

**ΠΟΤΕ ΘΑ ΔΟΘΕΙ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ,
ΠΟΤΕ ΘΑ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Το κρασ τεστ των εμβολίων

Πρόκληση η συντήρηση
και η μεταφορά τους

**ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ
ΓΙΑ ΤΡΙΑ ΦΑΡΜΑΚΑ**



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΕΛ.ΑΣ.
ΜΕ ΦΟΝΤΟ
ΤΙΣ ΕΟΡΤΕΣ
ΠΟΛΙΟΥΧΩΝ
ΑΓΙΩΝ**

**“ ΣΩΤΗΡΗΣ
ΤΣΙΟΔΡΑΣ
Η ανθρωπότητα
θα νικήσει και
αυτόν τον ιό**



ΤΟ ΘΕΜΑ



Τακτικές οι τηλεδιασκέψεις, υπό τον Κυριάκο Μητσοτάκη, για το ζήτημα του κορονοϊού. Σήμερα οι επιστήμονες θα δώσουν τις εισηγήσεις τους (φωτογραφία αρχείου).

LOCKDOWN: ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΜΕΧΡΙ 14 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ, ΜΗΝΥΜΑ ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, ΣΗΜΕΡΑ ΟΙ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Άρση με μέτρο... και μέτρα

Τον «οδικό χάρτη» της σταδιακής άρσης των περιορισμών για τα Χριστούγεννα επεξεργάζεται το Μέγαρο Μαξίμου και είναι θέμα χρόνου οι ανακοινώσεις.

Σύμφωνα με πληροφορίες, ο πρωθυπουργός **Κυριάκος Μητσοτάκης** αναμένεται να απευθύνει νέο μήνυμα στους πολίτες, πιθανότατα την Παρασκευή, ενώ κρίσιμη μέρα για τις οριστικές αποφάσεις θεωρείται η σημερινή μετά την εισήγηση των ειδικών επιστημόνων και λοιμωξιολόγων για την πορεία του κορονοϊού.

Κατά τις ίδιες πηγές, το lockdown αναμένεται να πάρει μια μικρή παράταση και αντί για την 7η Δεκεμβρίου η άρση των μέτρων να ξεκινήσει στις 14 του μηνός. Κυβερνητικά στελέχη σημειώνουν ότι ο σχεδιασμός που εξετάζεται προβλέπει σταδιακό άνοιγμα, ανάλογα με την πορεία των κρουσμάτων, ενώ για τα σχολεία όλα δείχνουν ότι το κουδούνι θα ξαναχτυπήσει μετά τις γιορτές.

«Έχουμε μεγάλο αριθμό θυμάτων. Δεν υπάρχει καμία περίπτωση να ανοίξουμε, παρά μόνο εάν υπάρχει απόλυτη ασφάλεια. Δεν θα γίνει κα-

μία παραχώρηση στη δημόσια υγεία. Το κρίσιμο είναι να διαχειριστούμε την κρίση», ανέφερε, χαρακτηρίζοντας «πρώιμη» τη συζήτηση για άρση του lockdown στις 7 ή στις 14 Δεκεμβρίου, αλλά και για την επαναλειτουργία της εστίασης ή την ελεύθερη μετακίνηση σε όλη την επικράτεια» ο υπουργός Επικρατείας **Γιώργος Γεραπετρίτης (Μεγα)**.

Με προσοχή

«Το υποσύνολο της αγοράς που θα ανοίξει θα ανοίξει με πολύ μεγάλη προσοχή και αυστηρά μέτρα. Τα Χριστούγεννα δεν θα προσιδιάζουν με αυτά που γνωρίσαμε στο παρελθόν. Θα είναι Χριστούγεννα του αυτοπεριορισμού», ανέφερε. Και συνέχισε: «Υπάρχουν σχέδια με γεωγραφική κατανομή. Αν θα ανοίξει και πού, ποιο μέρος της αγοράς. Το δεύτερο σχέδιο είναι με ποια σειρά θα ανοίξουν. Ημερομηνίες όμως δεν έχουν υπάρξει».

Όπως πρόσθεσε, στόχος της κυβέρνησης είναι να υπάρχει μια υγειονομική περιφέρεια σε όλη την επικράτεια σε ό,τι αφορά στους περιορισμούς. «Αν υπάρξουν διαφορετικά

δεδομένα, θα υπάρξει γεωγραφική κατανομή των μέτρων, ανάλογα με το ιικό φορτίο κάθε περιοχής».

Ο κυβερνητικός εκπρόσωπος **Στέλιος Πέτσας**, μιλώντας στον ΣΚΑΪ και αναφερόμενος στα σχολεία, είπε ότι δεν υπάρχει εισήγηση για διαφορετική αντιμετώπιση με βάση τις γεωγραφικές ζώνες, αλλά το βάρος ρίχνεται σε όλη την επικράτεια. Για την ημερομηνία που θα ανοίξουν τα σχολεία ανέφερε ότι η κυβέρνηση αναμένει τις εισηγήσεις των ειδικών και επεσήμανε ότι ειδικά σε Δημοτικά και Γυμνάσια το ιικό φορτίο είναι μικρό.

«Δύσκολη εξίσωση»

Ο κυβερνητικός εκπρόσωπος χαρακτήρισε την εστίαση «δύσκολη εξίσωση» και σε κάθε περίπτωση ξεκαθάρισε ότι ακόμη και όταν ανοίξει δεν θα υπάρχει νυχτερινή διασκέδαση και δυνατότητα για όρθιους. Αυτό που συζητείται είναι το ζήτημα των εστιατορίων. Επίσης, ο κ. Πέτσας είπε ότι η κυβέρνηση βρίσκεται σε συζητήσεις με τους οργανωμένους φορείς της εστίασης προκειμένου να υπάρξει μακροπρόθεσμη προοπτική και μετά

το Πάσχα και το καλοκαίρι, ώστε να μπορέσουν να «ρεφάρουν», όπως με έναν χαμηλότερο ΦΠΑ.

Ο υπουργός Ανάπτυξης **Αδωνις Γεωργιάδης**, μιλώντας στον ραδιοφωνικό σταθμό Alpha, ανέφερε πως πραγματοποιήθηκε νέα σύσκεψη στο υπουργείο, σημειώνοντας πως αναζητείται ο κατάλληλος τρόπος για να μπορέσουν όσο πιο σύντομα γίνεται να ανοίξουν τα μαγαζιά με τα εποχικά είδη, όπως είναι τα στολίδια και τα παιχνίδια. Σχολίασε πως αν ήταν στο χέρι του θα αποφάσιζε το άνοιγμα αυτών των επιχειρήσεων ακόμα και σήμερα. «Έχουμε πολλές σκέψεις. Κάθε μέρα συζητάμε για το θέμα των εποχικών. Εκείνων που πουλάνε στολίδια και παιχνίδια. Αυτές οι δύο κατηγορίες παθαίνουν μεγάλη ζημία», δήλωσε. «Δεν υπάρχει μέρα που δεν συζητάμε τις παραμέτρους γι' αυτούς τους κλάδους. Μέχρι και τους ΚΑΔ έχω μάθει απέξω. Δεν αποφασίζω, όμως, μόνος μου. Θα ήθελα να τους ανοίξω σήμερα, καταλαβαίνω ότι καταστρέφονται οι άνθρωποι αλλά έχουμε μια μάχη», είπε ο κ. Γεωργιάδης. ■

ΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

Για τα σχολεία όλα δείχνουν ότι το κουδούνι θα ξαναχτυπήσει μετά τις γιορτές



ΕΜΒΟΛΙΑ ΓΙΑ ΚΟΡΟΝΟΪΟ: ΕΓΚΡΙΣΗ ΣΕ ΛΙΓΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ

Συντήρηση, μεταφορά το μεγάλο στοίχημα

Εως τις 29 Δεκεμβρίου θα υπάρχει απόφαση από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Φαρμάκων (EMA) σε σχέση με το εμβόλιο των Pfizer/BioNtech και έως τις 12 Ιανουαρίου για εκείνο της Moderna, σύμφωνα με χθεσινή ανακοίνωση του Οργανισμού και κατόπιν των αιτημάτων έγκρισης υπό όρους από την πλευρά των εταιριών.

Ο EMA ανακοίνωσε ότι η διαδικασία και για τα δύο εμβόλια κατά του κορονοϊού θα γίνει με επισπευσμένο χρονοδιάγραμμα. Αυτό είναι δυνατό να γίνει επειδή ήδη ο Οργανισμός έχει αξιολογήσει κάποια από τα στοιχεία για τα εμβόλια.

Η Κομισιόν αναμένεται να δώσει την τελική έγκριση για την κυκλοφορία των εμβολίων για λίγες μέρες μετά την έγκριση του EMA, δήλωσε εκπρόσωπος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς, ο EMA προτείνει την έγκριση ενός φαρμάκου ή εμβολίου και η Κομισιόν δίνει άδεια με βάση τη γνωμοδότηση του Οργανισμού.

Κατάψυξη

Στο μεταξύ, πρόκληση αποτελεί η κρυσσαίνηση και η κρυομεταφορά των εμβολίων κατά της Covid-19. Η ανάγκη για αξιόπιστα συστήματα αποθήκευσης σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες («βαθιά κατάψυξη») αποτελεί πάγιο αίτημα των ερευνητών διεθνώς προκειμένου τα φυλάσσονται με ασφάλεια πολύτιμα δείγματα. Καθώς τα πρώτα εμβόλια έναντι του Sars-CoV-2 αναμένεται να λάβουν επιταχυνόμενη έγκριση εντός των επόμενων λίγων εβδομάδων, το ζήτημα των αξιόπιστων λύσεων αποθήκευσης σε βαθιά κατάψυξη ήρθε στο προσκήνιο.

Τα εμβόλια κατά του νέου κορονοϊού μπορεί να απαιτούν συνθήκες αποθήκευσης έως -80°C και οι εταιρίες που κατασκευάζουν ερευνητικούς καταψύκτες προσπαθούν να ανταποκριθούν στην αυξανόμενη ζήτηση των πελατών. Οι ιατροί της Θεραπευτικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Ιωάννης Ντάνας, Πάνος Μαλανδράκης, Μαρία Γαβριατοπούλου και Θάνος Δημόπουλος (πρύτανης ΕΚΠΑ), ανασκοπούν τα πρόσφατα δεδομένα.

Σύμφωνα με αυτά, τα εμβόλια έναντι του νέου κορονοϊού που βασίζονται στην τεχνολογία του mRNA είναι ιδιαίτερα ευάλωτα στις υψηλές θερμοκρασίες και μπορούν να αποδομηθούν, γι' αυτό και γίνεται προσπάθεια βελτίωσης της σταθε-

ΜΑΡΙΑ - ΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΑΝΤΑ
mgeorganta@e-typos.com

ρότητας του μορίου με τη χρήση λιπιδικών νανοσωματιδίων και τη βαθιά κατάψυξη.

Δεδομένα

Ποιες όμως είναι οι συνθήκες συντήρησης για κάθε ένα από τα εμβόλια; Όπως προκύπτει από τα δεδομένα που ανασκοπούν οι καθηγητές του ΕΚΠΑ:

Το εμβόλιο BNT162b2 των εταιριών Pfizer και BioNtech απαιτεί αποθήκευση και μεταφορά στους -70°C. Γι' αυτόν το σκοπό, έχουν διαμορφωθεί ειδικές συσκευασίες μεταφοράς που περιέχουν ξηρό πάγο ώστε η θερμοκρασία να διατηρείται από τους -70°C έως τους +10°C. Με την αναπλήρωση ξηρού πάγου τα εμβόλια μπορούν να διατηρηθούν έως και 15 ημέρες σε αυτές τις συνθήκες. Ακολουθώντας τα εμβόλια μπορούν να ξεπαγώσουν και να διατηρηθούν στο ψυγείο για 5 ημέρες. Ειδικές συσκευές συνεχούς καταγραφής της θερμοκρασίας χρησιμοποιούνται σε όλα τα βήματα που αναλύθηκαν ώστε να εντοπιστούν τυχόν αποκλίσεις.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Στο προσκήνιο και το ζήτημα των αξιόπιστων λύσεων αποθήκευσης σε βαθιά κατάψυξη

Το εμβόλιο mRNA-1273 της εταιρίας Moderna πρέπει να φυλάσσεται μεταξύ +2°C και +8°C και να προφυλάσσεται από έκθεση σε σκόνη και φως. Σύμφωνα με πρόσφατη ανακοίνωση της εταιρίας, το εμβόλιο mRNA-1273 παραμένει σταθερό στις ανωτέρω θερμοκρασίες για έως και 30 ημέρες, σε θερμοκρασία δωματίου για έως 12 ώρες και στην κατάψυξη στους -20°C για έως και 6 μήνες.

Το εμβόλιο JNJ-78436735 της εταιρίας Janssen Pharmaceuticals μπορεί να αποθηκευτεί και να μεταφερθεί σε θερμοκρασίες ψυγείου μεταξύ +2°C και +8°C.

Το εμβόλιο NVX-CoV2373 της εταιρίας Novavax μπορεί να αποθηκευτεί και να μεταφερθεί στο θερμοκρασιακό εύρος μεταξύ +2°C και +8°C.

Το εμβόλιο MRT5500 της Translate Bio σε συνεργασία με τη Sanofi βασίζεται στο mRNA και αρχικά απαιτούσε συνθήκες αποθήκευσης στους -80°C, ωστόσο πλέον το μόριο έχει

τροποποιηθεί κατάλληλα ώστε να εμφανίζει σταθερότητα στους -20°C. Ο απώτερος στόχος είναι η δημιουργία μιας λυοφιλικής μορφής που θα διασφαλίζει σταθερότητα για αρκετό χρονικό διάστημα σε θερμοκρασίες μεταξύ +2°C και +8°C.

Όσον αφορά στο εμβόλιο AZD1222 του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης και της AstraZeneca, σύμφωνα με όσα έχουν γίνει γνωστά έως τώρα, το πλεονέκτημά του είναι ότι διατηρείται σε θερμοκρασίες ψυγείου (2°C έως και 8°C). Αντίστοιχες είναι, κατά τις πληροφορίες, οι θερμοκρασίες συντήρησης που απαιτούνται για το ρωσικό εμβόλιο Sputnik V.

Εμπόριο

Όπως αναφέρουν οι καθηγητές του ΕΚΠΑ στην ανασκόπησή τους, η πανδημία της Covid-19 έχει μεταβάλει τα επιχειρηματικά πλάνα πολλών εταιριών, οι οποίες έχουν στραφεί σχεδόν αποκλειστικά στην εμπορία συστημάτων κατάψυξης.

Η αυξανόμενη ζήτηση είναι γεγονός και χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η εταιρία Stirling Ultracold, η οποία έχει επεκτείνει το προσωπικό της κατά 30% και σημειώνει αύξηση της επιχειρηματικότητας κατά 150% από την αρχή του 2020 έως σήμερα, σύμφωνα με στοιχεία της genengnews.com. Σημειώνεται ότι το πραγματικό στοίχημα δεν έγκειται τόσο στη φύλαξη των εμβολίων στο πεδίο παραγωγής τους, αλλά στη δυνατότητα διανομής υπό τις βέλτιστες συνθήκες σε τοπικό επίπεδο. Σημαντικές μεταβλητές στην επιλογή συστήματος κατάψυξης αποτελεί η κατανάλωση ρεύματος, το θερμικό φορτίο, η χωρητικότητα του αποθηκευτικού χώρου, ο θόρυβος και κυρίως η αξιοπιστία.

14 για την Ελλάδα

Στη χώρα μας, σύμφωνα με τον υφυπουργό Υγείας, Βασίλη Κοντοζαμάνη, ο συνολικός αριθμός των ψυγείων με ειδικές συνθήκες, πολύ χαμηλές συνθήκες θερμοκρασίας που απαιτούνται προκειμένου να αποθηκευτούν τα εμβόλια που θα έρθουν στη χώρα, είναι 14. Τα επτά έχουν ήδη φτάσει στην Ελλάδα και τα υπόλοιπα επτά έρχονται αυτή την εβδομάδα. Ο σχεδιασμός για τη διανομή των εμβολίων στη χώρα μας περιλαμβάνει την αποθήκευση των εμβολίων σε κεντρικές αποθήκες και από εκεί θα μεταφέρονται στα εμβολιαστικά κέντρα, όπου και θα μπορούν να διατηρούνται έως πέντε ημέρες σε κανονικό ψυγείο. ■



Τέλη Δεκεμβρίου, αρχές Ιανουαρίου αναμένεται να εγκριθούν, από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Φαρμάκων, τα εμβόλια κατά του κορονοϊού.

▶▶ ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ

Παγκόσμιες κλινικές δοκιμές για τρία φάρμακα

ΕΠΙΘΕΣΗ κατά της Covid-19 με όλους τους δυνατούς τρόπους ετοιμάζει η επιστημονική κοινότητα, που ξεκινάει παγκόσμιες κλινικές δοκιμές για τρία διαφορετικά φάρμακα που ίσως μειώσουν τη σοβαρότητα ασθένειας σε νοσηλευόμενους με Sars-CoV-2. Πέρα από τα εμβόλια, τα φάρμακα θα συμβάλουν για να αντιμετωπιστούν οι σοβαρότερες περιπτώσεις ασθένειας. Οι φαρμακοβιομηχανίες Amgen Inc, UCB SA και Takeda Pharmaceuticals Inc, που ξεκινούν τις δοκιμές, μετέχουν στη Συμμαχία Ερευνας και Ανάπτυξης για την Covid (R&D Alliance), μια ομάδα περισσότερων από 20 φαρμακοβιομηχανιών και εταιριών

βιοτεχνολογίας, οι οποίες συνεργάζονται με σκοπό να επιταχύνουν την ανάπτυξη θεραπειών για την ασθένεια που έχει σκοτώσει περισσότερους από 1,4 εκατομμύρια ανθρώπους σε όλον τον κόσμο.

Το ανοσοποιητικό

Στη μελέτη τους θα εξετάσουν αρχικά αν το φάρμακο Otezla της Amgen (χρησιμοποιείται για την ψωρίαση), το πειραματικό, αντιφλεγμονώδες μονοκλωνικό αντισώμα λαμαδενουλάμμη της Takeda και το επίσης πειραματικό zilucorpan της UCB, που δοκιμάζεται στη βαριά μασθένεια, μπορούν να αποτρέψουν την υπερ-

βολική αντίδραση του ανοσοποιητικού συστήματος στον νέο κορονοϊό, η οποία κάποιες φορές οδηγεί σε σοβαρές έως και μοιραίες βλάβες των οργάνων.

Τα υποψήφια φάρμακα θα δοκιμαστούν έναντι ενός εικονικού φαρμάκου. Όλοι οι ασθενείς θα λαμβάνουν ταυτόχρονα και την κλασική φαρμακευτική αγωγή που χορηγείται στα νοσοκομεία. Τους επόμενους μήνες μπορεί να ενταχθούν στη μελέτη και άλλα φάρμακα, όπως αντι-ιικά. Δοκιμές αναμένεται να γίνουν σε διάφορες περιοχές των ΗΠΑ, στη Βραζιλία, το Μεξικό, τη Ρωσία, τη Νότια Αφρική και άλλες χώρες.

Α. ΣΟΥΤΖΟΥ

Η ΠΟΡΕΙΑ ΤΩΝ ΕΜΒΟΛΙΩΝ

ΠΡΟ-ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ:

154 ΕΜΒΟΛΙΑ

ΦΑΣΗ 1

21 ΕΜΒΟΛΙΑ

ΦΑΣΗ 2

13 ΕΜΒΟΛΙΑ

ΦΑΣΗ 3

10 ΕΜΒΟΛΙΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ

0 ΕΜΒΟΛΙΑ

9

ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΔΟΣΕΙΣ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΟΥΝ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΔΟΣΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΝ ΟΙ ΕΤΑΙΡΙΕΣ

2

ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΔΟΣΕΙΣ ΘΑ ΔΙΑΝΕΜΗΘΟΥΝ ΤΟ 2021

250

ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΔΟΣΕΙΣ ΠΑΡΗΓΓΕΙΛΕ Η COVAX (ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΗ ΔΙΑΝΟΜΗ ΕΜΒΟΛΙΩΝ)



| ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ | Pfizer/BioNTech | Moderna | AstraZeneca/Οξφόρδη |
|----------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|
| 1,3 | ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΔΟΣΕΙΣ ΤΟ 2021 | 1 | ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΔΟΣΕΙΣ ΤΟ 2021 |

8.000 αεροπλάνα Boeing 747 απαιτούνται για τη διανομή όλων των εμβολίων

1 δισεκατομμύριο σύριγγες θα δοθούν από τη UNICEF το 2021

850 εκατομμύρια προετοιμάζουν οι ΗΠΑ

4.686 ΗΠΑ

3.130 ΙΝΔΙΑ

1.900 ΚΙΝΑ

951 ΒΡΕΤΑΝΙΑ

501 ΓΕΡΜΑΝΙΑ

350 Ν. ΚΟΡΕΑ

Δυνατότητες παραγωγής εμβολίων (σε εκατ. δόσεις, περίοδος 2020-2021)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΟΣΕΩΝ ΠΟΥ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΑΝ (στοιχεία 20/11, σε εκατ.)

| | |
|--------------|-------|
| ΙΝΔΙΑ | 1.600 |
| Ε.Ε. | 1.400 |
| ΗΠΑ | 1.000 |
| ΚΑΝΑΔΑΣ | 359 |
| ΗΝ. ΒΑΣΙΛΕΙΟ | 355 |
| ΙΑΠΩΝΙΑ | 290 |
| ΙΝΔΟΝΗΣΙΑ | 240 |
| ΒΡΑΖΙΛΙΑ | 196 |

600

ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΙ Η ΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ-ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ MULLER+MULLER

2

ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΙ Η ΓΕΡΜΑΝΙΚΗ SHOTT

Η PFIZER ΣΧΕΔΙΑΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ «ΒΑΛΙΤΣΕΣ»-ΚΟΝΤΕΙΝΕΡ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΟΥΝ Η ΚΑΘΕΜΙΑ 4.875 ΔΟΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΜΒΟΛΙΟΥ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΣΤΟΥΣ -70° ΚΕΛΣΙΟΥ. ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ 23 ΚΙΛΑ ΞΗΡΟΥ ΠΑΓΟΥ ΚΑΘΕ ΜΕΡΑ

600

ΚΑΤΑΨΥΚΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΖΕΙ Η UPS ΣΕ ΗΠΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ 48.000 ΔΟΣΕΩΝ

ΤΑ ΕΜΒΟΛΙΑ

| Εταιρία | Τύπος | Δόσεις | Αποτελεσματικότητα | Αποθήκευση | Τιμή | Εγκριση | Εμβολιασμοί (εκτίμηση) |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|--|
| Πανεπιστήμιο Οξφόρδης/AstraZeneca | Γενετικά τροποποιημένος | 2 | 62-90% | Θερμοκρασία ψυγείου | 4 δολάρια | Επανάληψη κλινικών δοκιμών | 2021 |
| Moderna | RNA (μέρος γενετικού κώδικα ιού) | 2 | 94% | -20° Κελσίου για 6 μήνες | 37 δολάρια | Κατάθεση αιτήματος σε Ευρώπη/ΗΠΑ | ΗΠΑ: Δεκέμβριος, Ευρώπη: Ιανουάριος (FT) |
| Pfizer/BioNTech | RNA (μέρος γενετικού κώδικα ιού) | 2 | 95% | -70° Κελσίου | 20 δολάρια | Κατάθεση αιτήματος σε Ευρώπη/ΗΠΑ | ΗΠΑ: Δεκέμβριος, Ευρώπη: Ιανουάριος (FT) |
| Ινστιτούτο Γκαμαλντίν | Τμήμα ιού | 2 | 92% | Θερμοκρασία ψυγείου | 10 δολάρια | Ελαβε έγκριση στη Ρωσία | Ξεκίνησαν εμβολιασμοί στη Ρωσία |

▶▶ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ CNN

Η Κίνα έκρυβε τα αληθινά στοιχεία

ΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑ που παραμένει αναπάντητο εδώ και καιρό είναι πώς η Κίνα κατέγραφε ελάχιστα κρούσματα κορονοϊού στην αρχή της πανδημίας και πώς εξακολουθεί να μην έχει μεγάλο αριθμό ασθενών, την ώρα που η Ευρώπη και οι ΗΠΑ στενάζουν από το βάρος των αυξανόμενων μολύνσεων. Το CNN, σε αποκλειστικό ρεπορτάζ που βασίζεται σε κινεζικές πηγές, δημοσίευσε έγγραφα που δείχνουν ότι η χώρα στα πρώτα στάδια της πανδημίας του κορονοϊού ανέφερε πολύ λιγότερα κρούσματα από τα πραγματικά, καθώς υποτιμούσε τη σοβαρότητα του ιού. Το αμερικανικό δίκτυο

απέκτισε απόρρητα έγγραφα από Κινέζο αξιωματούχο. Πρόκειται για 117 σελίδες εσωτερικών εγγράφων από το Περιφερειακό Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Ασθενειών (CDC) της κινεζικής επαρχίας Χουμπέι - εκεί όπου ξέσπασε το πρώτο κύμα του κορονοϊού.

Από τον Οκτώβριο του 2019

Τα έγγραφα δείχνουν ότι το Κομμουνιστικό Κόμμα της Κίνας απέκρυπτε ζωτικής σημασίας πληροφορίες για τον κορονοϊό από τον Οκτώβριο του 2019 έως τον Απρίλιο του 2020. Ήταν η περίοδος που ο

ιός εξαπλώθηκε από την Ουχάν (πόλη της Χουμπέι) σε όλη την Κίνα και στη συνέχεια σε όλο τον κόσμο. Ενώ τον Φεβρουάριο η Κίνα ανακοίνωνε 2.478 νέα κρούσματα, το CDC της Χουμπέι κατέγραφε 5.918 νέα κρούσματα. Οι υγειονομικές αρχές της Κίνας άργησαν να καταγράψουν το μέγεθος της πανδημίας, ενώ την ίδια εποχή το Σύστημα Υγείας πιεζόταν από επιδημία γρίπης.

Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας θα αποστείλει ομάδα εμπειρογνομώνων στην Ουχάν για να ερευνήσει την προέλευση του Sars-CoV-2.



Η ΜΑΧΗ ΜΕ ΤΟΝ COVID

2.199

κρούσματα χθες

27

εισαγόμενα

538

στη Θεσσαλονίκη

413

στην Αττική

107.470

το σύνολο των κρουσμάτων

111

θάνατοι χθες

2.517

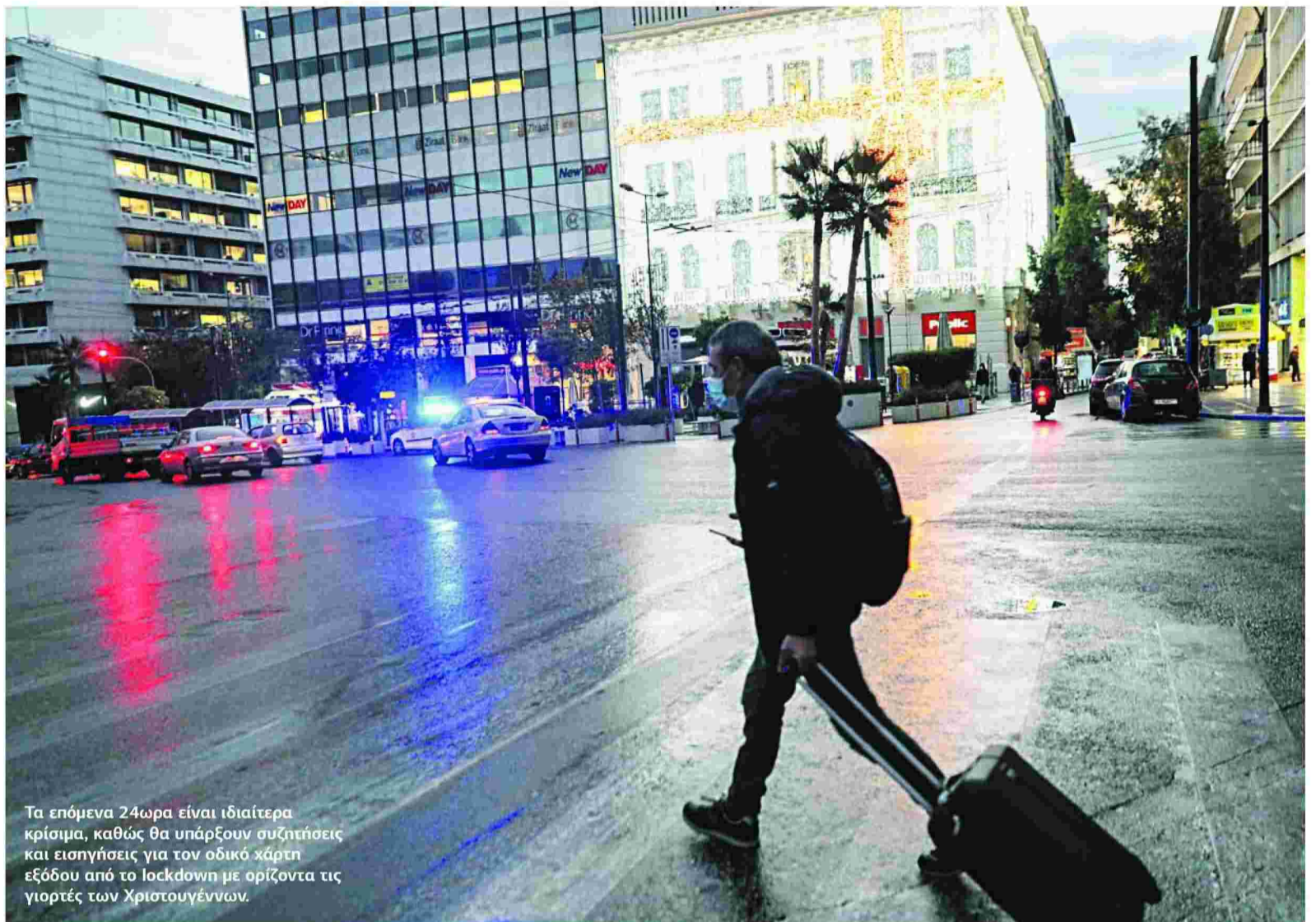
θάνατοι συνολικά

596

διασωληνωμένοι

597

ασθενείς έχουν εξέλθει από ΜΕΘ



Τα επόμενα 24ωρα είναι ιδιαίτερα κρίσιμα, καθώς θα υπάρξουν συζητήσεις και εισηγήσεις για τον οδικό χάρτη εξόδου από το lockdown με ορίζοντα τις γιορτές των Χριστουγέννων.

ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ Η ΤΡΕΧΟΥΣΑ, ΜΕ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΩΝ ΜΕΧΡΙ 14 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ ΚΑΙ... ΒΛΕΠΟΥΜΕ

Σενάρια για μέτρα χαλάρωσης από νέο

Ολοένα και προς τα πίσω «σπρώχνεται» η άρση των περιοριστικών μέτρων, όσο τα επιδημιολογικά δεδομένα... αντιστέκονται και δεν παρουσιάζουν την επιθυμητή πτώση που θα δώσει το «πράσινο φως» στο άνοιγμα κοινωνίας και οικονομίας. Τα επόμενα 24ωρα είναι ιδιαίτερα κρίσιμα, καθώς θα υπάρξουν συζητήσεις και εισηγήσεις για τον οδικό χάρτη εξόδου από το lockdown, το οποίο όπως όλα δείχνουν θα παραταθεί ως έχει μέχρι τις 14 Δεκεμβρίου, με τα σενάρια, πάντως, για μεγαλύτερη χαλάρωση από το νέο έτος και όχι νωρίτερα να φουντώνουν. Χθες, 2.199 πολίτες διαγνώστηκαν θετικοί με τον ιό, την ώρα που η θνητότητα εξακολουθεί να είναι ραγδαία -111 θάνατοι καταγράφηκαν χθες- και οι ασθενείς με μηχανική υποστήριξη της αναπνοής τους σε υψηλά επίπεδα μεν αλλά με ελαφρά πτώση ως προς τον αριθμό των νέων διασωληνώσεων.

Προς το τέλος αυτής της εβδομάδας, η κυβέρνηση αναμένεται να παρουσιάσει πώς θα διαμορφωθούν οι περιορισμοί έως τις γιορτές και αφού θα έχει λάβει από τους ειδικούς εισηγήσεις σε σχέση με το τι θεωρούν ότι

ΜΑΡΙΑ-ΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΑΝΤΑ
mgeorganta@e-typos.com

πρέπει να γίνει από τις 7 Δεκεμβρίου - ημερομηνία ισχύος του lockdown- και έπειτα. Την Πέμπτη τα μέλη της Επιτροπής Εμπειρογνομόνων του υπουργείου Υγείας έχουν προγραμματισμένη σύσκεψη με κυρίαρχο θέμα τα σχολεία. Θα συμμετέχουν σε αυτή, σύμφωνα με πληροφορίες, και εκπρόσωποι του υπουργείου Παιδείας.

Εκπαίδευση

Η «ατζέντα» της συζήτησης κατευθύνεται στο άνοιγμα των σχολικών μονάδων, καθώς η πρόθεση της κυβέρνησης, όπως έχει εκφραστεί και από τον ίδιο τον πρωθυπουργό, είναι η εκπαίδευση να προηγηθεί των υπόλοιπων δραστηριοτήτων στο πλαίσιο άρσης των μέτρων. Τα σενάρια για άνοιγμα Νηπιαγωγείων και Δημοτικών σχολείων στις 7 Δεκεμβρίου έχουν απομακρυνθεί. Αυτό που αναμένεται να συζητηθεί είναι η επαναλειτουργία των παραπάνω σχολικών μονάδων στις 14 του μήνα ή μετά τις γιορτές, όπως φαίνεται ότι θα συμβεί με τα Γυμνάσια και τα Λύκεια. Δεν είναι λίγοι οι ειδικοί που υποστηρίζουν το άνοιγμα

και της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης μετά τις γιορτές, δηλαδή από το νέο έτος. Κατά την ίδια σύσκεψη πιθανόν τεθούν επί τάπητος και άλλες δραστηριότητες, όπως το λιανεμπόριο, για το οποίο υπάρχει μια ελπίδα να ανοίξει τις ημέρες πριν από τις γιορτές. Τα μέχρι τώρα στοιχεία, πάντως, δεν επιτρέπουν να οργανωθεί το πλάνο ανοίγματος καθώς κάθε εβδομάδα τα δεδομένα είναι διαφορετικά και οι ειδικοί χρειάζονται, κατά πληροφορίες, να δουν την καμπύλη και άλλες ημέρες για να εισηγηθούν σταδιακή άρση των μέτρων. Με τα μέχρι σήμερα δεδομένα, κρίνεται παράτολμη η αποκλιμάκωση των περιορισμών. Σε αυτό το πλαίσιο, οι ανακοινώσεις της κυβέρνησης μπορεί απλά να περιλαμβάνουν την παράταση της καραντίνας έως τις 14 Δεκεμβρίου και τις ημέρες που θα ακολουθήσουν κοντά σε αυτή την ημερομηνία να είναι σε θέση να δώσουν συγκεκριμένες ημερομηνίες για την έξοδο από το lockdown.

Οι δραστηριότητες που... μένουν πίσω, κατά τις πληροφορίες, είναι η εστίαση, που εξελίσσεται σε δύσκολη εξίσωση, και το άνοιγμα των εμπορικών κέντρων. Βέβαιο, επίσης, θεωρείται ότι την περίοδο των εορτών δεν

ΓΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

Στη σύσκεψη της Επιτροπής της Πέμπτη θα αποφασιστεί αν Νηπιαγωγεία, Δημοτικά θα ανοίξουν 14 του μήνα ή μετά τις γιορτές, όπως φαίνεται ότι θα συμβεί με Γυμνάσια και Λύκεια

θα επιτρέπονται μετακινήσεις εκτός νομού μόνιμης κατοικίας.

Κρούσματα

Ο ΕΟΔΥ χθες ανακοίνωσε 2199 νέα περιστατικά κορονοϊού. Τα τεστ ήταν πολύ περισσότερα σε σχέση με το προηγούμενο 24ωρο και συγκεκριμένα διενεργήθηκαν 21.032 μοριακοί έλεγχοι και 9.891 rapid tests. Την αντίστοιχη ημέρα της προηγούμενης εβδομάδας, καταγράφηκαν 2.135 νέα περιστατικά κορονοϊού, όμως σε σύνολο περισσότερων τεστ. Ειδικότερα, την περασμένη Τρίτη είχαν διενεργηθεί 22.166 μοριακοί έλεγχοι και 10.081 rapid tests. Οι χθεσινές νέες διαγνώσεις συγκρατούν την αισιοδοξία που αποτυπώθηκε το τρίημερο Σαββάτου-Κυριακής-Δευτέρας. Παρόλο που η μείωση της επιδημιολογικής καμπύλης είναι γεγονός, σύμφωνα με τους ειδικούς, ο ρυθμός πτώσης των δεικτών δεν είναι, προς το παρόν τουλάχιστον, τόσο μεγάλος. Οι θάνατοι χθες για ακόμη μία ημέρα κατέγραψαν θλιβερό αριθμό, 111, με τον συνολικό αριθμό των ασθενών που έχουν χάσει τη ζωή τους από την Covid-19 να ανέρχονται μέχρι χθες σε 2.517. Η Θεσσαλονίκη «ξεναφούντω-

ΜΙΚΡΗ ΠΤΩΣΗ

Παρόλο που η μείωση της επιδημιολογικής καμπύλης είναι γεγονός, σύμφωνα με τους ειδικούς, ο ρυθμός πτώσης των δεικτών δεν είναι, προς το παρόν τουλάχιστον, τόσο μεγάλος



►► ΔΡΑΜΑ

Θλίψη με νεκρή νοσηλεύτρια

ΣΤΗ ΔΡΑΜΑ, ακόμα μία νοσηλεύτρια που εργαζόταν στο νοσοκομείο της πόλης πέθανε από κορονοϊό. Πρόκειται για την 59χρονη Σοφία Καραγκιοζίδου, η οποία υπηρετούσε στο νοσηλευτικό κέντρο για 38 χρόνια. «Η οικογένεια του νοσοκομείου Δράμας έχασε ακόμη έναν άνθρωπό της. Η Σοφία έφυγε από κοντά μας γεμίζοντας θλίψη τους συγγενείς, τους φίλους και τους συναδέλφους της. Εκφράζουμε τα θερμά μας συλλυπητήρια στην οικογένεια και τη συμπαράστασή μας στους οικείους της αγαπημένης μας, η οποία υπηρέτησε με αφοσίωση και επαγγελματισμό στο νοσοκομείο μας για χρονικό διάστημα 38 ετών. Θα είναι πάντα στις καρδιές μας. Καλό ταξίδι Σοφία!», έγραψε σε ανάρτησή της στο facebook η διοικήτρια του νοσοκομείου, Θεσσαλονικιά Καρατζόγλου.

Έτος

σε» στη χθεσινή καταγραφή του ΕΟΔΥ και μετρά επιπλέον 538 περιστατικά, σε σχέση με την Αττική που κατέγραψε 413 νέα κρούσματα. Υψηλό παραμένει το επιδημιολογικό φορτίο στη Βόρεια Ελλάδα και τη Θεσσαλία. Ενδεικτικά, 81 κρούσματα καταγράφηκαν στη Δράμα, 66 στην Ημαθία, 112 στη Λάρισα, 70 στη Μαγνησία, 72 στην Ξάνθη, 85 στην Πέλλα.

Μικρή αποσυμφόρηση

Ο αριθμός των διασωληνωμένων ανήλθε χθες σε 596. Το ισοζύγιο νέων εισαγωγών στα νοσοκομεία και εξιτηρίων είναι ένας τους παράγοντες που θα λάβουν υπόψη τους οι ειδικοί προκειμένου να εισηγηθούν αποκλιμάκωση των μέτρων. Μικρή αποσυμφόρηση στο σύστημα υγείας έχει αρχίσει να γίνεται αισθητή, τουλάχιστον όσον αφορά στις νέες εισαγωγές. Σύμφωνα με πληροφορίες, οι νέες εισαγωγές έπεσαν κάτω από τις 400 μετά από πολλές ημέρες. Άλλες παράμετροι είναι ο αριθμός των ημερήσιων κρουσμάτων, ο αριθμός νοσηλευόμενων και διασωληνωμένων, τα ποσοστά ενεργών κρουσμάτων ανά περιοχή, το ποσοστό θετικότητας και ο δείκτης μεταδοτικότητας Rt. ■



Ο υφυπουργός Υγείας, Βασίλης Κοντοζαμάνης, πραγματοποίησε συναντήσεις σε νοσοκομεία της Βόρειας Ελλάδας.

►► Β. ΕΛΛΑΔΑ: ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ Η ΠΙΕΣΗ ΣΤΙΣ ΜΕΘ

Σημάδια εκτόνωσης με μείωση εισαγωγών

ΜΕ 36 ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ασθενών Covid-19 ολοκλήρωσε χθες το πρωί την εφημερία του το νοσοκομείο «Γεννηματάς» της Θεσσαλονίκης, ενώ στην προηγούμενη εφημερία του είχε πραγματοποιήσει 50. Ωστόσο, ο διοικητής της 4ης Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας – Θράκης, Δημήτρης Τσαλικάκης, υπογράμμισε ότι, παρά τη μείωση των εισαγωγών, δεν υπάρχει εφησυχασμός. «Συνεχίζουμε να δεχόμαστε πίεση και προσπαθούμε να διαχειριστούμε τις διασωληνώσεις στις ΜΕΘ», τόνισε, προσθέτοντας πως «στις απλές κλίνες η πίεση αρχίζει να φθίνει, δεδομένου ότι μειώνονται οι εισαγωγές, αλλά και εκεί όχι με το ρυθμό που θα θέλαμε».

Ενδεικτικό της σοβαρής κατάστασης είναι το γεγονός πως ο υφυπουργός Υγείας, Βασίλης Κοντοζαμάνης, πραγματοποίησε συναντήσεις σε νοσοκομεία της Βόρειας Ελλάδας. Πρώτος σταθμός των επισκέψεών του ήταν το νοσοκομείο Κατερίνης, το οποίο τον τελευταίο μήνα δέχεται μεγάλο φορτίο. Ο κ.

ρίσει την εξάπλωση της πανδημίας, έδωσε εντολή σε συνεργεία του να ξηλώσουν τα... παγκάκια από πλατείες, πάρκα, πεζόδρομους, εκκλησίες και σχολεία. Η Πιερία βρίσκεται στο «κόκκινο», μετρώντας 60 νεκρούς και 1.800 κρούσματα από την έναρξη της πανδημίας.

Την ίδια ώρα, επέστρεψαν στην Κρήτη οι εννέα από τις δέκα νοσηλεύτριες που πρόσφεραν εθελοντικά τις υπηρεσίες τους στο «Ιπποκράτειο» της Θεσσαλονίκης. Όπως ήταν αρχικά σχεδιασμένο, μετά από δώδεκα μέρες εργασίας, επέστρεψαν στις θέσεις τους στα νοσοκομεία της Κρήτης, έχοντας πρώτα προσφέρει τις πολύτιμες υπηρεσίες τους στο «Ιπποκράτειο», στην πιο κρίσιμη καμπή του δεύτερου κύματος της πανδημίας που μαστίζει την πόλη.

Την άποψή του ότι δεν πρέπει να υπάρξει εφησυχασμός ή χαλάρωση των περιοριστικών μέτρων, υπό τις υπάρχουσες συνθήκες και παρά τη μείωση των κρουσμάτων της πανδημίας, εξέφρασε ο Κωνσταντίνος Ζέρβας στο Δημοτικό Συμβούλιο Θεσσαλονίκης. Ο κ. Ζέρβας ανέφερε ότι υπάρχει μια «συγκρατημένη ανακούφιση» για το γεγονός ότι το ικόν φορτίο στα λύματα της πόλης υποχώρησε κατά 50% από την προηγούμενη εβδομάδα και ότι τα κρούσματα βρίσκονται στο επίπεδο των αρχών Νοεμβρίου, όπως ήταν πριν από την έξαρση της πανδημίας. Τόνισε, όμως, ότι εάν πρόωρα αποφασιστεί χαλάρωση των μέτρων και άνοιγμα της αγοράς υπάρχει ενδεχόμενο να υπάρξει εκ νέου αναζωπύρωση της πανδημίας στην πόλη και την ευρύτερη περιοχή. Ο κ. Ζέρβας εκτίμησε ότι με την παρούσα συγκυρία δεν είναι ρεαλιστική μια άρση του lockdown στη Θεσσαλονίκη.

Ελεγχόμενη κατάσταση

Στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης, ο διευθυντής της Ιατρικής Υπηρεσίας, Γιώργος Δρόσος, και ο διευθυντής του Εργαστηρίου Μοριακής Αιματολογίας, Κώστας Ρίτης, ξεκαθάρισαν ότι η κατάσταση είναι ελεγχόμενη. «Εχουμε ακόμη κρεβάτια Covid που μπορούμε να αναπτύξουμε. Τα πράγματα είναι λίγο δύσκολα στη ΜΕΘ, αλλά αν χρειαστεί έχουμε προβλέψει κι εκεί να ανοίξουμε άλλα κρεβάτια. Εχουμε ακόμη κάποιες δύσκολες εβδομάδες μπροστά μας», δήλωσε ο κ. Δρόσος.

Τέλος, η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας ανακοίνωσε ότι εξοπλίζει τα νοσοκομεία Βέροιας και Νάουσας με σύγχρονα μηχανήματα, προϋπολογισμού 2,5 εκατομμυρίων ευρώ.

ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ

►► ΠΡΩΤΟ ΘΥΜΑ ΣΤΗΝ ΕΛ.ΑΣ.

Έχασε τη μάχη με τον ιό 50χρονος αρχιφύλακας

ΤΟΝ ΠΡΩΤΟ νεκρό της από κορονοϊό θρηνεί από χθες η Ελληνική Αστυνομία. Ο 50χρονος αρχιφύλακας, πατέρας δύο ανήλικων παιδιών, βρισκόταν διασωληνωμένος τις τελευταίες 15 ημέρες σε ΜΕΘ του νοσοκομείου της Αλεξανδρούπολης. Ο ιός φαίνεται να προκάλεσε επιπλοκές στους νεφρούς του και χθες ο άτυχος αστυνομικός έχασε τη μάχη. Ο αρχιφύλακας υπηρετούσε στο Αστυνομικό Τμήμα Σαπών στην Κομοτηνή. «Δυστυχώς, χάσαμε έναν συνάδελφό μας από κορονοϊό. Εκφράζω τα θερμά συλλυπητήριά μου στην οικογένειά του και στους οικείους του», ανέφερε ο πρόεδρος της Πανελληνίας Ομοσπονδίας Αστυνομικών Υπαλλήλων, Γρηγόρης Γερακαράκος.

Αυτή τη στιγμή υπάρχουν περίπου 460 ενεργά κρούσματα στην Ελληνική Αστυνομία, από τα 770 που ήταν πριν από 10 ημέρες. Δύο ακόμη αστυνομικοί νοσηλεύονται στα νοσοκομεία ΑΧΕΠΑ και στο Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Άγιος Παύλος» στην Καλαμαριά. Το εθαρρυντικό στην περίπτωση του αστυνομικού προσωπικού, όπως επισημαίνουν αξιωματικοί της ΕΛ.ΑΣ., είναι το στοιχείο πως τα κρούσματα που επιστρέφουν είναι διπλάσια από τους αστυνομικούς που νοσοούν.

►► ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

Θετικός ο Πατούλης, σε ΜΕΘ προληπτικά ο Πλακιωτάκης

ΘΕΤΙΚΟΣ στον Covid-19 διαγνώστηκε χθες το βράδυ ο περιφερειάρχης Αττικής Γιώργος Πατούλης. Όπως ανακοίνωσε ο ίδιος στο λογαριασμό που διατηρεί στα social media «ενημερώθηκα από δήμαρχο που συναντήθηκα τις προηγούμενες μέρες ότι εμφάνισε συμπτώματα Covid-19. Αμέσως υποβλήθηκα σε έλεγχο και το αποτέλεσμα βγήκε θετικό. Θα παραμείνω το επόμενο διάστημα σε απομόνωση, ασκώντας εξ αποστάσεως και με ασφάλεια τα καθήκοντά μου».

Την ίδια ώρα, προληπτικά στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας του νοσοκομείου «Ευαγγελισμός» εισήχθη ο υπουργός Ναυτιλίας Γιάννης Πλακιωτάκης, καθώς παρουσίασε αναπνευστικά προβλήματα και κρίθηκε απαραίτητο να του χορηγηθεί οξυγόνο. Ο υπουργός Ναυτιλίας, που διαγνώστηκε θετικός στον Covid-19

την περασμένη Δευτέρα 23 Νοεμβρίου, νοσηλεύεται σε Μονάδα Αυξημένης Φροντίδας από το βράδυ του Σαββάτου στο ίδιο νοσοκομείο και έλαβε ενδοφλέβια αντιβίωση για την αντιμετώπιση του επίμονου υψηλού πυρετού. Τη Δευτέρα κρίθηκε απαραίτητο να μεταφερθεί προληπτικά σε ΜΕΘ, με πληροφορίες να αναφέρουν πως η κατάσταση της υγείας του είναι σταθερή και ελεγχόμενη.

A. BAMBAKA

