

Το επιστημονικό χρονολόγιο

COVID-19: Βήμα-βήμα
πώς φτάσαμε στην έγκριση
των εμβολίων

Η πορεία ανάπτυξης εμβολίου έναντι του νέου κορωνοϊού SARS-CoV-2 είναι εντυπωσιακή και πρωτοφανής για τα ιστορικά επιστημονικά δεδομένα. Οι Ιατροί της Θεραπευτικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, **Θεοδώρα Ψαλτοπούλου, Ιωάννης Ντάνας, Πάνος Μαλανδράκης, Μαρία Γαβριανοπούλου** και **Θάνος Δημόπουλος** (Πρύτανης ΕΚΠΑ) συνοψίζουν τα σημαντικότερα γεγονότα στο χρονοδιάγραμμα ανάπτυξης των εμβολίων, σύμφωνα και με τον Καθηγητή Μοριακής Ιατρικής δρ. Ερίκ Τοπόλ.

ΤΟ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΟ

- **Δεκέμβριος 2019:** Καταγραφή της νοσολογικής οντότητας COVID-19
- **10 Ιανουαρίου 2020:** Ολοκλήρωση αλληλούχησης του γονιδιώματος του SARS-CoV-2
- **15 Ιανουαρίου 2020:** Το Εθνικό Ινστιτούτο Υγείας (NIH) των ΗΠΑ σχεδιάζει εμβόλιο mRNA έναντι του SARS-CoV-2 σε συνεργασία με την εταιρεία Moderna
- **16 Μαρτίου 2020:** Έναρξη κλινικής δοκιμής φάσης 1/2 με το εμβόλιο mRNA της Moderna/NIH
- **2 Μαΐου 2020:** Έναρξη κλινικής δοκιμής φάσης 1/2 με το εμβόλιο mRNA της Pfizer/BioNTech
- **14 Ιουλίου 2020:** Δημοσίευση των αποτελεσμάτων της κλινικής δοκιμής φάσης 1/2 με το εμβόλιο mRNA της Moderna/NIH



στο έγκριτο περιοδικό The New England Journal of Medicine

- **27, 28 Ιουλίου 2020:** Έναρξη κλινικών δοκιμών φάσης 3 με τα εμβόλια mRNA της Moderna/NIH και της Pfizer/BioNTech
- **12 Αυγούστου 2020:** Δημοσίευση των αποτελεσμάτων της κλινικής δοκιμής φάσης 1/2 με το εμβόλιο mRNA της Pfizer/BioNTech στο έγκριτο περιοδικό Nature
- **22, 27 Οκτωβρίου 2020:** Ολοκλήρωση της ένταξης ασθενών και στις 2 κλινικές μελέτες φάσης 3, με πάνω από 74.000 εθελοντές συνολικά
- **9 Νοεμβρίου 2020:** Η Pfizer/BioNTech ανακοινώνει τα αποτελέσματα ενδιάμεσης ανάλυσης της μελέτης φάσης 3 με πάνω από 90% αποτελεσματικότητα
- **16 Νοεμβρίου 2020:** Η Moderna ανακοινώνει τα αποτελέσματα ενδιάμεσης ανάλυσης της μελέτης φάσης 3 με 94.5%

αποτελεσματικότητα

- **18 Νοεμβρίου 2020:** Η Pfizer/BioNTech ανακοινώνει τα τελικά αποτελέσματα ενδιάμεσης ανάλυσης της μελέτης φάσης 3 με 95% αποτελεσματικότητα
- **20 Νοεμβρίου 2020:** Η Pfizer/BioNTech κατέθεσε αίτηση για επείγουσα έγκριση χορήγησης στον Αμερικανικό Οργανισμό Φαρμάκων και Τροφίμων (FDA)
- **27 Νοεμβρίου 2020:** Διανομή του εμβολίου της Pfizer/BioNTech με πτήσεις charter σε όλες τις Πολιτείες των ΗΠΑ
- **2 Δεκεμβρίου 2020:** Έγκριση χορήγησης του εμβολίου της Pfizer/BioNTech στο Ηνωμένο Βασίλειο
- **10 Δεκεμβρίου 2020:** Αναμενόμενη ανασκόπηση και απόφαση του FDA σχετικά με την αίτηση της Pfizer/BioNTech
- **11 Δεκεμβρίου 2020:** Επί θετικής γνωμοδότησης έναρξη του εμβολιασμού φάσης πρώτα για τους επαγγελματίες υγείας στις ΗΠΑ.