

## Η ΑΝΟΣΙΑΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΤΩΝ mRNA ΕΜΒΟΛΙΩΝ ΕΝΑΝΤΙΟΝ ΤΟΥ ΙΟΥ SARS-CoV-2 ΣΕ ΕΓΚΥΕΣ ΚΑΙ ΘΗΛΑΖΟΥΣΕΣ ΓΥΝΑΙΚΕΣ

Οι έγκυες γυναίκες βρίσκονται σε αυξημένο κίνδυνο σοβαρής λοίμωξης COVID-19, νοσηλείας σε ΜΕΘ, διασωλήνωσης, και θανάτου συγκριτικά με τις υπόλοιπες γυναίκες αναπαραγωγικής ηλικίας. Επίσης, ο πρόωρος τοκετός και η αυτόματη αποβολή έχουν παρατηρηθεί συχνά σε κύησεις σχετιζόμενες με λοίμωξη COVID-19. Ο αντιγριπτικός εμβολιασμός κατά την κύηση έχει μειώσει τη θνητότητα από τη γρίπη. Το ασφαλές προφίλ και η υψηλή αποτελεσματικότητα των mRNA εμβολίων είναι εξακριβωμένη για τα άτομα που δεν κυοφορούν. Μετά την έγκριση των δύο εμβολίων mRNA COVID-19 (Moderna και Pfizer) το Δεκέμβριο του 2020 έχουν εμβολιαστεί στις ΗΠΑ 11087 έγκυες γυναίκες. Ωστόσο επειδή οι θηλάζουσες και οι έγκυες γυναίκες είχαν εξαιρεθεί από τις κλινικές μελέτες φάσης 3 δεν υπάρχουν επαρκή δεδομένα για την ασφάλεια και την αποτελεσματικότητα των εμβολίων στον πληθυσμό αυτό. Οι Ιατροί της Θεραπευτικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου, **Θεοδώρα Ψαλτοπούλου, Πάνος Μαλανδράκης, Γιάννης Ντάνας,** και **Θάνος Δημόπουλος** (Πρύτανης ΕΚΠΑ) συνοψίζουν τα δεδομένα μίας μελέτης σε πληθυσμό εγκύων γυναικών όπως δημοσιεύτηκαν στο έγκριτο περιοδικό JAMA

[https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2780202?guestAccessKey=af39f2e3-942b-4692-9554-508bcab77554&utm\\_source=silverchair&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=article\\_alert-jama&utm\\_content=olf&utm\\_term=051321](https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2780202?guestAccessKey=af39f2e3-942b-4692-9554-508bcab77554&utm_source=silverchair&utm_medium=email&utm_campaign=article_alert-jama&utm_content=olf&utm_term=051321)).

Η μελέτη συμπεριέλαβε 103 γυναίκες που είχαν εμβολιαστεί από το Δεκέμβριο του 2020 έως το Μάρτιο του 2021, και 28 γυναίκες με επιβεβαιωμένη λοίμωξη COVID-19 από τον Απρίλιο του 2020 έως το Μάρτιο του 2021. Στον πληθυσμό της μελέτης συμπεριελήφθησαν 30 έγκυες γυναίκες, 16 θηλάζουσες και 57 γυναίκες που δεν ήταν έγκυες και δε θήλαζαν, και έλαβαν είτε το εμβόλιο της Pfizer είτε της Moderna, καθώς και 22 έγκυες και 6 μη έγκυες, που δεν είχαν εμβολιαστεί, και είχαν λοίμωξη COVID-19. Στις γυναίκες αυτές εκτιμήθηκαν τα εξουδετερωτικά αντισώματα, και η T κυτταρική ανοσία. Μεταξύ των 103 γυναικών που εμβολιάστηκαν ηλικίας 18 έως 45 ετών, μετά τη δεύτερη δόση του εμβολίου 4 έγκυες γυναίκες ανέφεραν πυρετό, 7 θηλάζουσες και 27 μη έγκυες. Η αντισωματική απάντηση ήταν επαρκής, τόσο στα εξουδετερωτικά αντισώματα όσο και στη CD4 και στη CD8 T κυτταρική ανοσία σε όλες τις ομάδες των γυναικών. Τα αντισώματα αυτά βρέθηκαν τόσο στο αίμα του ομφάλιου λώρου όσο και στο μητρικό γάλα. Τα εξουδετερωτικά αντισώματα ήταν λιγότερο αποτελεσματικά στα νεότερα στελέχη B.1.1.7 και B.1.351, αλλά η T κυτταρική ανοσία ήταν επαρκής και στα στελέχη αυτά. **Συμπερασματικά, τα mRNA εμβόλια ήταν ασφαλή και αποτελεσματικά σε έγκυες και θηλάζουσες γυναίκες ενώ τα εξουδετερωτικά αντισώματα εντοπίστηκαν τόσο στο μητρικό γάλα όσο και στο αίμα του ομφάλιου λώρου στα νεογνά προσφέροντας τους έτσι προστασία έναντι του SARS-CoV-2.**