



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΩΝ



**ΤΜΗΜΑ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ
ΜΕ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟ & ΣΥΓΓΕΝΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ**

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ SARS-CoV-2

Θ. Γεωργακοπούλου

Δεκέμβριος 2020



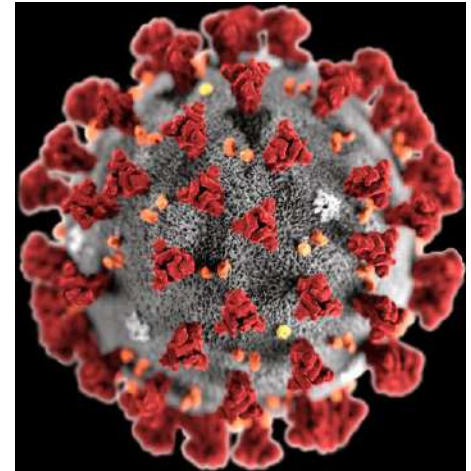
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Γενικά στοιχεία για τη νόσο COVID-19
2. Επιδημιολογικά δεδομένα
3. Ανάπτυξη εμβολίων
4. Διαχείριση εμβολιαζόμενων στα εμβολιαστικά κέντρα
5. Χαρακτηριστικά εμβολίου Pfizer-BioNTech
6. Στοιχεία απόψυξης, ανασύστασης και χορήγησης του εμβολίου
7. Ειδικές προφυλάξεις
8. Ανεπιθύμητες ενέργειες
9. Αλγόριθμος αναφυλαξίας
10. Έλεγχος ποιότητας καλών πρακτικών



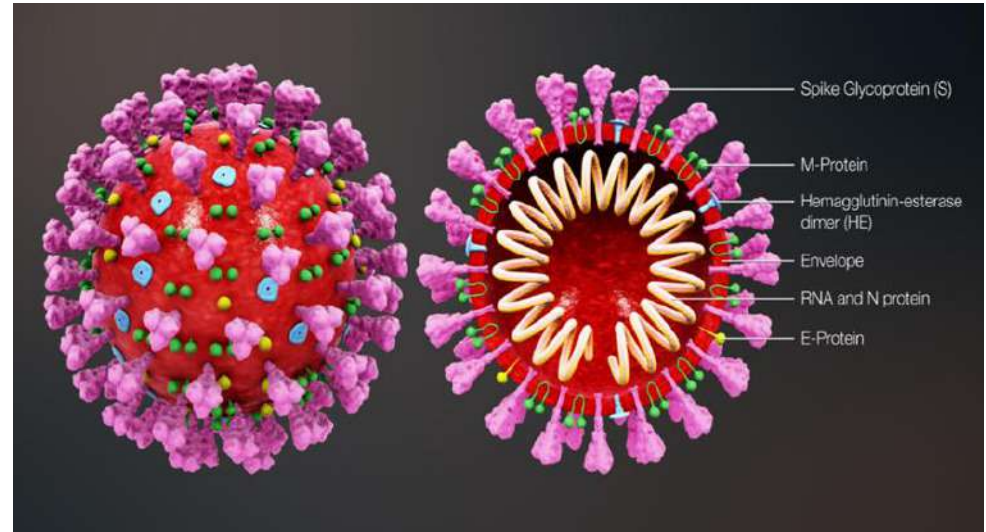
ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- ✓ 12/2019: ενημέρωση του Π.Ο.Υ από τις Κινεζικές αρχές (Wuhan) για περιστατικά πνευμονίας άγνωστης αιτιολογίας
- ✓ 1/2020: απομόνωση νέου ιού ως αιτιολογικού παράγοντα
- ✓ **ιός SARS-CoV-2**: ομάδα κορωνοϊών
 - ✓ SARS και MERS επιδημίες τελευταίας 20 ετίας
- ✓ **COVID-19**: νόσος οφειλόμενη στον ιό SARS-CoV-2
- ✓ ταχεία παγκόσμια εξάπλωση
- ✓ 11/3/2020: κήρυξη πανδημίας από Π.Ο.Υ



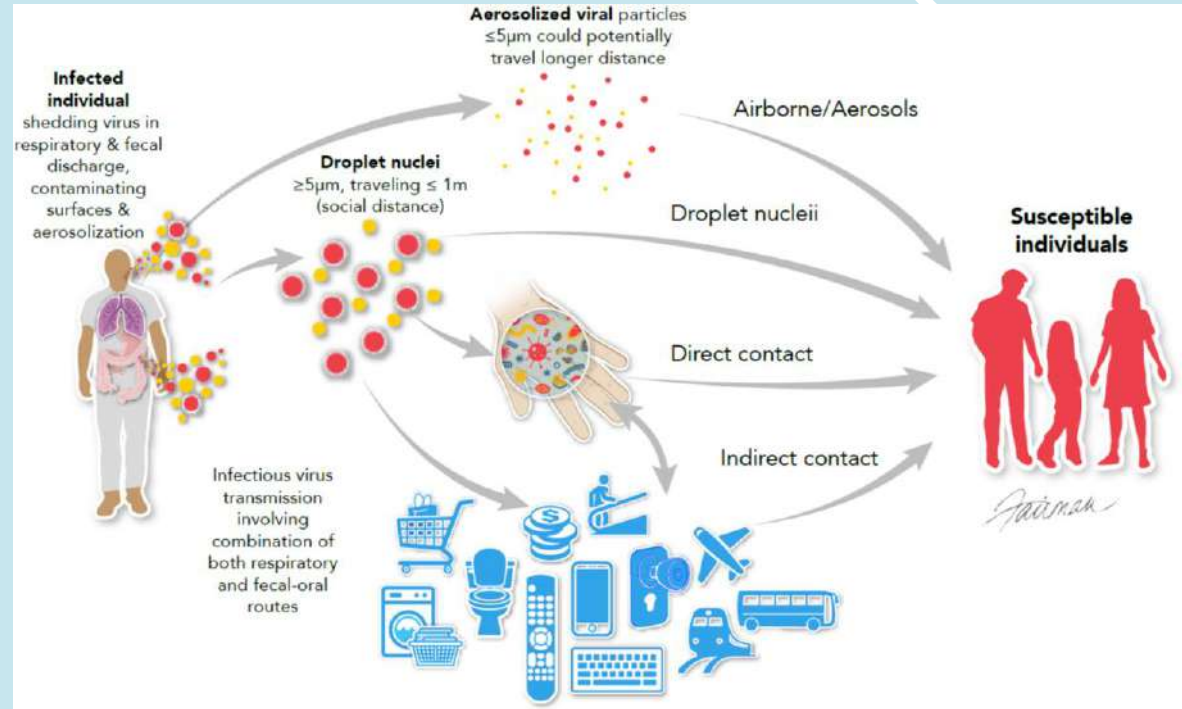
SARS-CoV-2

- ✓ RNA ιός (διαμέτρου 60-140 nm)
- ✓ Σχήμα κορώνας
- ✓ Περιβάλλεται από μεμβρανώδη εξωτερικό φάκελο
- ✓ Πρωτεΐνες σε σχήμα ακίδας (spike)



ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

- ✓ με σταγονίδια
- ✓ μέσω αερολύματος
- ✓ με άμεση επαφή με μολυσμένο άτομο
- ✓ με έμμεση επαφή με μολυσμένα αντικείμενα



ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- Χρόνος επώασης: **2-14** ημέρες
- Συνήθη συμπτώματα:
 - ✓ πυρετός
 - ✓ ξηρός βήχας
 - ✓ δυσκαταποσία
 - ✓ κεφαλαλγία
 - ✓ μυαλγίες
 - ✓ κόπωση
 - ✓ νέα απώλεια γεύσης – όσφρησης
 - ✓ διάρροια – έμετοι
- Νοσούν βαρύτερα άτομα με υποκείμενα νοσήματα
- ≈80% των προσβληθέντων παρουσιάζουν ήπια ή καμία συμπτωματολογία

Συμπτώματα νόσου COVID -19

Αναγνωρίστε τα συμπτώματα της νόσου που μπορεί να περιλαμβάνουν



ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

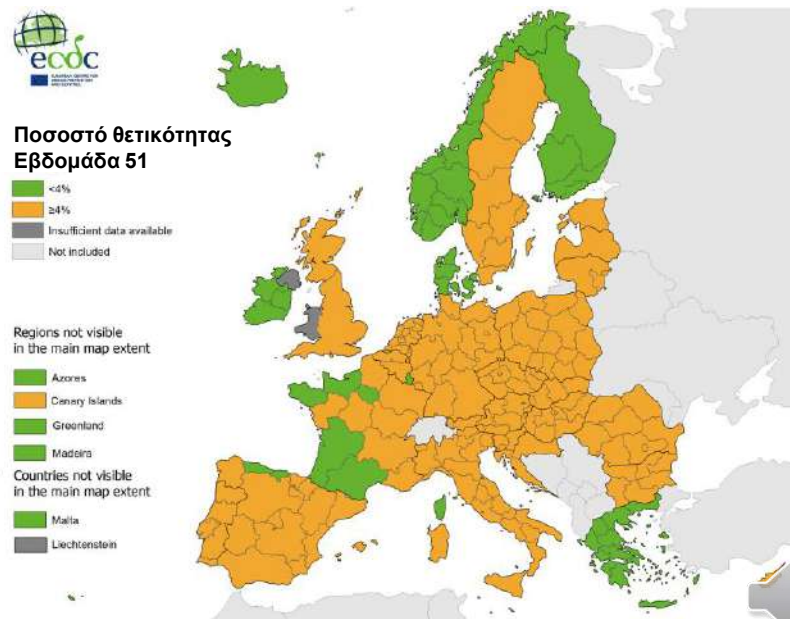
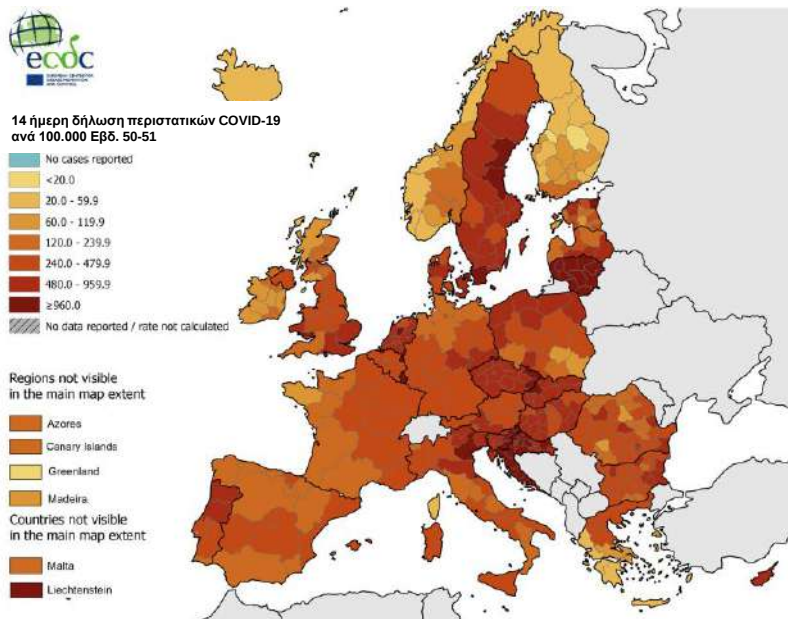
Δεκέμβριος 2020

✓ Συνεχής $\uparrow$ κρουσμάτων και θανάτων

Π.Ο.Υ: 27 Δεκεμβρίου 2020

✓ > 79.062.802 επιβεβαιωμένα κρούσματα

✓ > 1.751.311 θάνατοι



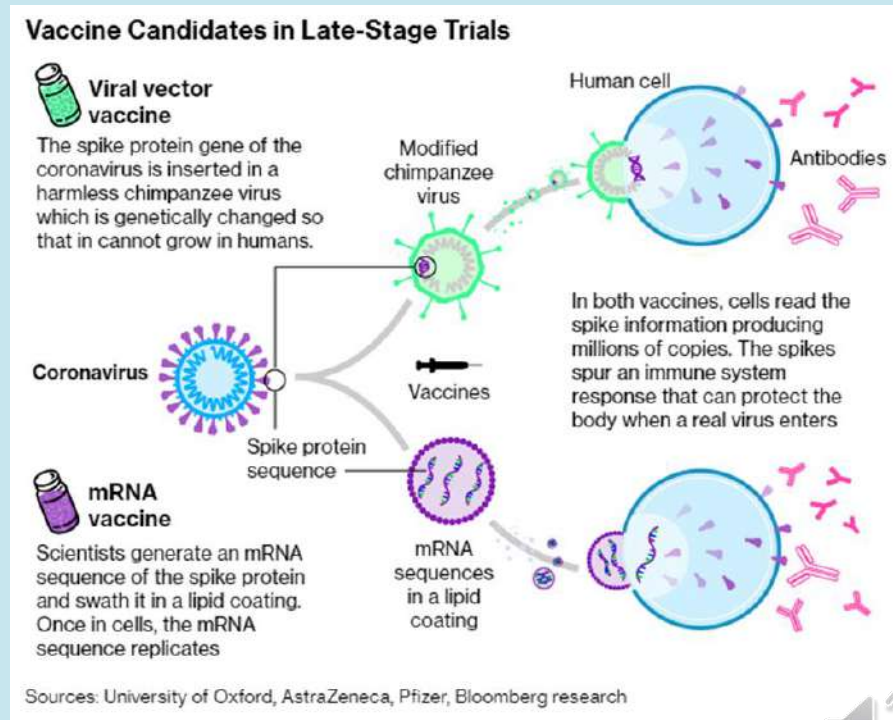
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΜΒΟΛΙΩΝ

- ✓ ριζική αποτελεσματική θεραπεία δεν υπάρχει προς το παρόν
- ✓ **ΕΜΒΟΛΙΑ: αποτελεσματικότερος τρόπος ελέγχου εξάπλωσης της νόσου**
- ✓ συνεργασία επιστημόνων, εταιρειών, οργανισμών σε όλο τον κόσμο → παραγωγή εμβολίου
- ✓ χαρακτηριστικά εμβολίων
 - ❖ αποδεκτό προφίλ ασφάλειας
 - ❖ ανοσογονικά
 - ❖ αποτελεσματικά
- ✓ Δεκέμβριος 2020
 - ❖ >100 υποψήφια εμβόλια
 - ❖ 50 διαφορετικά εμβόλια σε στάδια κλινικών δοκιμών
 - ❖ 11 σε στάδια ελέγχου ΦΑΣΗΣ III



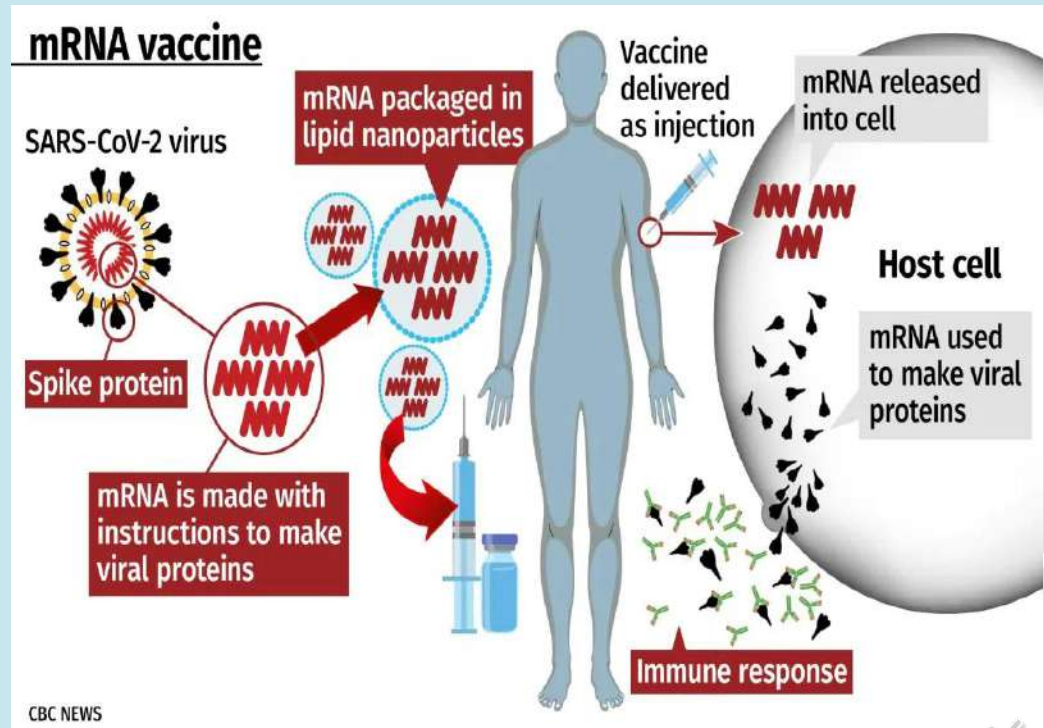
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΕΜΒΟΛΙΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΝΟΣΟΥ COVID -19

- ✓ Εξασθενημένος αδενοϊός πιθήκου λειτουργεί ως μεταφορέας της γενετικής πληροφορίας της πρωτεΐνης S της επιφάνειας του ιού SARS-CoV-2
- ✓ Μόριο mRNA περιέχει τη γενετική πληροφορία για την πρωτεΐνη S της επιφάνειας του ιού SARS-CoV-2



ΕΜΒΟΛΙΑ mRNA

- ❖ Μόριο mRNA
 - ❖ Γενετική πληροφορία για τη πρωτεΐνη S σε σχήμα ακίδας στην επιφάνεια του ιού
 - ❖ Περιβλήμα λιπιδίων
- 
- ❖ Εισαγωγή mRNA μορίου στα κύτταρα του ξενιστή με αποτέλεσμα την παραγωγή πρωτεΐνης S
 - ❖ Ανοσολογική απάντηση (παραγωγή Abs και ενεργοποίηση T-κυττάρων)
 - ❖ Το μόριο mRNA δεν εισέρχεται στον πυρήνα του κυττάρου και αποδομείται μετά τη μετάδοση της πληροφορίας



ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΠΟΙΗΣΗ ΟΜΑΔΩΝ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ

- Σε αρχικό στάδιο και με βάση τη διαθεσιμότητα των εμβολίων, ο εμβολιασμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με **κριτήρια προτεραιοποίησης** και θα απευθύνεται σε **ομάδες πληθυσμού που βρίσκονται σε αυξημένο κίνδυνο επαγγελματικής έκθεσης, σοβαρής νόσησης και αυξημένης θνητότητας.**
- Στις ομάδες αυτές περιλαμβάνονται:
 - ✓ Υγειονομικοί και προσωπικό κοινωνικών υπηρεσιών
 - ✓ Διαμένοντες και προσωπικό μονάδων φροντίδας ηλικιωμένων, δομών φροντίδας χρονίως πασχόντων και κέντρων αποκατάστασης
 - ✓ Άτομα >60 ετών
 - ✓ Ενήλικες <60 ετών με υποκείμενα νοσήματα

Σε τελική φάση, στόχος είναι να εμβολιαστεί όλος ο ενήλικος πληθυσμός



ΠΡΟΣΕΛΥΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ ΣΤΟ ΕΜΒΟΛΙΑΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

- Οι πολίτες προσέρχονται στο Εμβολιαστικό Κέντρο με προκαθορισμένο ραντεβού.
- Κατά την προσέλευση γίνεται έλεγχος του ραντεβού και καταχώρηση στο ηλεκτρονικό σύστημα.
- Γίνεται ηλεκτρονική συνταγογράφηση του εμβολίου.



ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ

Φυλλάδιο με «πληροφορίες για τον εμβολιασμό COVID-19» (Εκπαιδευτικό Εγχειρίδιο, Παράρτημα Α)



Πληροφορίες για τον εμβολιασμό COVID-19

Καλώς ήλθετε στο εμβολιαστικό μας κέντρο!

Η απόφαση να εμβολιαστείτε με το εμβόλιο COVID-19 δείχνει υπευθυνότητα απέναντι στον εαυτό σας, στα άτομα του περιβάλλοντός σας και την κοινωνία. Βρισκόμαστε στο μέσο μιας πανδημίας που εξελίσσεται διαρκώς και έχει προκαλέσει εκατομμύρια κρούσματα και θανάτους παγκοσμίως, ενώ έχει αλλάξει σημαντικά και την καθημερινότητά μας. Είμαστε όμως τυχεροί που στη χώρα μας έχει ξεκινήσει ο εμβολιασμός με στόχο την πρόληψη της νόσου COVID-19. Όπως συμβαίνει και σε άλλες χώρες, το εμβόλιο θα διατεθεί αρχικά στα άτομα που κινδυνεύουν περισσότερο από την αυξημένη έκθεση στον ιό, όπως οι υγειονομικοί, καθώς και σε εκείνα που κινδυνεύουν περισσότερο από επιπλοκές αν νοσήσουν από κορωνοϊό είτε εξαιτίας της προϋπάρχουσας ηλικίας τους, είτε εξαιτίας υποκείμενου νοσήματός στη συνέχεια στον υπόλοιπο πληθυσμό.

Πώς έχουμε ότι το εμβόλιο COVID-19 είναι ασφαλή;

Η κυκλοφορία των εμβολίων αυτών σε σύντομο σχετικά χρονικό διάστημα δεν πραγματοποιήθηκε σε βάρος του ελέγχου του σφαιρικού και την ασφάλειά τους. Όπως όλα τα εμβόλια, έτσι και το εμβόλιο για τη νόσο COVID-19 έχουν περάσει από αυστηρό έλεγχο, που περιλαμβάνει πολλά στάδια και κλινικές μελέτες σε δεκάδες χιλιάδες άτομα. Αυτές οι μελέτες σχεδιάστηκαν ώστε να εντοπίσουν συντηχόμενες ή σπανιότερες ανεπιθύμητες ενέργειες. Στη συνέχεια, τα δεδομένα τους ελέγχθηκαν από ανεξάρτητες επιστημονικές αρχές, διεθνείς οργανισμούς και την παγκόσμια συμβουλευτική επιτροπή για την ασφάλεια των εμβολίων, πριν από την τελική έγκριση από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Φαρμάκων. Επιπλέον, οι παρασκευαστικές εταιρείες έχουν αναλάβει τη δέσμευση να παρακολουθούν και να καταγράφουν συνεχώς και συστηματικά, σε συνεργασία με τις υγειονομικές αρχές της κάθε χώρας, τυχόν ανεπιθύμητες ενέργειες και μετά την κυκλοφορία των εμβολίων αυτών.

Θα παρέχουν τα εμβόλια COVID-19 μακροχρόνια προστασία;

Τα περισσότερα εμβόλια COVID-19 χρειάζονται δύο δόσεις για να είναι αποτελεσματικά. Είναι όμως πολύ νωρίς ακόμα για να γνωρίζουμε αν τα εμβόλια παρέχουν

μακροχρόνια προστασία. Επίσης, δεν υπάρχουν επαρκή δεδομένα που να υποστηρίζουν την ανάγκη ή μη του εμβολιασμού ατόμων που έχουν ήδη νοσήσει από τον κορωνοϊό. Είναι όμως ενδιαφέροντικό το γεγονός ότι, σύμφωνα με όσα γνωρίζουμε μέχρι σήμερα, τα περισσότερα άτομα που αναρρώνουν από τη νόσο COVID-19 αναπτύσσουν αντίστοιχο που τα προστατεύουν από την επαναλοίμωξη.

Τι ανεπιθύμητες ενέργειες πρέπει να περιμένα μετά τον εμβολιασμό;

Οι πιο συνηθισμένες ανεπιθύμητες ενέργειες που πιθανόν να εμφανιστούν μετά τον εμβολιασμό είναι πόνος στο σημείο της ένεσης, μερικές φορές πονοκέφαλος, μialγίες, αρθραλγίες, κόπωση, ρίγος ή και πυρετός. Αυτές είναι συχνότερες στις νεαρότερες ηλικίες. Όλες όμως υποχωρούν σύντομα. Δεν πρέπει να σας ανησυχούν, είναι ένδειξη ότι ο οργανισμός σας ανταποκρίνεται στο εμβόλιο και δεν πρέπει να σας αποθαρρύνουν από το να κάνετε τη 2^η δόση εμβολίου στο χρονικό διάστημα που συστήνεται. Στην περίπτωση που τα συμπτώματα επιμένουν ή ανησυχείτε, επικοινωνήστε με το γιατρό σας ή το εμβολιαστικό κέντρο.

Εάν στο παρελθόν έχετε παρουσιάσει σοβαρή αλλεργική αντίδραση που έχει χαρακτηριστεί αντιμετώπιση με ενέσιμο φάρμακο ή με νοσηλεία, ο εμβολιασμός σας θα πρέπει να γίνεται με προσοχή σε εμβολιαστικό κέντρο που να μπορεί να αντιμετωπίσει τυχόν εκδήλωση σοβαρής αλλεργίας. Επίσης, θα πρέπει να ενημερώσετε το προσωπικό του εμβολιαστικού κέντρου.

Εφόσον το επιθυμείτε, μπορείτε να αναφέρετε πιθανολογούμενες ανεπιθύμητες αντιδράσεις που θεωρείτε ότι σχετίζονται με τη λήψη του εμβολίου COVID-19, στη σελίδα του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων συμπληρώνοντας την Κίτρινη Κάρτα (<https://www.eof.gr/web/guest/yellowcardgeneral>).

Γιατί θα εξοκολοιθώ να χρειάζομαι μέτρα απομικτικής προστασίας μετά τον εμβολιασμό;

Είναι γεγονός ότι, το πρώτο διάστημα μετά τον εμβολιασμό τα μέτρα προστασίας όπως η υγιεινή των χεριών, η χρήση μάσκας και η τήρηση αποστάσεων θα εξακολουθούν να είναι απαραίτητα. Αυτό διότι κανένα εμβόλιο δεν είναι 100% αποτελεσματικό και ο ιός θα εξακολουθεί να κυκλοφορεί στην κοινότητα μέχρι να εμβολιαστεί μεγάλο ποσοστό του πληθυσμού. Όσο πιο πολλοί εμβολιαστούν, τόσο πιο γρήγορα θα περιοριστεί η κυκλοφορία του ιού στην κοινότητα.

Με τον σφαιρικό σας εμβολιασμό συμβάλλετε στον έλεγχο της πανδημίας!



ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ ΠΡΙΝ ΤΟΝ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟ

- ✓ Να συμπληρωθεί το «Ιατρικό ιστορικό – Σύσταση εμβολιασμού για COVID-19» (Εκπαιδευτικό Εγχειρίδιο, Παράρτημα Β)
- ✓ Με βάση τις απαντήσεις στο ιατρικό ιστορικό και την κλινική κατάσταση του προσερχόμενου πολίτη, ο ιατρός του Εμβολιαστικού Κέντρου παίρνει την απόφαση για την πραγματοποίηση ή όχι του εμβολιασμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

 **ΙΑΤΡΙΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ- ΣΥΣΤΑΣΗ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ COVID-19**

Όνομα Εμβολιαστικού Κέντρου				
Διεύθυνση Εμβολιαστικού Κέντρου				
ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (συμπληρώνεται από εμβολιαζόμενο - επιβεβαιώνεται από Γραμματέα)	Όνοματεπώνυμο Εμβολιαζόμενου	ΑΜΚΑ		
	Στοιχεία Επικοινωνίας			
ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΡΟΗΓΗΣΤΑΣ ΝΟΣΗΣΗΣ COVID-19 (συμπτωματικής ή όχι)* (Συμπληρώνεται από εμβολιαζόμενο κατά την αναμονή)	Ιστορικό επιβεβαιωμένου κρούσματος COVID-19 1. ΝΑΙ 2. ΟΧΙ	Σε περίπτωση θετικής απάντησης, πότε:		
ΑΤΟΜΙΚΟ ΙΑΤΡΙΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ* (οι αναφερόμενες κατηγορίες δεν αποτελούν απαραίτητα αντένδειξη εμβολιασμού) (Συμπληρώνεται από εμβολιαζόμενο κατά την αναμονή, επιβεβαιώνεται από τον ιατρό)		ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΞΕΡΩ
	Λιθάνσατε αδιάθετος σήμερα;			
	Έχετε διαγνωστεί με χρόνια καρδιακό, πνευμονικό, νεφρικό, ή μεταβολικό νόσημα πχ. σακχαρώδη διαβήτη, όστια, αιματολογική, διαταραχή, ασπληνία, ανοσοανεπάρκεια, μεταμόσχευση ή έχετε λάβει σιγνή με ανοσοτροποποιητικά φάρμακα; (Εάν ΝΑΙ υπογράψτε το αντίστοιχο νόσημα)			
	Είστε υπό μακροχρόνια αγωγή με αντιπηκτικά ή οσπληνίνη;			
	Σας χορηγήθηκε κάποιο εμβόλιο τις 2 προηγούμενες εβδομάδες;			
	Είχατε σημαντική αντίδραση σε προηγούμενο εμβόλιο COVID-19;			
ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ (Συμπληρώνεται από τον ιατρό. Σε περίπτωση αντενδείξεων δεν επιτρέπεται ο εμβολιασμός)	Είχατε παρουσιάσει στο παρελθόν επεισόδια σοβαρής ανοκαμψίας, που χρειάστηκε σιγνή με ενέσιμα φάρμακα (αδρεναλίνη, κορτιζόνη) ή νοσηλεία;			
	Είστε έγκυος ή θηλάζετε;			
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΙΑΤΡΟΥ				

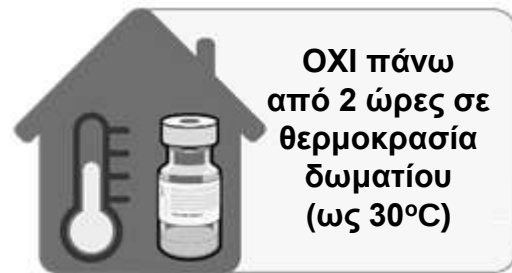
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΜΒΟΛΙΟΥ Pfizer-BioNTech (COMIRNATY)

- ✓ Δίσκοι εμβολίων : 195 φιαλίδια (975 δόσεις)
- ✓ 1 φιαλίδιο → 5 δόσεις 0,3 ml (30mcg)
- ✓ Χορήγηση: Ενδομυϊκά
- ✓ Χρόνος ζωής: 6 μήνες
- ✓ Διατήρηση: σε θερμοκρασία -80°C έως -60°C , προστασία από έκθεση στο φως
- ✓ Διατήρηση στους 2°C - 8°C : μέχρι 5 ημέρες



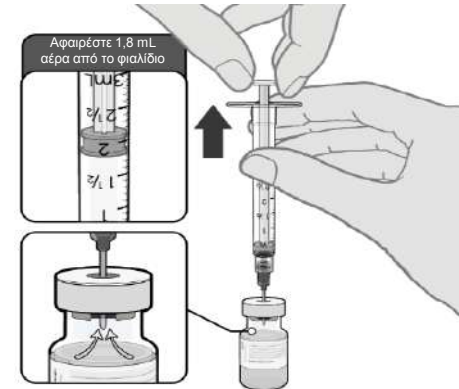
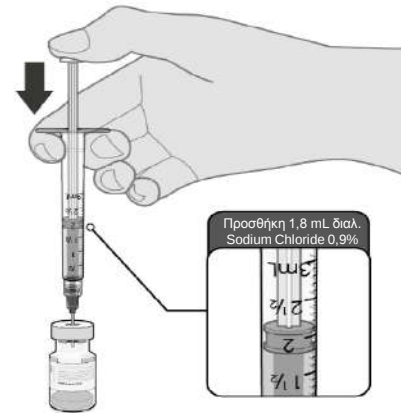
ΑΠΟΨΥΞΗ ΕΜΒΟΛΙΟΥ

- ✓ Μεταφορά πακέτου φιαλιδίων από τη βαθιά κατάψυξη ψυγείο 2°C - 8°C → απόψυξη μέσα σε **3 ώρες**
- ✓ Προγραμματισμός αριθμού φιαλιδίων που θα χρειαστούν για την ημέρα/εβδομάδα
- ✓ Φύλαξη σε κατάσταση απόψυξης στους 2°C - 8°C για μέγιστο χρονικό διάστημα 5 ημερών
- ✓ Εναλλακτικά αποψύχεται σε θερμοκρασία δωματίου (ως 30°C) σε **30 min**
- ✓ Μέγιστη διάρκεια παραμονής του φιαλιδίου σε θερμοκρασία δωματίου: **2 ώρες**
- ✓ Ήπια αναστροφή φιαλιδίου 10 φορές (προ ανασύστασης)
- ✓ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην αναταράσσετε το φιαλίδιο
- ✓ Τα φιαλίδια που αποψύχονται **ΔΕΝ** επανα-καταψύχονται



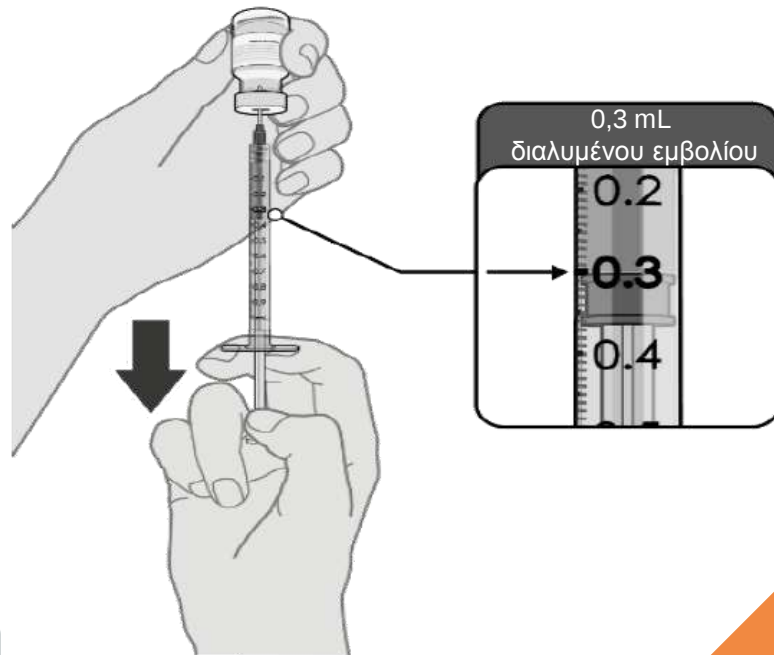
ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗ ΕΜΒΟΛΙΟΥ

- ✓ Καθαρισμός επιφάνειας φιαλιδίου με γάζα εμποτισμένη με αλκοολούχο διάλυμα
- ✓ Αναρρόφηση 1,8 mL διαλ. Sodium Chloride 0,9% από αμπούλα όγκου 2 ml
- ✓ Έγχυση του διαλύματος Sodium Chloride με άσηπτη τεχνική στο φιαλίδιο
- ✓ Αφαίρεση 1,8 mL αέρα από το φιαλίδιο για εξισορρόπηση της πίεσης
- ✓ Ήπια αναστροφή του φιαλιδίου (10 φορές)
 - ❖ υπόλευκο χρώμα
 - ❖ χωρίς ορατά σωματίδια
 - ❖ χωρίς αποχρωματισμούς
- ✓ Αναγραφή ημερομηνίας και ώρας ανασύστασης πάνω στο φιαλίδιο του εμβολίου



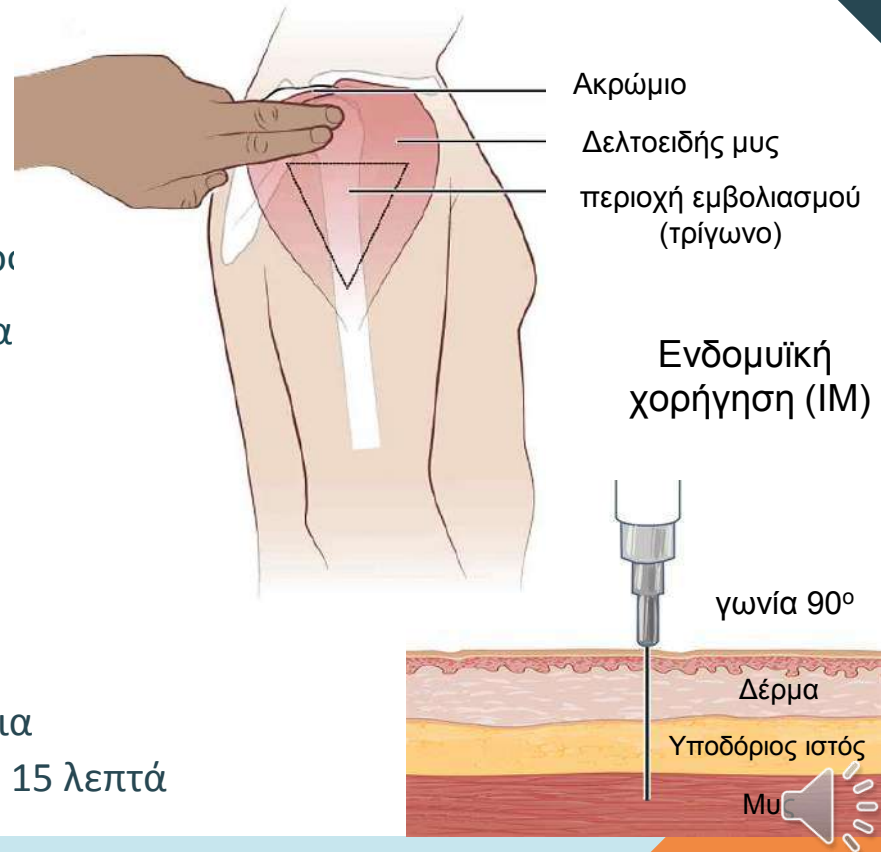
ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΔΟΣΕΩΝ ΕΜΒΟΛΙΟΥ

- ✓ Φιαλίδιο: περιέχει **5 δόσεις**
- ✓ Καθαρισμός επιφάνειας φιαλιδίου με γάζα εμποτισμένη με αλκοολούχο διάλυμα πριν από κάθε αναρρόφηση
- ✓ Αναρρόφηση ποσότητας διαλύματος **0,3 ml/δόση**
- ✓ **Διασφάλιση λήψης σωστής ποσότητας διαλύματος**
- ✓ Χρήση μέσα σε διάστημα **6 ωρών** σε θερμοκρασία δωματίου μετά την ανασύσταση



ΧΟΡΗΓΗΣΗ

- ✓ **2 δόσεις** με μεσοδιάστημα **21 ημερών**
- ✓ Χορήγηση: **IM** στην περιοχή του δελτοειδούς
- ✓ Καθαρισμός δέρματος πριν τον εμβολιασμό
- ✓ Προσδιορισμός της σωστής περιοχής δέρματος
- ✓ Τοποθέτηση της βελόνας σε γωνία 90° (κάθετα στο σημείο εμβολιασμού ώστε να επιτευχθεί **IM** χορήγηση
- ✓ Ένεση του εμβολίου στο μη επικρατές άκρο
- ✓ Ήπια αφαίρεση της βελόνας-σύριγγας
- ✓ Ελαφρά πίεση περιοχής με γάζα ή βαμβάκι
- ✓ Ο εμβολιαζόμενος θα πρέπει να παραμείνει για παρακολούθηση στο εμβολιαστικό κέντρο για 15 λεπτά



ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- ✓ Κανένα εμβόλιο δεν προσφέρει 100% προστασία
- ✓ Προστατευτικός τίτλος αντισωμάτων αναπτύσσεται 7 ημέρες μετά τη χορήγηση της 2ης δόσης
- ✓ Δεν είναι γνωστός ο χρόνος διατήρησης των αντισωμάτων μετά τον εμβολιασμό
- ✓ **Συνέχιση εφαρμογής των προστατευτικών μέτρων**



ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ

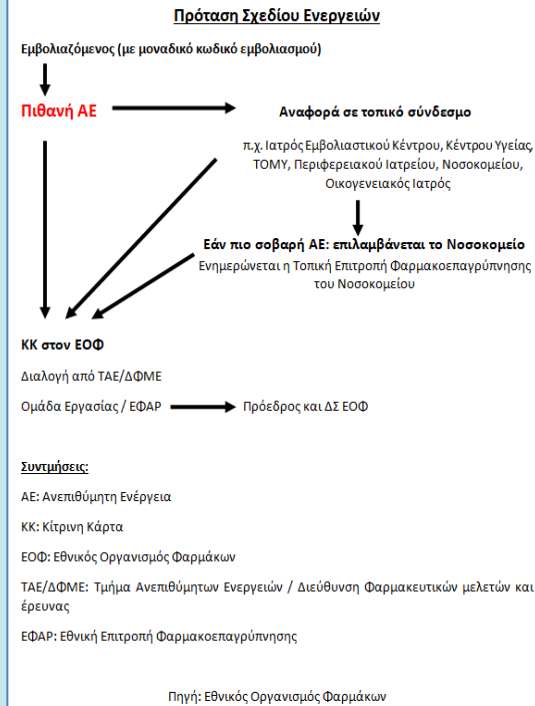
- ✓ Αναβολή εμβολιασμού ατόμων που παρουσιάζουν οξεία σοβαρή εμπύρετο λοίμωξη
- ✓ Απόλυτη αντένδειξη εμβολιασμού ατόμων με ιστορικό αναφυλακτικής αντίδρασης σε συστατικά του εμβολίου ή στην 1^η δόση του εμβολίου
- ✓ Αντένδειξη χορήγησης σε έγκυες και θηλάζουσες. Προγραμματισμός εγκυμοσύνης 2 μήνες μετά τη χορήγηση της 2^{ης} δόσης εμβολίου
- ✓ Προσεκτική χορήγηση σε άτομα με αιμορραγική διαταραχή ή υπό αντιπηκτική αγωγή όπως και με άλλες ΙΜ ενέσεις (σταθερή πίεση για 2 λεπτά στο σημείο της ένεσης και όχι τρίψιμο)
- ✓ Δεν υπάρχουν δεδομένα ασφαλούς συγχορήγησης με άλλα εμβόλια
- ✓ Ενημέρωση των εμβολιασθέντων για πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες του εμβολίου και παρακολούθηση για 15 min



ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

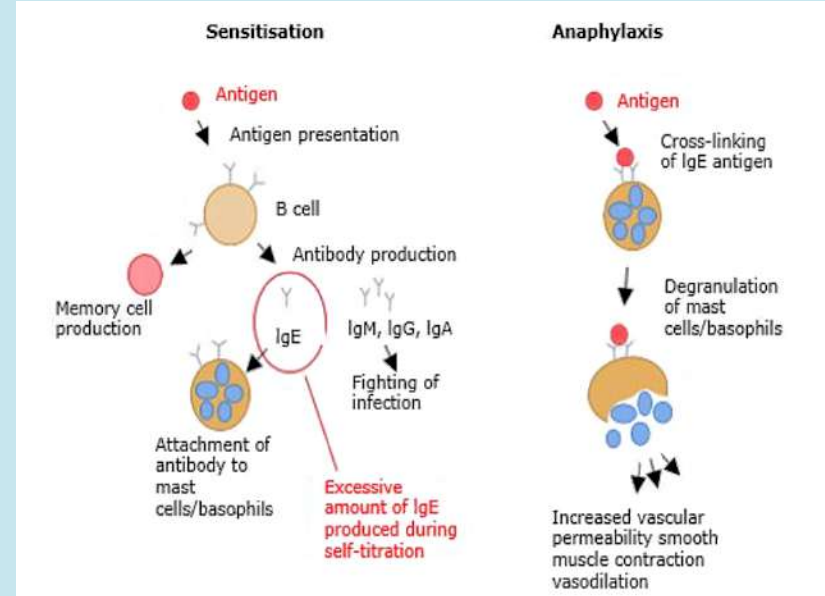
Πολύ συχνές, ήπιας/ μέτριας έντασης διάρκειας μερικών ημερών:	✓ Άλγος στη θέση ένεσης (που τείνει να χειροτερεύει 1-2 ημέρες μετά τον εμβολιασμό), οίδημα ✓ κεφαλαλγία, αίσθημα κόπωσης, αρθραλγία, μυαλγία ✓ πυρετός (πιο συχνά μετά τη 2^η δόση), ρίγη
Συχνές:	✓ Ερυθρότητα στη θέση ένεσης, ναυτία
Όχι συχνές:	✓ Λεμφαδενοπάθεια, αϋπνία, κακουχία, κνησμός στη θέση ένεσης, πόνος στα άκρα
Σπάνιες:	✓ Οξεία περιφερική παράλυση του προσωπικού νεύρου

Μη συνήθη συμπτώματα που εμφανίζονται μετά τη χορήγηση εμβολίου πρέπει να αναφέρονται ΑΜΕΣΑ στους επαγγελματίες Υγείας που διενήργησαν τον εμβολιασμό και να δηλώνονται στην κίτρινη κάρτα ΕΟΦ



ΑΝΑΦΥΛΑΞΙΑ

- ✓ Αναφυλαξία μετά από εμβολιασμό αποτελεί εξαιρετικά σπάνια και δυνητικά απειλητική για τη ζωή ανεπιθύμητη ενέργεια
- ✓ Ταχεία έναρξη εντός λεπτών με ποικίλη βαρύτητα
- ✓ Δεν υπάρχει η ένδειξη από τις κλινικές δοκιμές ότι η συχνότητά της θα είναι μεγαλύτερη στον εμβολιασμό έναντι COVID-19
- ✓ Είναι σημαντικό για τους εμβολιαστές να είναι εκπαιδευμένοι να την αντιμετωπίσουν και να υπάρχει η απαραίτητη υποδομή σε όλα τα εμβολιαστικά κέντρα
- ✓ Ο εμβολιαζόμενος που παρουσίασε αναφυλακτική αντίδραση θα πρέπει να αντιμετωπίζεται άμεσα σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, να παρακολουθείται για 6-12 ώρες και ιδανικά να παραπέμπεται σε ειδικούς για διερεύνηση



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΑΦΥΛΑΞΙΑΣ

Αναλυτικό πρωτόκολλο διαχείρισης αναφυλαξίας με τον ορισμό, τα κριτήρια, τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα φάρμακα πρώτης γραμμής, που πρέπει να χρησιμοποιηθούν περιλαμβάνεται στο Εκπαιδευτικό Εγχειρίδιο, (Παράρτημα Γ)

Αλγόριθμος Αναφυλαξίας

Είναι Αναφυλαξία;

(A) Αεραγωγός, (B) Αναπνοή, (C) Κυκλοφορία,
(D) Νευρολογική Κατάσταση
(E) Έκθεση/ Περιβαλλοντικές Συνθήκες

Κλήση για βοήθεια (166/112)

Τοποθέτηση ασθενούς σε ύπτια θέση
με ανασηκωμένα κάτω άκρα

ΑΜΕΣΑ

Χορήγηση αδρεναλίνης ΕΜ

Περαιτέρω υποστήριξη

- Προσπέλαση αεραγωγού
- Χορήγηση O₂
- Χορήγηση υγρών ενδοφλέβιας
- Χρήση φαρμάκων 2ης γραμμής (δυσμεθινόλη, υδροκορτιζόνη)
- Έλεγχος ζωτικών σημείων
- SpO₂
- ΗΚΓ
- Αρτηριακή Πίεση

(1) Συνολικές συστάσεις δοσολογίας **αδρεναλίνης** ανάλογα με το Σωματικό Βάρος (ΣΒ), ανά **5-15 λεπτά**, έως 3 φορές:

- **ΣΒ 10-25 kg:** 0,01 mg/kg ΣΒ έως 150 μg (0,15 mg)
- **ΣΒ 25-30 kg:** 300 μg (0,3 mg) (7-12 ετών)
- **ΣΒ >30 kg:** 300 μg με 500 μg (0,3 με 0,5 mg)

(2) Συνολικές συστάσεις χορήγησης υγρών:

- Ενήλικες: 500-1000mL
- Παιδιά: κρυσταλλοειδή 20mL/ kg

(3)

- Ενήλικες/ Παιδιά > 12 ετών
- Παιδιά 6-12 ετών
- Παιδιά 4 μηνών - 6 ετών
- Παιδιά < 6 μηνών

Δυσμεθινόλη
(2η γραμμή)

- 10mg
- -
- -
- -

Υδροκορτιζόνη
(2η γραμμή)

- 200mg
- 100mg
- 50mg
- 25mg

Μεθυλπρεδνιζολόνη
(2η γραμμή)

- 1 mg/kg ΣΒ, μέγιστη δόση: 50 mg
- 15mg

- Παιδιά
- Ενήλικες



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ



ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

Κάθε Εμβολιαστικό Κέντρο που λειτουργεί πρέπει να ακολουθεί τη «**Λίστα Ελέγχου Ποιότητας Καλών Πρακτικών για τα Εμβολιαστικά Κέντρα COVID-19**» (Παράρτημα Ζ).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ.
Αίτια Ελέγχου Ποιότητας Καλών Πρακτικών για τα
Εμβολιαστικά Κέντρα COVID-19

Ημερομηνία: / / 202... Εμβολιαστικό Κέντρο:.....

Ονοματεπώνυμο Υπευθύνου:.....Υπογραφή:.....

ΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΠΡΟΤΙΝΕΙΝΑΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ
(δείτε αναλυτικά οδηγό για δοθείσα και αναπληρώσιμη)

3. ΤΡΙΤΗ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΜΒΟΛΙΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ
(έλεγχος πριν την έναρξη λειτουργίας του κέντρου)

Α) ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΜΒΟΛΙΟΚΟΝΩΝ		
1. Το υβρίδιο να μεταβιβάζεται στο εμβολιαστικό κέντρο σε σφραγισμένη συσκευασία	ΝΑΙ	ΟΧΙ*
2. Υπάρχει συσκευή απορρόφησης για εμβολιαστικές μηχανές να αραιώνουν	ΝΑΙ	ΟΧΙ*
Β) ΧΕΙΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΡΕΤΙΣΜΟΙ ΕΜΒΟΛΙΩΝ (πριν από τη δόση στον αιώνα)		
3. Κάθε τμήμα του υβριδίου αποσκευασίας σφραγισμένο και ταυτόχρονα σε κατάλληλο υψόμετρο από σκόνη αέρα	ΝΑΙ	ΟΧΙ
4. Κάθε τμήμα του υβριδίου στο κέντρο, το υβρίδιο βρίσκεται σε σφραγισμένη συσκευασία σε κατάλληλο υψόμετρο από σκόνη αέρα	ΝΑΙ	ΟΧΙ
5. Κάθε τμήμα του υβριδίου στο κέντρο, το υβρίδιο βρίσκεται σε προσαρμοσμένο από το κέντρο	ΝΑΙ	ΟΧΙ
6. Κάθε τμήμα του υβριδίου απορρίπτεται σε φρεσάκισμα ή κρύψιμο στο υβρίδιο	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Γ) ΠΡΟΤΟΚΟΛΛΑ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΑ		
7. Υπάρχει πρόβλεψη σε περίπτωση που το υβρίδιο πρέπει να αποσκευαστεί	ΝΑΙ	ΟΧΙ
8. Υπάρχει προδιαγραφή ρυθμών για τον ασφαλή έλεγχο των κέντρων	ΝΑΙ	ΟΧΙ
9. Υπάρχει στο κέντρο ένα ή περισσότερα κέντρα για απορριμματολογία	ΝΑΙ	ΟΧΙ
10. Ο κεντρικός χώρος στο κέντρο είναι σφραγισμένος από σκόνη αέρα (COPC) και είναι σε στεγνή κατάσταση με τον αέρα να είναι αραιωμένος με το γαλάκτωμα που εμβολιάζεται	ΝΑΙ	ΟΧΙ
11. Παράρτημα υπάρχει απορριμματολογία για εμβολιαστικά κέντρα	ΝΑΙ	ΟΧΙ
12. Το μητρώο του κέντρου είναι σε εμβολιαστικό κέντρο ή κεντρικό κέντρο ή σε εμβολιαστικό κέντρο	ΝΑΙ	ΟΧΙ
13. Υπάρχει ένα σφραγισμένο υβρίδιο για τον έλεγχο και την απορριμματολογία	ΝΑΙ	ΟΧΙ
14. Υπάρχει η ύλη του υβριδίου απορριμματολογία να είναι σε σφραγισμένο υβρίδιο	ΝΑΙ	ΟΧΙ
15. Έχει προδιαγραφή απορριμματολογία ρυθμών για την προετοιμασία του υβριδίου	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Δ) ΠΡΟΒΛΗΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ COVID-19 ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ		
16. Υπάρχει σφραγισμένο κέντρο με σφραγισμένη κατάσταση	ΝΑΙ	ΟΧΙ
17. Υπάρχει σφραγισμένο κέντρο με σφραγισμένη κατάσταση	ΝΑΙ	ΟΧΙ
18. Είναι διαθέσιμη η κατάσταση του κέντρου / κέντρου	ΝΑΙ	ΟΧΙ
19. Είναι διαθέσιμη η κατάσταση του κέντρου / κέντρου σε κατάσταση / κατάσταση	ΝΑΙ	ΟΧΙ
20. Υπάρχει σφραγισμένη κατάσταση του κέντρου / κέντρου με σφραγισμένη κατάσταση COVID-19	ΝΑΙ	ΟΧΙ

* Σημειώνεται ότι η κατάσταση του κέντρου / κέντρου είναι σε κατάσταση / κατάσταση.

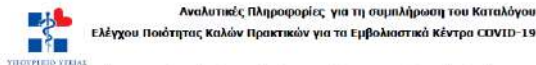
[illegible]

3. ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΗΣ ΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΕΥΤΕΡΩΣ ΤΟΥ ΕΜΒΛΩΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ολοκλήρωση των παρακίτω μετά τη λήξη της λειτουργίας)		ΝΑΙ	ΟΧΙ
51. Η θεμελιώδης των κατασκευών ενδοκίνη μηχανήματα και καταγράφει στο κίβος της κάθε ημέρας		ΝΑΙ	ΟΧΙ
52. Οποιοδήποτε κατασκευών ενδοκίνη μηχανήματα ή οι αναγκαία εργαλεία μετακινούνται		ΝΑΙ	ΟΧΙ
53. Στο τέλος της εργασίας ημέρας του κίβου (ή/και των εργαλείων από την παραγωγή) ενδοκίνη μηχανήματα που δεν χρησιμοποιούνται κατασκευών πάλι στην κατασκευή εργαλείων απόδοσης		ΝΑΙ	ΟΧΙ
54. Ταχύν πραγματοποιεί από βλάβες ή/και καταγράφει οι εργαί και ή/και αναγράφει στις αρχικές υπηρεσίες		ΝΑΙ	ΟΧΙ
55. Ταχύν αρχίζουν εργασία ενδοκίνη ή/και αναγράφει οι όλες της αρχικές υπηρεσίες		ΝΑΙ	ΟΧΙ
56. Όλο το βιοτικό επίπεδο είναι ή/και απομαρτάνει σύμφωνα με τις αρχικές διαδικασίες		ΝΑΙ	ΟΧΙ
57. Οι ενδοκίνη ή/και καταγράφει στο Εθνικό Μητρώο Εμβλωστών		ΝΑΙ	ΟΧΙ
58. Ταχύν αναλαμβάνει ενέργειες ή/και αναγράφει στο Εθνικό Μητρώο Εμβλωστών και στην Κίβος Κίβος του ΕΟΦ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
59. Όλες οι αρχικές πληροφορίες ή/και καταγράφει οι αρχικές ή/και πληροφορίες των προσωπικών δεδομένων		ΝΑΙ	ΟΧΙ
60. Το φύλο ή/και των προσωπικών ή/και πληροφορίες οι αυτό το ή/και		ΝΑΙ	ΟΧΙ



ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΙΑΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

Κάθε Εμβολιαστικό Κέντρο που λειτουργεί πρέπει να ακολουθεί τη «Λίστα Ελέγχου Ποιότητας Καλών Πρακτικών για τα Εμβολιαστικά Κέντρα COVID-19» (Παράρτημα Ζ).



Αναλυτικές Πληροφορίες για τη συμπλήρωση του Καταλόγου
Ελέγχου Ποιότητας Καλών Πρακτικών για τα Εμβολιαστικά Κέντρα COVID-19

Το έντυπο αυτό με τις αναλυτικές πληροφορίες δημοσιεύθηκε ως συνοδευτικός οδηγός για τη συμπλήρωση του Παραρτήματος Ζ «Λίστα Καλών Πρακτικών Ποιότητας για τα Εμβολιαστικά Κέντρα COVID-19».

ΠΙΝΗ ΤΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΕΜΒΟΛΙΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ (Ελέγχος πριν την έναρξη λειτουργίας του κέντρου)

- Α) ΑΠΟΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΜΒΟΛΙΩΝ**
 - Το εμβόλιο μεταφέρεται απευθείας στο εμβολιαστικό κέντρο όπου υπάρχει κατάλληλος χώρος για τη σωστή αποθήκευσή τους, υπό συνθήκες υψηλής αμφοδύσωσης με τις οδηγίες της παραγωγού εταιρείας, ενός του κατάλληλου χρονικού εύρους και σε κατάλληλη κατάσταση.
 - Ελεγχθηκε κατά την άφιξη στο κέντρο, ο δείκτης ελέγχου διατήρησης της ψυχρής αλυσίδας (cold chain monitor-CCM), οι διαπιστώσεις από ένα υπέρβαρο έλεγχο της θερμοκρασίας κατά τη μεταφορά και ανακαταγράφηκε όλες οι οδηγίες της παραγωγού εταιρείας στον αρχείο της διαδικασίας της ψυχρής αλυσίδας.
- Β) ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΜΒΟΛΙΩΝ (κατά την άφιξη στο κέντρο)**
 - Κατά την άφιξη στο κέντρο, τα εμβόλια αποσκευάζονται και αμέσως και ταποθετούνται σε κατάλληλο εξοπλισμό αποθήκευσης, με λοιπή προστασία όπως με την περιγραφή της (FIFO-First In, First Out).
 - Κατά την άφιξη στο κέντρο, τα εμβόλια βρίσκονται αμέσως ενός του συσκευασμένου εύρους θερμοκρασίας από την παραγωγή εταιρείας.
 - Κατά την άφιξη στο κέντρο, τα εμβόλια περιλαμβάνονται από το φάκελό ανάλογα με τις οδηγίες της παραγωγού εταιρείας.
 - Κατά την άφιξη στο κέντρο, ελεγχθηκαν οι ημερησίως μήνες των εμβολίων και όλα τα υπέρβαρα εξοπλισμού (σπασίρες, βελόνες, αλκοόλ/αλκοόλ) που θα χρησιμοποιούνταν από τον κέντρο.
- Γ) ΠΡΟΤΟΚΟΛΛΑ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ**
 - Υπάρχει πρόβλεψη για την περαιτέρω των εμβολίων πρέπει να ανακατασκευάζονται. Το σχέδιο συμπεριλαμβανομένης διαδικασίας για εμβόλια που είναι απελαμένα από την άφιξη τους στο κέντρο, καθώς και για εμβόλια που κατεστραμμένα ανακατασκευάζονται από τον κέντρο ή από άλλες λειτουργίες του κέντρου.
 - Υπάρχει προσεκτικός έλεγχος στους εμβολιαστικούς χώρους για την αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών, π.χ. αλλεργικά επεισόδια.
 - Υπάρχει στο χώρο ένα ή έναπολλαπλές πινελιές που περιλαμβάνουν μεταξύ των άλλων αλκοόλ και βασιλικό ελαιόλαδο για τη χορήγηση COVID και την υποστήριξη της αναπνοής όπως μάσκα προστατευτική ή Venturi, συσκευή αερίων, μάσκα οξυγόνου, συσκευή O2, παρηγορητή ή φάρμακο O2, για όλη τη διάρκεια της λειτουργίας.
 - Ο εποπτευόμενος, που κέντρο είναι επισημασμένος στην κοινότητα (CCPR) και όλα οι εργαζόμενοι έχουν τον κέντρο ένα (εξοπλισμένο με το σχέδιο και τα αναγκαία αναγκαία) ανακατασκευάζονται το ρόλο τους οι περιλαμβανομένης ανάγκης και γνωρίζουν που βρίσκεται η αλκοόλ και η ανάγκη για τη χορήγηση τους.
 - Παρέχονται επαρκή αποσπασματικά υλικά για την πρόληψη πιθανών επιπλοκών (συμπεριλαμβανομένων δοσών, σπασίρες, οξυγόνο, υλικό υγιεινής) και για την υγιεινή των χεριών καθώς και αυτοκόλλητα σφραγισμένα (αυτοκόλλητα, ταινίες διαφάνειας ή άλλες, επαρκείς απορροστικές απορροστικές βελόνες και συρίγγια και δοχεία απορρόσσης σπασίρων αντισυμπτωμάτων).
 - Τα μέλη του προσωπικού που χορηγούν εμβόλια έχουν εξοπλιστικό πλήρες με τις οδηγίες χορήγησης της παραγωγού εταιρείας.
 - Υπάρχει σε κάθε διαδικασία ελέγχου για αντιβιοτικές και προφυλάξεις.
 - Υπάρχει επαρκής αριθμός υπερασπιστικών εντύπων σχετικά με το εμβόλιο στο χώρο του κέντρου.
 - Εάν περιλαμβάνονται συσκευασμένα υλικά από τον κέντρο για την προστασία των εμβολίων ώστε να διασφαλιστεί ότι περιέχονται όλα οι μανδύες υγιεινής.
- Δ) ΠΡΟΗΓΙΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΗΣ COVID-19 ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ**
 - Υπάρχει επαρκής ποσότητα μέσων ατομικής προστασίας, συμπεριλαμβανομένων μάσκων, γαντιών και προστατευτικών ποδιών, καθώς και προστατευτικών μάσκων για ασθενείς ή προσωπικό που τυχόν δεν διαθέτει.
 - Υπάρχει επαρκής ποσότητα απολυμαντικών διαλυμάτων, ώστε να γίνεται σωστή και συχνή χρήση για την υγιεινή των χεριών του προσωπικού και των ασθενών.
 - Είναι διαθέσιμα πρόληψη καθαρισμού επιφανειών για σχολαστική και συχνά καθαρισμό, υπάρχουν επιπλέον μέτρα πρόληψης για τον περαιτέρω περιορισμό της εξάπλωσης του προσωπικού του κέντρου με τους ασθενείς στο πλαίσιο που είναι υγιεινής και σωστή.

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΜΒΟΛΙΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ (Ελέγχος κατά τη διάρκεια) και μετά το πέρας της ημερήσιας λειτουργίας του κέντρου)

- Α) ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΜΒΟΛΙΩΝ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ**
 - Τα εμβόλια αποθηκεύονται σε κατάλληλο εξοπλισμό αποθήκευσης σύμφωνα με το συσκευασμένο από την παραγωγού εταιρεία εύρος θερμοκρασίας και γίνεται απευθείας, καταγραφή της θερμοκρασίας των εμβολίων χρησιμοποιώντας ηλεκτρονικό σύστημα υψηλής καταγραφής.
 - Γίνεται έλεγχος και καταγραφή της θερμοκρασίας συλλογών τουλάχιστον 2 φορές την ημέρα, ιδίως κατά την έναρξη της εργασίας ημέρας και μετά το πέρας κάθε βάρδιας. Αν τα εμβόλια δεν μπορούν να αποθηκευτούν στο κέντρο εμβολιαστικό, φυλάσσονται σε ψυχρή αλυσίδα εμβολίων ή σε (αλλήλ) συσκευασία με ηλεκτρονικό καταγραφή της θερμοκρασίας κοντά στο εμβόλιο και οι θερμοκρασίες καταγράφονται τουλάχιστον ανά 1 ώρα. Το δοσικό πακέτο ελεγχόσαστο στο τέλος της βάρδιας της λειτουργίας του κέντρου με βάση τις οδηγίες της παραγωγού εταιρείας.
- Β) ΠΡΟΤΟΚΟΛΛΑ ΕΜΒΟΛΙΩΝ**
 - Οι ημερησίως μήνες των εμβολίων (και των συρίγγων, εάν υπάρχουν) ελεγχονται έναν κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας και μόνο τα εμβόλια που δεν έχουν ληθεί χορηγούνται (σπασίρες, αν χρησιμοποιούνται φυσιολογικά) συσκευασμένα εμβόλια ελεγχονται οι θερμοκρασίες χρήσης και οι θερμοκρασίες λήξης.
 - Τα εμβόλια προετοιμάζονται σε μια καθαρή προετοιμασμένη περιοχή για εφάρμοξη, μακριά από δυναμικά μηχανήματα αντικείμενα.
 - Εάν χρησιμοποιούνται ανακατασκευασμένα εμβόλια, αυτά θα πρέπει να προστατεύονται σύμφωνα με τις οδηγίες της παραγωγού εταιρείας.
 - Τα εμβόλια προετοιμάζονται κατά τη στιγμή της χορήγησης.
 - Εάν τα εμβόλια προετοιμάζονται από ένα φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων, μόνο τα παρασκευασμένα του εμβολιαστικού εμβολίου πρέπει να χρησιμοποιούνται από την άφιξη στο κέντρο. Τα εμβόλια που προετοιμάζονται από ένα φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων από τον κέντρο συσκευασμένα από τον κέντρο συσκευασμένα και δεν πρέπει να ανακατασκευάζονται περαιτέρω χρησιμοποιώντας φυσιολογικά.
 - Μόλις τα εμβόλια ανακατασκευάζονται στη συνέχεια, διατηρούνται στο συσκευασμένο (πάρκο, θερμοκρασία). Εμφανίζεται σχετικά με συγκαταρκτική χρονική όριο που μπορεί να είναι ενός του συσκευασμένου εύρους θερμοκρασίας θα πρέπει να παρακολουθούν στην παραγωγή εταιρείας.
- Γ) ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΕΜΒΟΛΙΩΝ**
 - Εντυπο πληροφοριών υλικά για τα εμβόλια χρησιμοποιούνται για την ενημέρωση και τη σωστή πριν τον εμβολιασμό.
 - Όλα οι πολιτικές υποβάλλονται σε συγκεκριμένες ρυθμίσεις για πιθανές αντιδράσεις για το συγκεκριμένο εμβόλιο πριν από τη χορήγηση του εμβολίου.
 - Το προσωπικό χρησιμοποιεί υλικά τεχνικής υγιεινής για υγιεινή των χεριών πριν τη χορήγηση του εμβολίου. Εάν το προσωπικό που χορηγεί το εμβόλιο είναι υγιεινής, τότε είναι εμβολιασμένο, τότε γίνεται παρατήρηση και καθαρισμός των χεριών τους και χρήση τεχνικών υγιεινής.
 - Το προσωπικό πραγματοποιεί τρίτο έλεγχο σπασίρων, περιεχομένων και περιεχομένων λήξεων από τη χορήγηση εμβολίου.
 - Τα εμβόλια έχουν την προετοιμασμένη υγιεινή σύμφωνα με την παραγωγή της παραγωγού εταιρείας.
 - Τα μέλη του προσωπικού χορηγούν μόνο εμβόλια που έχουν προετοιμασμένο ο ίδιος.
 - Το εμβόλιο χορηγείται στο εμβόλιο χρησιμοποιώντας επαρκείς τεχνικές.
 - Το προσωπικό χορηγεί το εμβόλιο κατόπιν επιβεβαίωσης των στοιχείων του εμβολιασμένου.
 - Η χορήγηση των εμβολίων γίνεται αποκλειστικά βάσει των οδηγιών της παραγωγού εταιρείας.
 - Το προσωπικό χορηγεί την αναγκαία δόση του εμβολίου. Το προσωπικό ελέγχει τις ηλικιακές ενδείξεις για τα εμβόλια και χορηγεί τα κατάλληλα εμβόλια στις σωστές ηλικιακές ομάδες.
 - Για εμβόλια που απαιτούνται περισσότερες από μία δόσεις, το προσωπικό χορηγεί την πρόβλεψη δόση στο σωστό χρονικό διάστημα.
 - Αν απαιτούνται σφραγισμένα χορηγούνται εμβόλια, λαμβάνονται μέτρα ασφαλείας μήπως.
 - Οι πολιτικές ενυπόγραφοι να παραμένουν στο εμβολιαστικό κέντρο για 15 λεπτά μετά τον εμβολιασμό για παρακολούθηση τυχόν ανεπιθύμητων ενεργειών.
- Δ) ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΕΝΕΙΣΜΩΝ ΕΜΒΟΛΙΩΝ**
 - Νέες βελόνες και για μία ή δύο φορές χρησιμοποιούνται για κάθε έλεγχο. Οι βελόνες και οι σπασίρες δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιούνται για τον επόμενο έλεγχο εμβολίων σε περισσότερες από ένα άτομα. Φυλάσσονται όλες οι βελόνες και οι σπασίρες από τον απορριπτικό σάβανο χρησιμοποιώντας μόνο για ένα άτομο. Τα εμβόλια χορηγούνται αποκλειστικά σωστά προετοιμασμένα.

- Η έμφση πρέπει να γίνεται γρήγορα από γωνία 90° για την ευκολότερη χορήγηση.
 - Τα φυσιολογικά πολλαπλά δόσεων χρησιμοποιούνται μόνο για τον αριθμό των δόσεων που έχουν εγκριθεί από την παραγωγού εταιρεία.
 - Το εμβόλιο δεν μεταφέρονται ποτέ από τη μία σύριγγα στην άλλη.
 - Οι χρησιμοποιούμενες βελόνες και σπασίρες απορρίπτονται κατάλληλα (σε ειδικό χώρο απορρίψεως συμπτωμάτων αντισυμπτωμάτων για τις βελόνες) αμέσως μετά τη χορήγηση και δεν απορρίπτονται ποτέ βελόνες στις βελόνες.
- Ε) ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΜΒΟΛΙΩΝ**
- Για κάθε εμβολιασμό καταγράφεται πλήρως το όνομα του εμβολιασμένου, όπου και η ημερομηνία εμβολιασμού.
 - Εάν θεωρηθεί ότι η Υπουργική Απόφαση με αριθ. οικ. 6977/2020 (αριθ. Ε 4792/19.10.2020) Εθνική Μητρώο Εμβολιασμών που χρησιμοποιείται για την καταγραφή των εμβολιασμών διασφαλίζεται, τα προβλεπόμενα του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων (αριθ. 4624/2019).

ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΜΒΟΛΙΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ (ολοκλήρωση των πρακτικών μετά τη λήξη της λειτουργίας)

- Η θερμοκρασία των αναποταμμένων εμβολίων ελέγχεται και καταγράφεται στο τέλος της κάθε βάρδιας. Εάν βρεθούν κατά τις συνιστώμενες από την παραγωγή εταιρείας ορίων θερμοκρασίας, ακολουθούνται τα σχετικά πρωτόκολλα επικοινωνίας για περαιτέρω καθόληση.
- Απορρίπτονται αναποταμμένα εμβόλια σε ανοικτό ειδικό πολλαπλών δόσεων απορρίπτονται με τον συσκευασμένο τρόπο. Προκειμένου να μην απορριπθούν δόσεις να υπάρχει η δυνατότητα διάσπαρής τους σε άτομα που επιθυμούν να εμβολιαστούν ανεξάρτητα από τη σειρά προτεραιότητας. Εάν είναι απόλυτως απαραίτητο, ένα μερικών χρησιμοποιώντας φυσιολογικά πολλαπλών δόσεων ΜΠΟΡΕΙ να μεταφερθεί σε μια εναλλακτική που λειτουργεί από τον ίδιο φορέα υγείας, εφόσον διασφαριστεί σωστή ή υψηλή αμφοδύσωση. Το εμβόλιο έχει φυσιολογική ημερίδα, ο μεγάλος αριθμός δόσεων είναι φυσιολογικό που υποδεικνύεται από την κατασκευαστική δεν έχει ήδη χρησιμοποιηθεί και δεν έχει περάσει η ημερομηνία χρήσης που υποδεικνύεται από την παραγωγή εταιρεία.
- Στο τέλος της εργασίας ημέρας του κέντρου (εφόσον προετοιμάσει από την παραγωγή εταιρεία εμβόλια που δεν χρησιμοποιούνται υποκατάσταση πια στον κατάλληλο εξοπλισμό αποθήκευσης από συνθήκες θερμοκρασίας που συσκευασμένα από την παραγωγή εταιρεία, υπάρχουν ηλεκτρονικά συστήματα διασφάλισης θερμοκρασίας).
- Την επόμενη ημέρα από βελόνες έχουν καταγραφεί αρκούντως καταγραφές από σχηματικό αντικείμενα και έχουν ανακατασκευαστεί οι αρκούντως υπαρκτές.
- Τυχόν σφραγισμένα χορηγούνται εμβόλια έχουν ανακατασκευαστεί σε όλες τις ομάδες υπαρκτές.
- Εάν το βελονιστικό σφραγισμένο υλικό έχει χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, τότε είναι εμβολιασμένο από ΑΜΚΑ τουλάχιστον το εμβόλιο (εμπλεκτικό όνομα ή κωδικός ΕΟΦ), ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία εμβολιασμού.
- Τυχόν ανεπιθύμητες ενέργειες έχουν ανακατασκευαστεί στο Εθνικό Μητρώο Εμβολιασμών και στο Σύστημα Αναφορών Ανεπιθύμητων Ενεργειών Εμβολίων (Κέντρο Κέντρο του ΕΟΦ). <https://kikita.esys.gov.gr/loai>
- Όλες οι επείγουσες πληροφορίες των ασθενών έχουν κατατεθεί σε ασφαλή χώρο αποθήκευσης για προστασία των εμβολιαστικών κέντρων και ημερομηνία.
- Το φύλο επιδόσει του προσωπικού έχει επισυνανταστεί σε αυτό το έγγραφο (με άρση βάρδιας, τοποθετείται του εμβολιαστικού κέντρου και ημερομηνία).



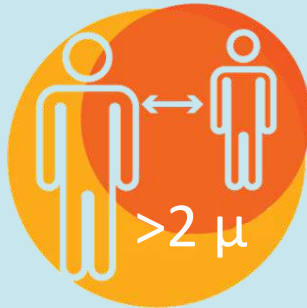
Η επιστροφή στην κανονικότητα απαιτεί την εφαρμογή όλων των διαθέσιμων προληπτικών μέτρων



Εμβολιάσου



Φόρεσε τη μάσκα σου



Τήρησε τις αποστάσεις



Πλένε συχνά τα χέρια σου





ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

**ΕΘΝΙΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΩΝ**



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ



Βιβλιογραφία

- Υπουργείο Υγείας. Εκπαιδευτικό Εγχειρίδιο για Εμβολιαστικά Κέντρα COVID-19.
- ΕΟΔΥ. Νέος κορωνοϊός Covid-19 – Οδηγίες. <https://eody.gov.gr/neos-koronaioi-covid-19/>
- ΕΟΦ. Τι είναι η κίτρινη κάρτα; <https://www.eof.gr/web/guest/yellowgeneral>
- Μπααραμπούτης Ι, Χατζηαθανασίου Γ. Η νόσος από Κορωνοϊό COVID-19. Διαδικτυακό Βιβλίο: Παθογένεια, Διάγνωση, Αντιμετώπιση. <https://covid19coronoiosdiagnositherapeia.blogspot.com/>
- Comirnaty SmPC Δεκ 2020. https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/comirnaty-epar-product-information_el.pdf
- ECDC. Latest evidence on COVID-19. <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/latest-evidence>
- ECDC. Maps in support of the Council Recommendation on a coordinated approach to the restriction of free movement in response to the COVID-19 pandemic in the EU/EEA and the UK. <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>
- ECDC. COVID-19 situation update for the EU/EEA and the UK, as of week 51 2020. <https://www.ecdc.europa.eu/en/cases-2019-ncov-eueea>
- CDC. COVID-19. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>
- CDC. Symptoms of Coronavirus (COVID-19) . <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/downloads/COVID19-symptoms-24x36-en.pdf>
- WHO. WHO Coronavirus Disease (COVID-19) Dashboard. <https://covid19.who.int/>
- WHO. COVID-19 vaccines. <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/covid-19-vaccines>
- UK Government. Coronavirus (COVID-19). <https://www.gov.uk/coronavirus>
- Public Health England. COVID-19 vaccination programme. Information for healthcare practitioners [Covid-19 programme guidance for healthcare workers \(publishing.service.gov.uk\)](https://www.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/943663/Greenbook_chapter_14a_v3.pdf)
- Public Health England. COVID-19: the green book, chapter 14a. https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/943663/Greenbook_chapter_14a_v3.pdf
- Ijaz MK, Sattar SA, Rubino JR, Nims RW, Gerba CP. Combating SARS-CoV-2: leveraging microbicidal experiences with other emerging/re-emerging viruses. PeerJ. 2020 Sep 8;8:e9914. doi: 10.7717/peerj.9914. eCollection 2020.
- Bloomberg. Astra Delivers But Can't Match Rivals. Here's What We Know. [AstraZeneca \(AZN\)-Oxford Covid-19 Vaccine Delivers. Here's What We Know – Bloomberg](https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-11-18-astra-zeneca-oxford-covid-19-vaccine-delivers-here-s-what-we-know)
- CBC. A closer look at Canada's homegrown COVID-19 vaccine candidates. <https://www.cbc.ca/news/technology/canadian-vaccine-candidates-covid-coronavirus-1.5764874>
- Lurie N, Saville M, Hatchett R, Halton J. Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed. N Engl J Med. 2020 May 21;382(21):1969-1973.
- Cevik M, Kuppalli K, Kindrachuk J, Peiris M. Virology, transmission, and pathogenesis of SARS-CoV-2. BMJ. 2020 Oct 23;371:m3862.

