-rheumatic drug; EULAR, European Alliance of Associations for Rheumatology; GPRD, Global Paediatric Rheumatology Database; JIA, juvenile idiopathic arthritis; MCTD, mixed-connective tissue disease; SLE, systemic lupus erythematosus.

Συμπερασματικά

Η πορεία της Covid-19 λοίμωξης στους ασθενείς με ρευματικά και αυτοφλεγμονώδη νοσήματα παιδιατρικής έναρξης είναι **συνήθως ήπια**.

Νοσηλεία είναι πιθανότερο να χρειαστεί σε ασθενείς με **ΣΕΛ, ΜΝΣΙ, αγγειίτιδα, αυτοφλεγμονώδη σύνδρομα**, συγκριτικά με αυτούς με ΝΙΑ

Η **παχυσαρκία** είναι παράγοντας κινδύνου για σοβαρότερη νόσηση και νοσηλεία.

Τα αντίστοιχα δεδομένα από τον πληθυσμό της Βόρειας Ελλάδας είναι σε συμφωνία με τα παραπάνω.

Υψηλό ποσοστό εμβολιασμού καταγράφεται στους **ασθενείς του ιατρείου μετάβασης ασθενών με ρευματικά και αυτοφλεγμονώδη νοσήματα παιδιατρικής έναρξης**.