

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

▼ Το φάρμακο αυτό τελεί υπό συμπληρωματική παρακολούθηση. Αυτό θα επιτρέψει το γρήγορο προσδιορισμό νέων πληροφοριών ασφάλειας. Ζητείται από τους επαγγελματίες υγείας να αναφέρουν οποιοσδήποτε πιθανολογούμενες ανεπιθύμητες ενέργειες. Βλ. παράγραφο 4.8 για τον τρόπο αναφοράς ανεπιθύμητων ενεργειών.

## 1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

BIMERVAX ενέσιμο γαλάκτωμα  
Εμβόλιο COVID-19 (ανασυνδυασμένο, ανοσοενισχυμένο)

## 2. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ

Αυτό είναι ένα φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων που περιέχει 10 δόσεις των 0,5 mL ή ένα φιαλίδιο μίας δόσης που περιέχει 1 δόση των 0,5 mL.

Μία δόση (0,5 mL) περιέχει 40 μικρογραμμάρια selvaconatein ανοσοενισχυμένο με SQBA.

Το selvaconatein είναι ένα ετεροδιμερές σύντηξης περιοχής δέσμευσης ανασυνδυασμένης ακίδας (S) υποδοχέα πρωτεΐνης του ιού SARS-CoV-2 (RBD) (στελέχη B.1.351 και B.1.1.7) παράγεται με τεχνολογία ανασυνδυασμένου DNA χρησιμοποιώντας φορέα έκφρασης πλασμιδίου σε κυτταρική σειρά CHO.

Ανοσοενισχυτικό SQBA που περιέχει ανά δόση 0,5 mL: σκουαλένιο (9,75 mg), πολυσορβικό 80 (1,18 mg), τριελαϊκή σορβιτάνη (1,18 mg), κιτρικό νάτριο (0,66 mg), κιτρικό οξύ (0,04 mg) και ύδωρ για ενέσιμα.

Για τον πλήρη κατάλογο των εκδόχων, βλ. παράγραφο 6.1.

## 3. ΦΑΡΜΑΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ

Ενέσιμο γαλάκτωμα (ένεση)  
Λευκό ομοιογενές γαλάκτωμα.

## 4. ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 4.1 Θεραπευτικές ενδείξεις

Το BIMERVAX ενδείκνυται ως αναμνηστική δόση για την ενεργητική ανοσοποίηση για την πρόληψη της COVID-19 σε άτομα ηλικίας 16 ετών και άνω που έχουν λάβει προηγουμένως ένα COVID-19 εμβόλιο mRNA (βλ. παραγράφους 4.2 και 5.1).

Η χρήση αυτού του εμβολίου πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες συστάσεις.

### 4.2 Δοσολογία και τρόπος χορήγησης

#### Δοσολογία

*Άτομα ηλικίας 16 ετών και άνω*

Θα πρέπει να χορηγείται μια εφάπαξ ενδομυϊκή δόση (0,5 mL) του BIMERVAX τουλάχιστον 6 μήνες μετά από το προηγούμενο εμβόλιο mRNA COVID-19 (βλ. παράγραφο 5.1).

Το BIMERVAX μπορεί να χορηγείται επίσης τουλάχιστον 6 μήνες μετά από την προηγούμενη αναμνηστική δόση BIMERVAX.

### Ηλικιωμένος πληθυσμός

Δεν απαιτείται προσαρμογή της δόσης σε ηλικιωμένα άτομα ηλικίας  $\geq 65$  ετών.

### Παιδιατρικός πληθυσμός

Η ασφάλεια και η αποτελεσματικότητα του BIMERVAX σε παιδιά και εφήβους ηλικίας κάτω των 16 ετών δεν έχουν ακόμα τεκμηριωθεί. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### Τρόπος χορήγησης

Το BIMERVAX προορίζεται μόνο για ενδομυϊκή χορήγηση, κατά προτίμηση στον δελτοειδή μυ του άνω βραχίονα.

Το εμβόλιο δεν πρέπει να ενίεται ενδοαγγειακά, υποδόρια ή ενδοδερμικά.

Το εμβόλιο δεν πρέπει να αναμειγνύεται στην ίδια σύριγγα με οποιαδήποτε άλλα εμβόλια ή φαρμακευτικά προϊόντα.

Για τις προφυλάξεις που πρέπει να ληφθούν πριν από τη χορήγηση του εμβολίου, βλ. παράγραφο 4.4.

Για οδηγίες σχετικά με τον χειρισμό και την απόρριψη του εμβολίου, βλ. παράγραφο 6.6.

## **4.3 Αντενδείξεις**

Υπερευαισθησία στη δραστική ουσία ή σε κάποιο από τα έκδοχα που αναφέρονται στην παράγραφο 6.1.

## **4.4 Ειδικές προειδοποιήσεις και προφυλάξεις κατά τη χρήση**

### Ιχνηλασιμότητα

Προκειμένου να βελτιωθεί η ιχνηλασιμότητα των βιολογικών φαρμακευτικών προϊόντων, το όνομα και ο αριθμός παρτίδας του χορηγούμενου φαρμάκου πρέπει να καταγράφεται με σαφήνεια.

### Υπερευαισθησία και αναφυλαξία

Έχουν αναφερθεί συμβάντα αναφυλαξίας με εμβόλια COVID-19. Θα πρέπει να είναι πάντα άμεσα διαθέσιμη κατάλληλη ιατρική αγωγή και επίβλεψη σε περίπτωση αναφυλακτικής αντίδρασης μετά τη χορήγηση του εμβολίου.

Συνιστάται στενή παρακολούθηση για τουλάχιστον 15 λεπτά μετά τον εμβολιασμό.

Δεν θα πρέπει να χορηγηθεί περαιτέρω δόση του εμβολίου σε άτομα που εμφάνισαν αναφυλαξία μετά από προηγούμενη δόση του BIMERVAX.

### Αντιδράσεις σχετιζόμενες με άγχος

Μπορεί να εμφανιστούν αντιδράσεις που σχετίζονται με το άγχος, συμπεριλαμβανομένων των αγγειοπνευμονογαστρικών αντιδράσεων (συγκοπή), του υπεραερισμού ή των αντιδράσεων που σχετίζονται με το στρες σε συνδυασμό με τον εμβολιασμό, ως ψυχογενής αντίδραση στην ένεση με βελόνα. Είναι σημαντικό να λαμβάνονται προφυλάξεις για την αποφυγή τραυματισμού από λιποθυμία.

### Συνοδά νοσήματα

Ο εμβολιασμός θα πρέπει να αναβάλλεται σε άτομα που πάσχουν από οξεία σοβαρή εμπύρετη νόσο ή οξεία λοίμωξη. Η παρουσία ήπιας λοίμωξης ή/και χαμηλού πυρετού δεν θα πρέπει να καθυστερήσει τον εμβολιασμό.

## Θρομβοκυτταροπενία και διαταραχές πήξης

Όπως και με άλλες ενδομυϊκές ενέσεις, το εμβόλιο θα πρέπει να χορηγείται με προσοχή σε άτομα που λαμβάνουν αντιπηκτική θεραπεία ή σε άτομα με θρομβοκυτταροπενία ή οποιαδήποτε διαταραχή πήξης (όπως αιμορροφιλία), επειδή μπορεί να παρουσιαστεί αιμορραγία ή μωλωπισμός έπειτα από ενδομυϊκή χορήγηση σε αυτά τα άτομα.

## Ανοσοκατεσταλμένα άτομα

Η αποτελεσματικότητα και η ασφάλεια του εμβολίου δεν έχουν αξιολογηθεί σε ανοσοκατεσταλμένα άτομα, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που λαμβάνουν ανοσοκατασταλτική θεραπεία. Η αποτελεσματικότητα του BIMERVAX ενδέχεται να είναι χαμηλότερη σε ανοσοκατεσταλμένα άτομα.

## Διάρκεια προστασίας

Η διάρκεια της προστασίας που παρέχεται από το εμβόλιο είναι άγνωστη, καθώς βρίσκεται ακόμα υπό προσδιορισμό μέσω συνεχιζόμενων κλινικών δοκιμών.

## Περιορισμοί της αποτελεσματικότητας του εμβολίου

Όπως και με κάθε εμβόλιο, ο εμβολιασμός με το BIMERVAX μπορεί να μην προστατεύει όλους τους λήπτες του εμβολίου.

## Έκδοχα με γνωστή δράση

### *Κάλιο*

Το εμβόλιο αυτό περιέχει λιγότερο από 1 mmol καλίου (39 mg) ανά δόση, δηλαδή είναι ουσιαστικά «ελεύθερο καλίου».

### *Νάτριο*

Το εμβόλιο αυτό περιέχει λιγότερο από 1 mmol νατρίου (23 mg) ανά δόση, δηλαδή είναι ουσιαστικά «ελεύθερο νατρίου».

### Πολυσορβικού 80

Αυτό το εμβόλιο περιέχει 1,18 mg πολυσορβικού 80 σε κάθε δόση. Τα πολυσορβικά μπορεί να προκαλέσουν αλλεργικές αντιδράσεις.

## **4.5 Αλληλεπιδράσεις με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα και άλλες μορφές αλληλεπίδρασης**

Δεν έχουν πραγματοποιηθεί μελέτες αλληλεπιδράσεων.

Η συγχορήγηση του BIMERVAX με άλλα εμβόλια δεν έχει μελετηθεί.

## **4.6 Γονιμότητα, κύηση και γαλουχία**

### Κύηση

Δεν υπάρχει εμπειρία με τη χρήση του BIMERVAX στις έγκυες γυναίκες. Μελέτες σε ζώα δεν κατέδειξαν άμεση ή έμμεση τοξικότητα στην εγκυμοσύνη, την ανάπτυξη του εμβρύου, τον τοκετό ή τη μεταγεννητική ανάπτυξη (βλ. παράγραφο 5.3).

Η χορήγηση του BIMERVAX κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης θα πρέπει να εξετάζεται μόνο όταν τα πιθανά οφέλη υπερτερούν των πιθανών κινδύνων στη μητέρα και το έμβρυο.

## Θηλασμός

Δεν είναι γνωστό εάν το BIMERVAX απεκκρίνεται στο ανθρώπινο γάλα.

Δεν αναμένεται επίδραση στα θηλάζοντα νεογέννητα/βρέφη, επειδή η συστηματική έκθεση στη θηλάζουσα μητέρα στο BIMERVAX είναι αμελητέα.

## Γονιμότητα

Μελέτες σε ζώα δεν κατέδειξαν άμεση ή έμμεση τοξικότητα στην αναπαραγωγική ικανότητα (βλέπε 5.3).

### **4.7 Επίδρασεις στην ικανότητα οδήγησης και χειρισμού μηχανημάτων**

Το BIMERVAX δεν έχει καμία ή έχει ασήμαντη επίδραση στην ικανότητα οδήγησης και χειρισμού μηχανημάτων. Ωστόσο, ορισμένες από τις επιδράσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 4.8 μπορεί να επηρεάσουν προσωρινά την ικανότητα οδήγησης ή χειρισμού μηχανημάτων.

### **4.8 Ανεπιθύμητες ενέργειες**

#### Περίληψη του προφίλ ασφάλειας

Οι πιο συχνές ανεπιθύμητες ενέργειες που αναφέρθηκαν μετά από την αναμνηστική δόση με το BIMERVAX σε άτομα που έλαβαν κύρια σειρά με εμβόλιο mRNA COVID-19, ήταν άλγος της θέσης ένεσης (82,8%), κεφαλαλγία (30,8%), κόπωση (31,1%) και μυαλγία (20,6%). Η διάμεση διάρκεια των τοπικών και συστηματικών ανεπιθύμητων ενεργειών ήταν 1 έως 3 ημέρες. Οι περισσότερες ανεπιθύμητες ενέργειες εμφανίστηκαν εντός 3 ημερών μετά τον εμβολιασμό και ήταν ήπιας έως μέτριας σοβαρότητας.

Οι πιο συχνές ανεπιθύμητες ενέργειες που αναφέρθηκαν ήταν άλγος της θέσης ένεσης (79,9%), κεφαλαλγία (25,0%) και κόπωση (25,0%). Η διάμεση διάρκεια των τοπικών και συστηματικών ανεπιθύμητων ενεργειών ήταν 1 έως 3 ημέρες. Οι περισσότερες ανεπιθύμητες ενέργειες εμφανίστηκαν εντός 3 ημερών μετά τον εμβολιασμό και ήταν ήπιας έως μέτριας σοβαρότητας.

#### Κατάλογος ανεπιθύμητων ενεργειών σε μορφή πίνακα

Το προφίλ ασφάλειας που παρουσιάζεται παρακάτω βασίζεται σε συγκεντρωτικά δεδομένα ασφάλειας που προέκυψαν από δύο κλινικές δοκιμές φάσης 2β και φάσης 3 με συνολικά 3.192 άτομα ηλικίας 16 ετών και άνω, τα οποία έλαβαν μία αναμνηστική δόση BIMERVAX τουλάχιστον 3 μήνες μετά από ένα προηγούμενο εμβόλιο κατά της COVID-19. Η διάμεση διάρκεια της παρακολούθησης ασφάλειας ήταν 12 μήνες για το 99,4% των ατόμων και 6 μήνες για το 0,6% των ατόμων.

Η ασφάλεια της επιπλέον αναμνηστικής δόσης του BIMERVAX ως τέταρτης δόσης αξιολογήθηκε σε 288 άτομα, ηλικίας 18 ετών και άνω, τα οποία είχαν ολοκληρώσει είτε 3 δόσεις εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοξίναμεράνη) είτε 2 δόσεις εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοξίναμεράνη) και 1 δόση BIMERVAX, και έλαβαν επιπλέον αναμνηστική δόση BIMERVAX σε μεσοδιάστημα 6 έως 12 μηνών μετά από την τρίτη προηγούμενη δόση.

Οι ανεπιθύμητες ενέργειες που παρατηρήθηκαν κατά τη διάρκεια κλινικών δοκιμών παρατίθενται παρακάτω σύμφωνα με τις ακόλουθες κατηγορίες συχνότητας: πολύ συχνές ( $\geq 1/10$ ), συχνές ( $\geq 1/100$  έως  $< 1/10$ ), όχι συχνές ( $\geq 1/1.000$  έως  $< 1/100$ ), σπάνιες ( $\geq 1/10.000$  έως  $< 1/1.000$ ), πολύ σπάνιες ( $< 1/10.000$ ) και μη γνωστής συχνότητας (δεν μπορούν να εκτιμηθούν με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα).

Σε κάθε ομαδοποίηση συχνότητας, οι ανεπιθύμητες ενέργειες παρουσιάζονται κατά σειρά φθίνουσας σοβαρότητας.

**Πίνακας 1: Ανεπιθύμητες ενέργειες από τις κλινικές δοκιμές του BIMERVAX σε άτομα 16 ετών και άνω**

Κατηγορία οργανικού συστήματος	Πολύ συχνές	Συχνές	Όχι συχνές	Σπάνιες	Μη γνωστής συχνότητας
Διαταραχές του αιμοποιητικού και του λεμφικού συστήματος		Λεμφαδενοπάθεια <sup>α</sup>			
Διαταραχές του νευρικού συστήματος	Κεφαλαλγία		Ζάλη Υπνηλία	Παραισθησία Υπαισθησία	
Καρδιακές διαταραχές					Περικαρδίτιδα <sup>γ</sup>
Διαταραχές του γαστρεντερικού		Διάρροια Έμετος Ναυτία		Οδονοφαγία Κοιλιακό άλγος <sup>β</sup>	
Διαταραχές του δέρματος και του υποδόριου ιστού			Κνησμός	Κνίδωση Υπεριδρωσία Εξάνθημα Ερύθημα	
Διαταραχές του μυοσκελετικού συστήματος και του συνδετικού ιστού	Μυαλγία		Αρθραλγία		
Γενικές διαταραχές και καταστάσεις της οδού χορήγησης	Άλγος της θέσης ένεσης Κόπωση	Οίδημα της θέσης ένεσης Ερύθημα της θέσης ένεσης Σκλήρυνση της θέσης ένεσης Πυρεξία Μασχαλιαίος πόνος	Εξασθένηση Ρίγη Κακουχία Κνησμός της θέσης ένεσης	Μωλωπισμός της θέσης ένεσης Υπερευαισθησία της θέσης ένεσης	

<sup>α</sup> Αυτός ο όρος περιλάμβανε επίσης συμβάντα που αναφέρθηκαν ως λεμφαδενίτιδα

<sup>β</sup> Αυτός ο όρος περιλάμβανε επίσης συμβάντα που αναφέρθηκαν ως άλγος άνω και κάτω κοιλίας

<sup>γ</sup> Με βάση ένα μόνο συμβάν κατά τη διάρκεια των κλινικών δοκιμών

#### Αναφορά πιθανολογούμενων ανεπιθύμητων ενεργειών

Η αναφορά πιθανολογούμενων ανεπιθύμητων ενεργειών μετά από τη χορήγηση άδειας κυκλοφορίας του φαρμακευτικού προϊόντος είναι σημαντική. Επιτρέπει τη συνεχή παρακολούθηση της σχέσης οφέλους-κινδύνου του φαρμακευτικού προϊόντος. Ζητείται από τους επαγγελματίες υγείας να αναφέρουν οποιοσδήποτε πιθανολογούμενες ανεπιθύμητες ενέργειες μέσω του εθνικού συστήματος αναφοράς που αναγράφεται στο [Παράρτημα V](#) και να συμπεριλάβουν τον αριθμό παρτίδας, εάν υπάρχει.

#### **4.9 Υπερδοσολογία**

Σε περίπτωση υπερδοσολογίας, συνιστάται παρακολούθηση των ζωτικών λειτουργιών και πιθανή συμπτωματική θεραπεία.

### **5. ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

#### **5.1 Φαρμακοδυναμικές ιδιότητες**

Φαρμακοθεραπευτική κατηγορία: Εμβόλιο, εμβόλια Covid-19, κωδικός ATC: J07BN04

## Μηχανισμός δράσης

Το BIMERVAX είναι ένα εμβόλιο ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης του οποίου η δραστική ουσία (αντιγόνο) είναι το ετεροδιμερές σύντηξης περιοχής δέσμευσης ανασυνδυασμένης ακίδας (S) υποδοχέα πρωτεΐνης του ιού SARS-CoV-2 (RBD)– στελέχτη B.1.351-B.1.1.7. Μετά τη χορήγηση, δημιουργείται μια ανοσολογική απόκριση, τόσο σε χυμικό όσο και σε κυτταρικό επίπεδο, έναντι του αντιγόνου SARS-CoV-2 RBD. Τα εξουδετερωτικά αντισώματα κατά της περιοχής RBD του SARS-CoV-2 αποτρέπουν τη δέσμευση της RBD στον κυτταρικό στόχο της ACE2, εμποδίζοντας έτσι τη μεμβρανική σύντηξη και την ιογενή λοίμωξη. Επιπλέον, το BIMERVAX επάγει αντιγονοειδική ανοσοαπόκριση των Τ κυττάρων, η οποία μπορεί να συμβάλει στην προστασία κατά της COVID-19.

## Αποτελεσματικότητα

Η αποτελεσματικότητα του BIMERVAX προκύπτει από την ανοσοενίσχυση των ανοσοαποκρίσεων σε εγκεκριμένο εμβόλιο COVID-19, του οποίου η αποτελεσματικότητα έχει διαπιστωθεί.

## Ανοσογονικότητα

Η ανοσογονικότητα του BIMERVAX αξιολογήθηκε σε μία προεγκριτική πολυκεντρική κλινική δοκιμή Φάσης 2β (Μελέτη HIPRA-HH-2) και σε μία πολυκεντρική κλινική δοκιμή Φάσης 3 (Μελέτη HIPRA-HH-5).

### *HIPRA-HH-2*

Η Μελέτη HIPRA-HH-2 είναι μια Φάσης 2β, διπλά τυφλή, τυχαιοποιημένη, ελεγχόμενη με δραστικό φάρμακο, πολυκεντρική κλινική δοκιμή μη κατωτερότητας για την αξιολόγηση της ανοσογονικότητας και της ασφάλειας ενός αναμνηστικού εμβολιασμού με BIMERVAX σε σύγκριση με το εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοζιναμεράνη), σε ενήλικες πλήρως εμβολιασμένους κατά της COVID-19 με εμβόλιο mRNA τουλάχιστον 6 μήνες πριν από την ένταξη. Αυτή η κλινική δοκιμή Φάσης 2β απέκλεισε γυναίκες που ήταν έγκυες, άτομα που ήταν ανοσοκατεσταλμένα ή είχαν λάβει ανοσοκατασταλτικά εντός 12 εβδομάδων, καθώς και άτομα με προηγούμενη λοίμωξη COVID-19. Τα άτομα χρειάστηκαν επίσης ένα ελάχιστο διάστημα 3 μηνών μετά τη λήψη οποιασδήποτε ανοσοθεραπείας (μονοκλωνικά αντισώματα, πλάσμα) πριν από τη μελέτη.

Συνολικά 765 άτομα εμβολιάστηκαν, 513 άτομα έλαβαν BIMERVAX και 252 άτομα έλαβαν το εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοζιναμεράνη). Αναλύθηκαν συνολικά 751 άτομα (504 άτομα BIMERVAX και 247 άτομα με εμβόλιο mRNA COVID-19), εξαιρουμένων εκείνων που βρέθηκαν θετικοί στην COVID 19 εντός 14 ημερών από την αναμνηστική δόση. Η τυχαιοποίηση διαστρωματώθηκε ανά ηλικιακή ομάδα (18-64 έναντι  $\geq 65$  ετών). Η διάμεση ηλικία ήταν 42 έτη (εύρος: 19 έως 76 έτη), με παρόμοιο εύρος ηλικιών και στα δύο σκέλη του εμβολίου, συμπεριλαμβανομένων των 7,4% και 7,1% των ατόμων ηλικίας 65 ετών και άνω στις ομάδες εμβολίων BIMERVAX και COVID 19 mRNA, αντίστοιχα.

Η ανοσογονικότητα μιας αναμνηστικής δόσης του BIMERVAX βασίστηκε σε μια αξιολόγηση των γεωμετρικών μέσων τίτλων (GMT) εξουδετερωτικών αντισωμάτων, που μετρήθηκε με μια δοκιμασία εξουδετέρωσης με βάση ψευδοϊό (PBNA) έναντι των παραλλαγών του στελέχους SARS-CoV-2 (D614G), Βήτα, Δέλτα και Όμικρον BA.1. Η αναλογία GMT είναι το αποτέλεσμα των τιμών GMT(ID<sub>50</sub>) του εμβολίου COVID-19 mRNA (τοζιναμεράνη)/BIMERVAX. Η μη κατωτερότητα του BIMERVAX έναντι του εμβολίου COVID-19 mRNA (τοζιναμεράνη) συνάγεται εάν το ανώτερο όριο του αμφίπλευρου 95% διαστήματος εμπιστοσύνης (CI) του λόγου GMT είναι  $< 1,4$ . Η ανωτερότητα του BIMERVAX έναντι του εμβολίου COVID-19 mRNA (τοζιναμεράνη) συνάγεται εάν το ανώτερο όριο του αμφίπλευρου 95% διαστήματος εμπιστοσύνης του λόγου GMT είναι  $< 1,0$  (βλ. Πίνακα 2, στήλη λόγου GMT).

**Πίνακας 2: Λόγος GMT μετά την αναμνηστική δόση για το εμβόλιο BIMERVAX έναντι του εμβολίου COVID-19 mRNA (τοζιναμεράνη) με τίτλους εξουδετέρωσης (PBNA) έναντι του ιού**

**SARS-CoV-2 (στέλεχος D614G), Βήτα, Δέλτα και Όμικρον BA.1 τις ημέρες 14, 28, 98 και 182 μετά την αναμνηστική δόση (ανά πληθυσμό πρωτοκόλλου)**

	BIMERVAX N=504		Εμβόλιο COVID-19 mRNA(τοξίναμεράνη) N=247		Εμβόλιο COVID-19 mRNA (τοξίναμεράνη) / BIMERVAX
	GMT	95% CI	GMT	95% CI	Λόγος GMT; (95% CI)
Ημέρα 14 μετά την αναμνηστική δόση					
Στέλεχος D614G	1949,44	1696,03; 2240,72	3302,34	2793,60; 3903,73	1,69 (1,44; 2,00)
Βήτα	4268,18	3701,04; 4922,21	2608,59	2188,98; 3108,63	0,61 (0,51; 0,73)
Δέλτα	1459,98	1282,22; 1662,37	1473,73	1253,18; 1733,10	1,01 (0,85; 1,20)
Όμικρον BA.1	2032,63	1773,66; 2329,40	1209,23	1019,34; 1434,50	0,59 (0,50; 0,71)
Ημέρα 28 μετά την αναμνηστική δόση					
Στέλεχος D614G	2241,24	1949,80; 2576,24	2947,35	2494,84; 3481,94	1,32 (1,12; 1,55)
Βήτα	3754,90	3255,80; 4330,50	2437,02	2046,38; 2902,22	0,65 (0,54; 0,78)
Δέλτα	1706,85	1498,96; 1943,58	1508,08	1283,26; 1772,30	0,88 (0,74; 1,05)
Όμικρον BA.1	1516,12	1322,89; 1737,58	987,53	833,05; 1170,66	0,65 (0,54; 0,78)
Ημέρα 98 μετά την αναμνηστική δόση (N: BIMERVAX: 78; N: τοξίναμεράνη: 42 σύμφωνα με το υποσύνολο του πρωτοκόλλου)					
Στέλεχος D614G	1193,17	931,14; 1528,94;	1054,61	761,88; 1459,83	0,88 (0,60; 1,30)
Βήτα	1980,37	1526,63; 2568,98	1150,92	815,99; 1623,32	0,58 (0,39; 0,88)
Δέλτα	1981,10	1547,00; 2537,02	1014,07	730,25; 1408,20	0,51 (0,35; 0,76)
Όμικρον BA.1	668,25	514,73; 867,56	400,71	283,27; 566,83	0,60 (0,40; 0,91)
Ημέρα 182 μετά την αναμνηστική δόση					
Στέλεχος D614G	1213,44	1055,38; 1395,17	752,09	636,46; 888,74	0,62 (0,53; 0,73)
Βήτα	2554,58	2214,40; 2947,01	1774,54	1489,68; 2113,88	0,69 (0,58; 0,83)
Δέλτα	2306,86	2025,18; 2627,72	1256,46	1068,85; 1477,02	0,54 (0,46; 0,65)
Όμικρον BA.1	882,67	769,93; 1011,91	667,30	562,74; 791,28	0,76 (0,63; 0,91)

N: αριθμός συμμετεχόντων στον πληθυσμό ανά πρωτόκολλο.

Συντμήσεις: GMT = γεωμετρικός μέσος τίτλος; CI: Διαστήματα εμπιστοσύνης; PBNA = δοκιμασία εξουδετέρωσης με βάση ψευδοϊό

Η ανοσογονικότητα της επιπλέον αναμνηστικής δόσης του BIMERVAX αξιολογήθηκε σε σύνολο 288 ατόμων ηλικίας 18 ετών και άνω. Τα άτομα είχαν ολοκληρώσει προηγουμένως είτε μία σειρά 2 δόσεων εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοξίναμεράνη) και μία δόση BIMERVAX (Κοόρτη 1) ή 3 δόσεις εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοξίναμεράνη) (Κοόρτη 2), και έλαβαν επιπλέον αναμνηστική δόση BIMERVAX σε μεσοδιάστημα 6 έως 12 μηνών μετά από την προηγούμενη δόση. Από αυτά, 190 άτομα αναλύθηκαν στον πληθυσμό αποτελεσματικότητας (80 άτομα στην Κοόρτη 1 και 110 άτομα στην Κοόρτη 2). Η διάμεση ηλικία ήταν τα 49 έτη (εύρος: 20 έως 82 έτη), με παρόμοια ηλικιακά εύρη σε αμφότερες τις Κοόρτες, συμπεριλαμβανομένου του 11,5% των ατόμων ηλικίας 65 ετών και άνω.



Η ανοσογονικότητα του BIMERVAX ως επιπλέον αναμνηστικής δόσης βασίστηκε στην αξιολόγηση των γεωμετρικών μέσων τίτλων (GMT) εξουδετερωτικών αντισωμάτων, που μετρήθηκε με μια δοκιμασία εξουδετέρωσης με βάση ψευδοϊό (PBNA) έναντι των παραλλαγών Βήτα, Δέλτα, Όμικρον BA.1 και Όμικρον BA.4/5. Ο λόγος GMT είναι το αποτέλεσμα των τιμών GMT (ID<sub>50</sub>) των 3 δόσεων εμβολίου mRNA COVID-19 (τοξίναμεράνη)/μιας επιπλέον αναμνηστικής δόσης του BIMERVAX η οποία χορηγείται μετά από 3 δόσεις του εμβολίου mRNA COVID-19 (τοξίναμεράνη) ή χορηγείται μετά από 2 δόσεις mRNA COVID-19 και μία δόση BIMERVAX. Η ανωτερότητα της επιπλέον αναμνηστικής δόσης με BIMERVAX ικανοποιήθηκε αν το ανώτερο όριο του αμφίπλευρου 95% διαστήματος εμπιστοσύνης (CI) του λόγου GMT ήταν < 1 (βλ. Πίνακα 3, στήλη λόγου GMT).

**Πίνακας 3: Επίπεδα εξουδετερωτικών αντισωμάτων (PBNA) και λόγος GMT μετά από επιπλέον αναμνηστική δόση με BIMERVAX, χορηγούμενη είτε μετά από κύρια σειρά με εμβόλιο mRNA COVID-19 και αναμνηστική δόση BIMERVAX (κοόρτη 1) είτε μετά από κύρια σειρά με εμβόλιο mRNA COVID-19 και αναμνηστική δόση εμβολίου mRNA COVID-19 (κοόρτη 2), έναντι των παραλλαγών Βήτα, Δέλτα, Όμικρον BA.1 και Όμικρον BA.4/5 τις ημέρες 14, 98 και 182 δόση μετά από την αναμνηστική δόση (σύμφωνα με τον πληθυσμό του πρωτοκόλλου)**

	Κοόρτη 1 2 δόσεις mRNA COVID-19 + 2 δόσεις BIMERVAX			Κοόρτη 2 3 δόσεις mRNA COVID-19 + 1 δόση BIMERVAX		
	Μετά τη δόση 3 GMT (95% CI) N=38	Μετά τη δόση 4 GMT (95% CI) N=80	Λόγος GMT (95%CI)	Μετά τη δόση 3 GMT (95% CI) N=38	Μετά τη δόση 4 GMT (95% CI) N=110	Λόγος GMT (95%CI)
Ημέρα 14 μετά την αναμνηστική δόση						
Βήτα	2547,34 (1741,36; 3726,35)	5790,20 (4371,05; 7670,09)	0,44 (0,28; 0,68)	2783,85 (1975,09; 3923,79)	6383,89 (5057,19; 8058,64)	0,44 (0,31; 0,62)
Δέλτα	1565,21 (1041,33; 2352,66)	5199,90 (3752,82; 7204,97)	0,30 (0,20; 0,46)	1637,19 (1130,5; 2370,9)	4085,85 (3057,24; 5460,52)	0,40 (0,28; 0,57)
Όμικρον BA.1	1528,68 (970,94; 2406,80)	3580,61 (2492,90; 5142,92)	0,43 (0,27; 0,69)	1739,02 (1121,56; 2696,41)	4049,01 (2795,38; 5864,84)	0,43 (0,28; 0,65)
Όμικρον BA.4/5	1.094,55 (720,53; 1.662,72)	2.945,40 (2.216,80; 3.913,50)	0,37 (0,22; 0,62)	1.295,76 (845,10; 1.986,75)	2.506,46 (1.849,64; 3.396,52)	0,52 (0,34; 0,78)
Ημέρα 98 μετά την αναμνηστική δόση						
Βήτα	1544,65 (773,99; 3082,64)	4609,95 (3474,24; 6116,91)	0,34 (0,16; 0,69)	1601,47 (849,42; 3019,37)	3743,39 (2951,87; 4747,14)	0,43 (0,23; 0,81)
Δέλτα	1330,09 (672,40; 2631,08)	1864,55 (1343,99; 2586,73)	0,71 (0,36; 1,43)	1102,65 (569,19; 2136,06)	1746,82 (1305,89; 2336,63)	0,63 (0,33; 1,22)
Όμικρον BA.1	461,12 (214,68; 990,45)	2110,41 (1467,27; 3035,45)	0,22 (0,10; 0,48)	520,63 (242,27; 1118,79)	1980,84 (1371,69; 2860,50)	0,26 (0,12; 0,56)
Όμικρον BA.4/5	ND	1886,95 (1418,08; 2510,85)	ND	ND	1574,26 (1156,85; 2142,28)	ND
Ημέρα 182 μετά την αναμνηστική δόση						
Βήτα	809,61 (555,69; 1179,56)	2415,77 (1814,55; 3216,20)	0,34 (0,22; 0,52)	890,39 (633,9; 1250,6)	2088,80 (1643,29; 2655,08)	0,43 (0,30; 0,60)
Δέλτα	732,92 (489,25; 1097,95)	1309,33 (941,50; 1820,86)	0,56 (0,37; 0,85)	771,85 (534,93; 1113,71)	1337,38 (999,37; 1789,72)	0,58 (0,40; 0,83)
Όμικρον BA.1	357,34 (227,83; 560,47)	1756,94 (1218,19; 2533,97)	0,20 (0,13; 0,33)	404,87 (262,13; 625,33)	1900,74 (1315,82; 2745,67)	0,21 (0,14; 0,32)
Όμικρον BA.4/5	ND	1836,26 (1373,92; 2454,19)	ND	ND	1604,42 (1179,06; 2183,22)	ND

N: Αριθμός συμμετεχόντων με διαθέσιμα δεδομένα για το σχετικό τελικό σημείο

Συντομογραφίες: GMT = Γεωμετρικός μέσος τίτλος, CI: διαστήματα εμπιστοσύνης; ND: δεν προσδιορίστηκε (not determined)

#### HIPRA-HH-5

Αυτή η μελέτη είναι μια συνεχιζόμενη, ανοικτής επισημάνσης, μονού σκέλους, πολυκεντρική, Φάσης 3 κλινική δοκιμή για την αξιολόγηση της ασφάλειας και της ανοσογονικότητας ενός αναμνηστικού εμβολιασμού με BIMERVAX για την πρόληψη της COVID-19 σε άτομα που εμβολιάστηκαν με διάφορα κύρια χρονοδιαγράμματα εμβολίων, με ή χωρίς προηγούμενες μη σοβαρές λοιμώξεις COVID-19. Το BIMERVAX χορηγήθηκε τουλάχιστον 91 ημέρες μετά την τελευταία δόση ή τουλάχιστον 30 ημέρες μετά τη λοίμωξη COVID-19. Αυτή η κλινική δοκιμή Φάσης 3 απέκλεισε τις γυναίκες που ήταν έγκυες, καθώς και τα άτομα που ήταν ανοσοκατεσταλμένα ή είχαν λάβει ανοσοκατασταλτικά εντός 12 εβδομάδων. Τα άτομα χρειάστηκαν επίσης ένα ελάχιστο διάστημα 3 μηνών μετά τη λήψη οποιασδήποτε ανοσοθεραπείας (μονοκλωνικά αντισώματα, πλάσμα) πριν από τη μελέτη.

Η ενδιάμεση έκθεση περιλαμβάνει δεδομένα από συνολικά 2.646 άτομα που εμβολιάστηκαν με BIMERVAX ως αναμνηστική δόση σε υγιή άτομα (τουλάχιστον 16 ετών) που είχαν εμβολιαστεί στο παρελθόν με διαφορετικά εμβόλια COVID-19. (Εμβόλια mRNA COVID-19: tozinameran και elasmomeran, και εμβόλια με φορέα αδενοϊού (εμβόλιο COVID-19 (ChAdOx1-S [ανασυνδυσασμένο]) και εμβόλιο COVID-19 (Ad26.COV2-S [ανασυνδυσασμένο]). Από αυτούς, 230 (8%) συμμετέχοντες συμπεριλήφθηκαν στον πληθυσμό ανοσογονικότητας. Στην ανάλυση ανοσογονικότητας, ο πληθυσμός της ομάδας εμβολίου mRNA COVID-19 (τοζιναμεράνη)/ εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοζιναμεράνη) ήταν όλοι συμμετέχοντες ηλικίας 16-17 ετών.

Συνολικά, η διάμεση ηλικία ήταν 34,4 έτη (εύρος: 16 έως 85 έτη). Οι ασθενείς ήταν ισορροπημένοι μεταξύ των φύλων, 52,49% άνδρες και 47,47% γυναίκες.

Η ανοσογονικότητα μετρήθηκε με δοκιμασία εξουδετέρωσης με βάση την ψευδο-υική (PBNA) κατά του στελέχους SARS CoV-2 (D614G) και κατά των παραλλαγών Βήτα, Δέλτα και Όμικρον BA.1. Τα δεδομένα για το GMT (γεωμετρικός μέσος τίτλος; ID<sub>50</sub>) κατά την έναρξη (πριν από τη χορήγηση της αναμνηστικής δόσης) και την Ημέρα 14 (2 εβδομάδες μετά τη χορήγηση της αναμνηστικής δόσης) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 4: Γεωμετρικοί μέσοι τίτλοι εξουδετερωτικών αντισωμάτων (GMT) 14 ημέρες μετά τον εμβολιασμό με BIMERVAX σε άτομα ηλικίας 16 ετών και άνω - ανάλυση ανά πρωτόκολλο**

	Αρχική δόση mRNA (tozinameran) 16-17 ετών N=11		Αρχική δόση φορέα αδενοϊού (ChAd=x1-S ανασυνδυσασμένο) ≥ 18 ετών N=40		Αρχική δόση mRNA (elasmomeran) ≥ 18 ετών N=171	
	Πριν από την αναμνηστική δόση					
	GMT	95% CI	GMT	95% CI	GMT	95% CI
Στέλεχος D614G	720,10	356,96; 1452,64	288,58	194,56; 428,02	657,49	499,52; 865,43
Βήτα	471,68	208,39; 1067,60	539,49	345,97; 841,26	497,77	376,98; 657,26
Δέλτα	803,84	376,27; 1717,26	283,75	182,43; 441,35	914,68	657,97; 1271,55
Όμικρον BA.1	257,99	99,98; 665,71	159,34	94,02; 270,05	221,62	155,51; 315,84
Ημέρα 14 μετά την αναμνηστική δόση						
Στέλεχος D614G	4753,65	2356,45; 9589,48	2298,81	1549,89; 3409,63	4437,27	3371,158; 5840,55
Βήτα	8820,74	3897,14; 19964,72	5009,47	3212,53; 7811,54	6857,95	5193,76; 9055,38

<b>Δέλτα</b>	7564,79	3541,05; 16160,76	2600,31	1671,78; 4044,56	5811,47	4180,44; 8078,87
<b>Όμικρον BA.1</b>	5757,43	2231,25; 14856,19	1847,41	1090,05; 3131,00	4379,81	3073,24; 6241,85

N: Αριθμός συμμετεχόντων με διαθέσιμα δεδομένα για το σχετικό τελικό σημείο  
 Συντμήσεις: GMT = Γεωμετρικός μέσος τίτλος; CI: Διαστήματα εμπιστοσύνης

### Ηλικιωμένος πληθυσμός

Η ανοσογονικότητα του BIMERVAX καταδείχθηκε στον ηλικιωμένο πληθυσμό (≥65 ετών) συμπεριλαμβανομένων 38 (7,4%) ατόμων που λαμβάνουν BIMERVAX.

### Παιδιατρικός πληθυσμός

Ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Φαρμάκων έχει δώσει αναβολή από την υποχρέωση υποβολής των αποτελεσμάτων των μελετών με το BIMERVAX σε μία ή περισσότερες υποκατηγορίες του παιδιατρικού πληθυσμού για την πρόληψη της COVID-19 (βλέπε παράγραφο 4.2 για πληροφορίες σχετικά με την παιδιατρική χρήση).

## **5.2 Φαρμακοκινητικές ιδιότητες**

Δεν εφαρμόζεται.

## **5.3 Προκλινικά δεδομένα για την ασφάλεια**

Τα μη κλινικά δεδομένα δεν αποκαλύπτουν ιδιαίτερο κίνδυνο για τον άνθρωπο με βάση τις συμβατικές μελέτες τοξικότητας επαναλαμβανόμενων δόσεων.

### Γονοτοξικότητα και καρκινογένεση

Το BIMERVAX δεν έχει αξιολογηθεί για το γονοτοξικό ή καρκινογόνο δυναμικό του. Τα συστατικά του εμβολίου δεν αναμένεται να έχουν γονοτοξικό ή καρκινογόνο δυναμικό.

### Αναπαραγωγική τοξικότητα

Διεξήχθη μελέτη αναπτυξιακής και αναπαραγωγικής τοξικότητας σε θηλυκούς και αρσενικούς αρουραίους πριν από το ζευγάρισμα και κατά τη διάρκεια της κύησης. Το BIMERVAX χορηγήθηκε ενδομυϊκά (ισοδύναμο με μια πλήρη ανθρώπινη δόση) σε θηλυκούς αρουραίους σε τέσσερις περιπτώσεις, 21 και 14 ημέρες πριν από το ζευγάρισμα και κατά τις ημέρες 9 και 19 της κύησης. Οι αρσενικοί έλαβαν τρεις χορηγήσεις, 35, 28 και 6 ημέρες πριν από το ζευγάρισμα. Δεν παρατηρήθηκαν σχετιζόμενες με το εμβόλιο ανεπιθύμητες ενέργειες στη γονιμότητα, την κύηση/γαλουχία ή την ανάπτυξη του εμβρύου και των απογόνων.

## **6. ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

### **6.1 Κατάλογος εκδόχων**

Δωδεκαϋδρικό φωσφορικό δινάτριο  
 Διϋδρογονικό φωσφορικό κάλιο  
 Νάτριο χλωριούχο  
 Κάλιο χλωριούχο  
 Ύδωρ για ενέσιμα

Για το ανοσοεπιταχυντικό, βλ. παράγραφο 2

## 6.2 Ασυμβατότητες

Αυτό το φαρμακευτικό προϊόν δεν πρέπει να αναμειγνύεται με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα ή να αραιώνεται.

## 6.3 Διάρκεια ζωής

### Μη ανοιγμένο φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων

21 μήνες σε θερμοκρασία 2°C – 8°C.

### Φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων που έχει διατηρηθεί

Η χημική και φυσική σταθερότητα κατά τη χρήση έχει καταδειχθεί για 6 ώρες σε θερμοκρασία 2°C – 8°C από τη στιγμή της πρώτης παρακέντησης της βελόνας.

Από μικροβιολογική άποψη, μετά το πρώτο άνοιγμα (πρώτη παρακέντηση της βελόνας), το εμβόλιο πρέπει να χρησιμοποιείται αμέσως. Εάν δεν χρησιμοποιηθεί αμέσως, οι χρόνοι και οι συνθήκες αποθήκευσης κατά τη χρήση αποτελούν ευθύνη του χρήστη.

### Φιαλίδιο μίας δόσης

1 χρόνο σε θερμοκρασία 2°C – 8°C.

## 6.4 Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη φύλαξη του προϊόντος

Φυλάσσετε σε ψυγείο (2°C – 8°C).

Μην καταψύχετε.

Φυλάσσετε τα φιαλίδια στο εξωτερικό κουτί για να προστατεύονται από το φως.

Για τις συνθήκες διατήρησης του φιαλιδίου πολλαπλών δόσεων μετά το πρώτο άνοιγμα του φαρμακευτικού προϊόντος, βλ. παράγραφο 6.3.

## 6.5 Φύση και συστατικά του περιέκτη

### Φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων

5 mL γαλακτώματος σε φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων (γυαλί τύπου I) κλειστό με ελαστομερές πώμα τύπου I και σφράγιση αλουμινίου με πλαστικό αποσπώμενο καπάκι.

Κάθε φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων περιέχει: 10 δόσεις των 0,5 mL

Μέγεθος συσκευασίας: 10 φιαλίδια πολλαπλών δόσεων.

### Φιαλίδιο μίας δόσης

0,5 mL γαλακτώματος σε φιαλίδιο μίας δόσης (γυαλί τύπου I) κλειστό με ελαστομερές πώμα τύπου I και σφράγιση αλουμινίου με πλαστικό αποσπώμενο καπάκι.

Κάθε φιαλίδιο μίας δόσης περιέχει 1 δόση των 0,5 mL.

Μέγεθος συσκευασίας: 5, 10 ή 20 φιαλίδια μίας δόσης.

Μπορεί να μην κυκλοφορούν όλες οι συσκευασίες.

## 6.6 Ιδιαίτερες προφυλάξεις απόρριψης και άλλος χειρισμός

### Οδηγίες χειρισμού και χορήγηση

Ο χειρισμός του εμβολίου θα πρέπει να γίνεται από επαγγελματία υγείας με χρήση άσηπτης τεχνικής για να διασφαλιστεί η στειρότητα κάθε δόσης.

#### *Προετοιμασία για χρήση*

- Το εμβόλιο είναι έτοιμο για χρήση.
- Το μη ανοιγμένο εμβόλιο θα πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασία 2 °C έως 8 °C και να διατηρείται εντός του εξωτερικού κουτιού για προστασία από το φως.
- Αμέσως πριν από τη χρήση, αφαιρέστε το φιαλίδιο του εμβολίου από το εξωτερικό κουτί.
- Μετά την πρώτη παρακέντηση του φιαλιδίου πολλαπλών δόσεων, καταγράψτε την ημερομηνία και την ώρα απόρριψης (6 ώρες μετά την πρώτη παρακέντηση) στην καθορισμένη περιοχή της επισήμανσης του φιαλιδίου.

#### *Επιθεωρήστε το φιαλίδιο*

- Περιδινήστε απαλά το φιαλίδιο πριν από την απόσυρση της δόσης και επίσης μεταξύ κάθε απόσυρσης δόσης για το φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων. Μην ανακινείτε.
- Κάθε φιαλίδιο περιέχει ένα λευκό και ομοιογενές γαλάκτωμα.
- Επιθεωρήστε οπτικά το εμβόλιο για τυχόν σωματιδιακή ύλη ή/και αποχρωματισμό πριν από τη χορήγηση. Μην χορηγείτε το εμβόλιο εάν υπάρχει οποιοδήποτε από τα δύο.

#### *Χορηγήστε το εμβόλιο*

- Περιλαμβάνεται υπερπλήρωση σε κάθε φιαλίδιο για να διασφαλιστεί ότι μπορούν να εξαχθούν το πολύ 10 δόσεις (φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων) ή 1 δόση (φιαλίδιο μίας δόσης) των 0,5 mL έκαστη. Απορρίψτε τυχόν εναπομείναν εμβόλιο στο φιαλίδιο μίας δόσης ή στο φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων μετά την εξαγωγή 10 δόσεων.
- Κάθε δόση 0,5 mL αντλείται σε μια αποστειρωμένη βελόνα και αποστειρωμένη σύριγγα που χορηγείται με ενδομυϊκή ένεση, κατά προτίμηση στον δελτοειδή μυ του άνω βραχίονα.
- Μόλις το εμβόλιο εισαχθεί στη σύριγγα, είναι σταθερό για τουλάχιστον 6 ώρες είτε υπό συνθήκες ψύξης είτε σε θερμοκρασία δωματίου (<25°C).
- Μην αναμιγνύετε το εμβόλιο στην ίδια σύριγγα με άλλα εμβόλια ή φαρμακευτικά προϊόντα.
- Μην συγκεντρώνετε την περίσσεια του εμβολίου από πολλαπλά φιαλίδια.

#### *Φύλαξη μετά την πρώτη παρακέντηση με βελόνα του φιαλιδίου πολλαπλών δόσεων*

- Μετά την πρώτη παρακέντηση, φυλάσσετε το ανοιγμένο φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων σε θερμοκρασία 2°C έως 8°C για έως και 6 ώρες.

Απορρίψτε το εμβόλιο εάν δεν χρησιμοποιηθεί εντός 6 ωρών μετά την πρώτη παρακέντηση του φιαλιδίου πολλαπλών δόσεων, βλ. παράγραφο 6.3.

#### *Απόρριψη*

Κάθε αχρησιμοποίητο φαρμακευτικό προϊόν ή υπόλειμμα πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

## 7. ΚΑΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Hipra Human Health, S.L.U.  
Avda. la Selva, 135  
17170 Amer (Girona)  
ΙΣΠΑΝΙΑ

**8. ΑΡΙΘΜΟΣ(ΟΙ) ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

EU/1/22/1709/001  
EU/1/22/1709/002  
EU/1/22/1709/003  
EU/1/22/1709/004

**9. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ/ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ**

Ημερομηνία πρώτης έγκρισης: 30 Μαρτίου 2023

**10. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ**

Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το εν λόγω φαρμακευτικό προϊόν διατίθενται στον ιστότοπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων <https://www.ema.europa.eu>.

▼ Το φάρμακο αυτό τελεί υπό συμπληρωματική παρακολούθηση. Αυτό θα επιτρέψει το γρήγορο προσδιορισμό νέων πληροφοριών ασφάλειας. Ζητείται από τους επαγγελματίες υγείας να αναφέρουν οποιοδήποτε πιθανολογούμενες ανεπιθύμητες ενέργειες. Βλ. παράγραφο 4.8 για τον τρόπο αναφοράς ανεπιθύμητων ενεργειών.

## 1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

BIMERVAX XBB.1.16 ενέσιμο γαλάκτωμα  
Εμβόλιο COVID-19 (ανασυνδυασμένο, ανοσοενισχυμένο)

## 2. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ

Πρόκειται για φιαλίδιο μονής δόσης που περιέχει 1 δόση των 0,5 mL.

Μία δόση (0,5 mL) περιέχει 40 μικρογραμμάρια νταμλεκοβατεΐνη ανοσοενισχυμένο με SQBA.

Το νταμλεκοβατεΐνη είναι ένα ομοδιμερούς σύντηξης περιοχής δέσμευσης ανασυνδυασμένης ακίδας (S) υποδοχέα πρωτεΐνης του ιού SARS-CoV-2 (RBD) (στελέχη Όμικρον XBB.1.16 – XBB.1.16) παράγεται με τεχνολογία ανασυνδυασμένου DNA χρησιμοποιώντας φορέα έκφρασης πλασμιδίου σε κυτταρική σειρά CHO.

Ανοσοενισχυτικό SQBA που περιέχει ανά δόση 0,5 mL: σκουαλένιο (9,75 mg), πολυσορβικό 80 (1,18 mg), τριελαϊκή σορβιτάνη (1,18 mg), κιτρικό νάτριο (0,66 mg), κιτρικό οξύ (0,04 mg) και ύδωρ για ενέσιμα.

Για τον πλήρη κατάλογο των εκδόχων, βλ. παράγραφο 6.1.

## 3. ΦΑΡΜΑΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ

Ενέσιμο γαλάκτωμα (ένεση)  
Λευκό ομοιογενές γαλάκτωμα.

## 4. ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 4.1 Θεραπευτικές ενδείξεις

Το BIMERVAX XBB.1.16 ενδείκνυται για την ενεργητική ανοσοποίηση με σκοπό την πρόληψη της νόσου COVID-19 που προκαλείται από τον SARS-CoV-2 σε άτομα ηλικίας 16 ετών και άνω.

Η χρήση αυτού του εμβολίου πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες συστάσεις.

### 4.2 Δοσολογία και τρόπος χορήγησης

#### Δοσολογία

*Άτομα ηλικίας 16 ετών και άνω*

Θα πρέπει να χορηγηθεί μία μονή ενδομυϊκή δόση (0,5 mL) του BIMERVAX XBB.1.16 ανεξάρτητα από την προηγούμενη κατάσταση εμβολιασμού για την COVID-19 (βλ. παράγραφο 5.1).

Για άτομα που έχουν εμβολιαστεί στο παρελθόν με εμβόλιο κατά της COVID-19, το BIMERVAX XBB.1.16 θα πρέπει να χορηγείται τουλάχιστον 6 μήνες μετά την πιο πρόσφατη δόση ενός εμβολίου κατά της COVID-19

### Ηλικιωμένος πληθυσμός

Δεν απαιτείται προσαρμογή της δόσης σε ηλικιωμένα άτομα ηλικίας  $\geq 65$  ετών.

### Παιδιατρικός πληθυσμός

Η ασφάλεια και η αποτελεσματικότητα του BIMERVAX XBB.1.16 σε παιδιά και εφήβους ηλικίας κάτω των 16 ετών δεν έχουν ακόμα τεκμηριωθεί. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### Τρόπος χορήγησης

Το BIMERVAX XBB.1.16 προορίζεται μόνο για ενδομυϊκή χορήγηση, κατά προτίμηση στον δελτοειδή μυ του άνω βραχίονα.

Το εμβόλιο δεν πρέπει να ενίεται ενδοαγγειακά, υποδόρια ή ενδοδερμικά.

Το εμβόλιο δεν πρέπει να αναμειγνύεται στην ίδια σύριγγα με οποιαδήποτε άλλα εμβόλια ή φαρμακευτικά προϊόντα.

Για τις προφυλάξεις που πρέπει να ληφθούν πριν από τη χορήγηση του εμβολίου, βλ. παράγραφο 4.4.

Για οδηγίες σχετικά με τον χειρισμό και την απόρριψη του εμβολίου, βλ. παράγραφο 6.6.

### **4.3 Αντενδείξεις**

Υπερευαισθησία στη δραστική ουσία ή σε κάποιο από τα έκδοχα που αναφέρονται στην παράγραφο 6.1.

### **4.4 Ειδικές προειδοποιήσεις και προφυλάξεις κατά τη χρήση**

#### Ιχνηλασιμότητα

Προκειμένου να βελτιωθεί η ιχνηλασιμότητα των βιολογικών φαρμακευτικών προϊόντων, το όνομα και ο αριθμός παρτίδας του χορηγούμενου φαρμάκου πρέπει να καταγράφεται με σαφήνεια.

#### Υπερευαισθησία και αναφυλαξία

Έχουν αναφερθεί συμβάντα αναφυλαξίας με εμβόλια COVID-19. Θα πρέπει να είναι πάντα άμεσα διαθέσιμη κατάλληλη ιατρική αγωγή και επίβλεψη σε περίπτωση αναφυλακτικής αντίδρασης μετά τη χορήγηση του εμβολίου.

Συνιστάται στενή παρακολούθηση για τουλάχιστον 15 λεπτά μετά τον εμβολιασμό.

Δεν θα πρέπει να χορηγηθεί περαιτέρω δόση του εμβολίου σε άτομα που εμφάνισαν αναφυλαξία μετά από προηγούμενη δόση του BIMERVAX.

#### Αντιδράσεις σχετιζόμενες με άγχος

Μπορεί να εμφανιστούν αντιδράσεις που σχετίζονται με το άγχος, συμπεριλαμβανομένων των αγγειοπνευμονογαστρικών αντιδράσεων (συγκοπή), του υπεραερισμού ή των αντιδράσεων που σχετίζονται με το στρες σε συνδυασμό με τον εμβολιασμό, ως ψυχογενής αντίδραση στην ένεση με βελόνα. Είναι σημαντικό να λαμβάνονται προφυλάξεις για την αποφυγή τραυματισμού από λιποθυμία.

#### Συνοδά νοσήματα

Ο εμβολιασμός θα πρέπει να αναβάλλεται σε άτομα που πάσχουν από οξεία σοβαρή εμπύρετη νόσο ή οξεία λοίμωξη. Η παρουσία ήπιας λοίμωξης ή/και χαμηλού πυρετού δεν θα πρέπει να καθυστερήσει τον εμβολιασμό.



### Θρομβοκυτταροπενία και διαταραχές πήξης

Όπως και με άλλες ενδομυϊκές ενέσεις, το εμβόλιο θα πρέπει να χορηγείται με προσοχή σε άτομα που λαμβάνουν αντιπηκτική θεραπεία ή σε άτομα με θρομβοκυτταροπενία ή οποιαδήποτε διαταραχή πήξης (όπως αιμορροφιλία), επειδή μπορεί να παρουσιαστεί αιμορραγία ή μωλωπισμός έπειτα από ενδομυϊκή χορήγηση σε αυτά τα άτομα.

### Ανοσοκατεσταλμένα άτομα

Η αποτελεσματικότητα και η ασφάλεια του εμβολίου δεν έχουν αξιολογηθεί σε ανοσοκατεσταλμένα άτομα, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που λαμβάνουν ανοσοκατασταλτική θεραπεία. Η αποτελεσματικότητα του BIMERVAX XBB.1.16 ενδέχεται να είναι χαμηλότερη σε ανοσοκατεσταλμένα άτομα.

### Διάρκεια προστασίας

Η διάρκεια της προστασίας που παρέχεται από το εμβόλιο είναι άγνωστη, καθώς βρίσκεται ακόμα υπό προσδιορισμό μέσω συνεχιζόμενων κλινικών δοκιμών.

### Περιορισμοί της αποτελεσματικότητας του εμβολίου

Όπως και με κάθε εμβόλιο, ο εμβολιασμός με το BIMERVAX XBB.1.16 μπορεί να μην προστατεύει όλους τους λήπτες του εμβολίου.

### Έκδοχα με γνωστή δράση

#### *Κάλιο*

Το εμβόλιο αυτό περιέχει λιγότερο από 1 mmol καλίου (39 mg) ανά δόση, δηλαδή είναι ουσιαστικά «ελεύθερο καλίου».

#### *Νάτριο*

Το εμβόλιο αυτό περιέχει λιγότερο από 1 mmol νατρίου (23 mg) ανά δόση, δηλαδή είναι ουσιαστικά «ελεύθερο νατρίου».

#### *Πολυσορβικού 80*

Αυτό το εμβόλιο περιέχει 1,18 mg πολυσορβικού 80 σε κάθε δόση. Τα πολυσορβικά μπορεί να προκαλέσουν αλλεργικές αντιδράσεις.

## **4.5 Αλληλεπιδράσεις με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα και άλλες μορφές αλληλεπίδρασης**

Δεν έχουν πραγματοποιηθεί μελέτες αλληλεπιδράσεων.

Η συγχορήγηση του BIMERVAX XBB.1.16 με άλλα εμβόλια δεν έχει μελετηθεί.

## **4.6 Γονιμότητα, κύηση και γαλουχία**

### Κύηση

Δεν υπάρχει εμπειρία με τη χρήση του BIMERVAX XBB.1.16 στις έγκυες γυναίκες. Μελέτες σε ζώα δεν κατέδειξαν άμεση ή έμμεση τοξικότητα στην εγκυμοσύνη, την ανάπτυξη του εμβρύου, τον τοκετό ή τη μεταγεννητική ανάπτυξη (βλ. παράγραφο 5.3).

Η χορήγηση του BIMERVAX XBB.1.16 κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης θα πρέπει να εξετάζεται μόνο όταν τα πιθανά οφέλη υπερτερούν των πιθανών κινδύνων στη μητέρα και το έμβρυο.

## Θηλασμός

Δεν είναι γνωστό εάν το BIMERVAX XBB.1.16 απεκκρίνεται στο ανθρώπινο γάλα.

Δεν αναμένεται επίδραση στα θηλάζοντα νεογέννητα/βρέφη, επειδή η συστηματική έκθεση στη θηλάζουσα μητέρα στο BIMERVAX XBB.1.16 είναι αμελητέα.

## Γονιμότητα

Μελέτες σε ζώα δεν κατέδειξαν άμεση ή έμμεση τοξικότητα στην αναπαραγωγική ικανότητα (βλέπε 5.3).

### **4.7 Επίδρασεις στην ικανότητα οδήγησης και χειρισμού μηχανημάτων**

Το BIMERVAX XBB.1.16 δεν έχει καμία ή έχει ασήμαντη επίδραση στην ικανότητα οδήγησης και χειρισμού μηχανημάτων. Ωστόσο, ορισμένες από τις επιδράσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 4.8 μπορεί να επηρεάσουν προσωρινά την ικανότητα οδήγησης ή χειρισμού μηχανημάτων.

### **4.8 Ανεπιθύμητες ενέργειες**

#### Περίληψη του προφίλ ασφάλειας

*BIMERVAX (πρωτότυπο, ετεροδιμερές B.1.351 και στελέχη B.1.1.7)*

Οι πιο συχνές ανεπιθύμητες ενέργειες που αναφέρθηκαν μετά από την αναμνηστική δόση με το BIMERVAX σε άτομα που έλαβαν κύρια σειρά με εμβόλιο mRNA COVID-19, ήταν άλγος της θέσης ένεσης (82,8%), κεφαλαλγία (30,8%), κόπωση (31,1%) και μυαλγία (20,6%). Η διάμεση διάρκεια των τοπικών και συστηματικών ανεπιθύμητων ενεργειών ήταν 1 έως 3 ημέρες. Οι περισσότερες ανεπιθύμητες ενέργειες εμφανίστηκαν εντός 3 ημερών μετά τον εμβολιασμό και ήταν ήπιας έως μέτριας σοβαρότητας.

Οι πιο συχνές ανεπιθύμητες ενέργειες που αναφέρθηκαν ήταν άλγος της θέσης ένεσης (79,9%), κεφαλαλγία (25,0%) και κόπωση (25,0%). Η διάμεση διάρκεια των τοπικών και συστηματικών ανεπιθύμητων ενεργειών ήταν 1 έως 3 ημέρες. Οι περισσότερες ανεπιθύμητες ενέργειες εμφανίστηκαν εντός 3 ημερών μετά τον εμβολιασμό και ήταν ήπιας έως μέτριας σοβαρότητας.

*BIMERVAX XBB.1.16 (Omicron XBB.1.16-προσαρμογή BIMERVAX)*

Η ασφάλεια του BIMERVAX XBB.1.16 συνάγεται από τα δεδομένα ασφάλειας του εμβολίου BIMERVAX (αρχικό, ετεροδιμερές B.1.351 και B.1.1.7) και τα δεδομένα ασφάλειας από την κλινική δοκιμή του προσαρμοσμένου εμβολίου BIMERVAX XBB.1.16.

Το συνολικό προφίλ ασφάλειας για την αναμνηστική δόση BIMERVAX XBB.1.16 ήταν παρόμοιο με αυτό που παρατηρήθηκε μετά την αναμνηστική δόση BIMERVAX (Αρχική, ετεροδιμερές B.1.351 και B.1.1.7 στελέχη). Οι πιο συχνές ανεπιθύμητες ενέργειες που αναφέρθηκαν ήταν πόνος στο σημείο της ένεσης (68,11%), κεφαλαλγία (23,42%), κόπωση (19,60%) και μυαλγία (13,62%). Οι περισσότερες ανεπιθύμητες ενέργειες ήταν ήπιας έως μέτριας βαρύτητας. Δεν εντοπίστηκαν νέες ανεπιθύμητες ενέργειες για την αναμνηστική δόση BIMERVAX XBB.1.16.

#### Κατάλογος ανεπιθύμητων ενεργειών σε μορφή πίνακα

Το προφίλ ασφάλειας που παρουσιάζεται παρακάτω βασίζεται σε συγκεντρωτικά δεδομένα ασφάλειας που προέκυψαν από δύο κλινικές δοκιμές φάσης 2β και φάσης 3 με συνολικά 3.192 άτομα ηλικίας 16 ετών και άνω, τα οποία έλαβαν μία αναμνηστική δόση BIMERVAX τουλάχιστον 3 μήνες μετά από ένα προηγούμενο εμβόλιο κατά της COVID-19. Η διάμεση διάρκεια της παρακολούθησης ασφάλειας ήταν 12 μήνες για το 99,4% των ατόμων και 6 μήνες για το 0,6% των ατόμων.

Η ασφάλεια της επιπλέον αναμνηστικής δόσης του BIMERVAX ως τέταρτης δόσης αξιολογήθηκε σε 288 άτομα, ηλικίας 18 ετών και άνω, τα οποία είχαν ολοκληρώσει είτε 3 δόσεις εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοζιναμεράνη) είτε 2 δόσεις εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοζιναμεράνη) και 1 δόση BIMERVAX, και έλαβαν επιπλέον αναμνηστική δόση BIMERVAX σε μεσοδιάστημα 6 έως 12 μηνών μετά από την τρίτη προηγούμενη δόση.

Η ασφάλεια μιας αναμνηστικής δόσης του BIMERVAX XBB.1.16 αξιολογήθηκε σε μια εν εξελίξει κλινική δοκιμή Φάσης 2β/3 σε άτομα ηλικίας 18 ετών και άνω που έχουν εμβολιαστεί πλήρως κατά της COVID-19 με εμβόλιο mRNA τουλάχιστον 6 μήνες πριν από τη λήψη μιας αναμνηστικής δόσης με BIMERVAX XBB.1.16. Από αυτήν τη μελέτη, διατίθενται δεδομένα ασφαλείας για 602 άτομα που έλαβαν αναμνηστική δόση BIMERVAX XBB.1.16 με διάμεσο χρόνο παρακολούθησης 6 μηνών.ϛ

Οι ανεπιθύμητες ενέργειες που παρατηρήθηκαν κατά τη διάρκεια κλινικών δοκιμών παρατίθενται παρακάτω σύμφωνα με τις ακόλουθες κατηγορίες συχνότητας: πολύ συχνές ( $\geq 1/10$ ), συχνές ( $\geq 1/100$  έως  $< 1/10$ ), όχι συχνές ( $\geq 1/1.000$  έως  $< 1/100$ ), σπάνιες ( $\geq 1/10.000$  έως  $< 1/1.000$ ), πολύ σπάνιες ( $< 1/10.000$ ) και μη γνωστής συχνότητας (δεν μπορούν να εκτιμηθούν με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα).

Σε κάθε ομαδοποίηση συχνότητας, οι ανεπιθύμητες ενέργειες παρουσιάζονται κατά σειρά φθίνουσας σοβαρότητας.

**Πίνακας 1: Ανεπιθύμητες ενέργειες από τις κλινικές δοκιμές του BIMERVAX και BIMERVAX XBB.1.16 σε άτομα 16 ετών και άνω**

Κατηγορία οργανικού συστήματος	Πολύ συχνές	Συχνές	Όχι συχνές	Σπάνιες	Μη γνωστής συχνότητας
Διαταραχές του αιμοποιητικού και του λεμφικού συστήματος		Λεμφαδενοπάθεια <sup>α</sup>			
Διαταραχές του νευρικού συστήματος	Κεφαλαλγία		Ζάλη Υπνηλία	Παραισθησία Υπαισθησία	
Καρδιακές διαταραχές					Περικαρδίτιδα <sup>γ</sup>
Διαταραχές του γαστρεντερικού		Διάρροια Έμετος Ναυτία		Οδονοφαγία Κοιλιακό άλγος <sup>β</sup>	
Διαταραχές του δέρματος και του υποδόριου ιστού			Κνησμός	Κνίδωση Υπεριδρωσία Εξάνθημα Ερύθημα	
Διαταραχές του μυοσκελετικού συστήματος και του συνδετικού ιστού	Μυαλγία		Αρθραλγία		
Γενικές διαταραχές και καταστάσεις της οδού χορήγησης	Άλγος της θέσης ένεσης Κόπωση	Οίδημα της θέσης ένεσης Ερύθημα της θέσης ένεσης Σκλήρυνση της θέσης ένεσης Πυρεξία Μασχαλιαίος πόνος	Εξασθένιση Ρίγη Κακουχία Κνησμός της θέσης ένεσης	Μωλωπισμός της θέσης ένεσης Υπερευαισθησία της θέσης ένεσης	

<sup>α</sup> Αυτός ο όρος περιλάμβανε επίσης συμβάντα που αναφέρθηκαν ως λεμφαδενίτιδα

<sup>β</sup> Αυτός ο όρος περιλάμβανε επίσης συμβάντα που αναφέρθηκαν ως άλγος άνω και κάτω κοιλίας

<sup>γ</sup> Με βάση ένα μόνο συμβάν κατά τη διάρκεια των κλινικών δοκιμών

## Αναφορά πιθανολογούμενων ανεπιθύμητων ενεργειών

Η αναφορά πιθανολογούμενων ανεπιθύμητων ενεργειών μετά από τη χορήγηση άδειας κυκλοφορίας του φαρμακευτικού προϊόντος είναι σημαντική. Επιτρέπει τη συνεχή παρακολούθηση της σχέσης οφέλους-κινδύνου του φαρμακευτικού προϊόντος. Ζητείται από τους επαγγελματίες υγείας να αναφέρουν οποιοσδήποτε πιθανολογούμενες ανεπιθύμητες ενέργειες μέσω του εθνικού συστήματος αναφοράς που αναγράφεται στο [Παράρτημα V](#) και να συμπεριλάβουν τον αριθμό παρτίδας, εάν υπάρχει.

### **4.9 Υπερδοσολογία**

Σε περίπτωση υπερδοσολογίας, συνιστάται παρακολούθηση των ζωτικών λειτουργιών και πιθανή συμπτωματική θεραπεία.

## **5. ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

### **5.1 Φαρμακοδυναμικές ιδιότητες**

Φαρμακοθεραπευτική κατηγορία: Εμβόλιο, εμβόλια Covid-19, κωδικός ATC: J07BN04

#### Μηχανισμός δράσης

Το νταμλεκοβατεΐνη είναι ένα εμβόλιο ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης του οποίου η δραστική ουσία (αντιγόνο) είναι το ομοδιμερούς σύντηξης περιοχής δέσμευσης ανασυνδυασμένης ακίδας (S) υποδοχέα πρωτεΐνης του ιού SARS-CoV-2 (RBD)– στελέχη Όμικρον XBB.1.16 – XBB.1.16. Μετά τη χορήγηση, δημιουργείται μια ανοσολογική απόκριση, τόσο σε χυμικό όσο και σε κυτταρικό επίπεδο, έναντι του αντιγόνου SARS-CoV-2 RBD. Τα εξουδετερωτικά αντισώματα κατά της περιοχής RBD του SARS-CoV-2 αποτρέπουν τη δέσμευση της RBD στον κυτταρικό στόχο της ACE2, εμποδίζοντας έτσι τη μεμβρανική σύντηξη και την ιογενή λοίμωξη. Επιπλέον, το νταμλεκοβατεΐνη επάγει αντιγονοειδική ανοσοαπόκριση των T κυττάρων, η οποία μπορεί να συμβάλει στην προστασία κατά της COVID-19.

#### Αποτελεσματικότητα

Η αποτελεσματικότητα του νταμλεκοβατεΐνη έχει συναχθεί από την ανοσοσμίκρυνση των ανοσολογικών αποκρίσεων σε ένα εγκεκριμένο προσαρμοσμένο XBB εμβόλιο κατά της COVID-19, για το οποίο έχει τεκμηριωθεί η αποτελεσματικότητα του εμβολίου.

#### Ανοσογονικότητα

*νταμλεκοβατεΐνη (Omicron XBB.1.16-προσαρμογή BIMERVAX)*

Η ανοσογονικότητα του νταμλεκοβατεΐνη αξιολογήθηκε στην κλινική δοκιμή HIPRA-HH-14, μια Φάσης 2β/3, διπλά τυφλή, τυχαιοποιημένη, ελεγχόμενη με δραστικό φάρμακο, πολυκεντρική κλινική δοκιμή μη κατωτερότητας για την αξιολόγηση της ασφάλειας, της ανεκτικότητας και της ανοσογονικότητας ενός αναμνηστικού εμβολιασμού με νταμλεκοβατεΐνη σε σύγκριση με το προσαρμοσμένο εμβόλιο mRNA COVID-19 (ραξτοζιναμεράνη), σε ενήλικες πλήρως εμβολιασμένους κατά της COVID-19 με εμβόλιο mRNA τουλάχιστον 6 μήνες πριν από την έναρξη.

Αυτή η κλινική δοκιμή φάσης 2β/3 απέκλεισε άτομα που ήταν έγκυες, άτομα που ήταν ανοσοκατεσταλμένα ή είχαν λάβει ανοσοκατασταλτικά εντός 90 ημερών, έλαβαν οποιοδήποτε προηγούμενο προσαρμοσμένο εμβόλιο Omicron XBB, καθώς και άτομα με λοίμωξη COVID-19 που διαγνώστηκαν τους προηγούμενους 6 μήνες. Τα άτομα χρειάστηκαν επίσης ένα ελάχιστο διάστημα 3 μηνών μετά τη λήψη οποιασδήποτε ανοσοθεραπείας (μονοκλωνικά αντισώματα, πλάσμα) πριν από τη μελέτη.

Κατά την καταληκτική ημερομηνία της Ενδιάμεσης Ανάλυσης, εμβολιάστηκαν συνολικά 800 άτομα. Συμπεριλήφθηκαν συνολικά 599 συμμετέχοντες στην ανάλυση ανοσογονικότητας (406 συμμετέχοντες που εμβολιάστηκαν με νταμλεκοβατεΐνη και 193 συμμετέχοντες που εμβολιάστηκαν με εμβόλιο mRNA COVID-19 (ραξτοζιναμεράνη)). Οι συμμετέχοντες στρωματοποιήθηκαν πριν από την τυχαιοποίηση ανά ηλικιακή ομάδα και ανά αριθμό δόσεων που είχαν προηγουμένως ληφθεί (3 ή ≥ 4 δόσεις). Η διάμεση ηλικία ήταν 45 έτη (εύρος: 18 έως 88 έτη), με παρόμοια ηλικιακά εύρη και στα δύο σκέλη εμβολίου, συμπεριλαμβανομένου του 13,6% και του 11,7% των ασθενών ηλικίας 60 ετών και άνω στις ομάδες του εμβολίου νταμλεκοβατεΐνη και του εμβολίου mRNA της COVID-19 (ραξτοζιναμεράνη), αντίστοιχα. Οι περισσότεροι ασθενείς είχαν λάβει είτε 3 (66,9%), είτε 4 (33,0%) προηγούμενες δόσεις εμβολίου mRNA COVID-19.

Η ανοσογονικότητα μιας αναμνηστικής δόσης του νταμλεκοβατεΐνη βασίστηκε σε μια αξιολόγηση των γεωμετρικών μέσων τίτλων (GMT) εξουδετερωτικών αντισωμάτων, που μετρήθηκαν με μια δοκιμασία εξουδετέρωσης με βάση ψευδοϊό (PBNA), έναντι του SARS-CoV-2 Όμικρον XBB.1.16 (πρωτεύον τελικό σημείο αποτελεσματικότητας) και του Όμικρον XBB.1.5 και των δεσμευτικών αντισωμάτων κατά την Έναρξη και την Ημέρα 14. Η αναλογία GMT είναι το αποτέλεσμα των τιμών GMT (ID<sub>50</sub>) του εμβολίου mRNA COVID-19 (ραξτοζιναμεράνη) / νταμλεκοβατεΐνη. Η μη κατωτερότητα του νταμλεκοβατεΐνη έναντι του εμβολίου mRNA της COVID-19 (ραξτοζιναμεράνη) τεκμαίρεται εάν το ανώτερο όριο του αμφίπλευρου διαστήματος εμπιστοσύνης 95% της αναλογίας GMT είναι < 1,5. Η ανωτερότητα του νταμλεκοβατεΐνη σε σχέση με το εμβόλιο mRNA COVID-19 (ραξτοζιναμεράνη) ολοκληρώνεται εάν το ανώτερο όριο του αμφίπλευρου διαστήματος εμπιστοσύνης 95% του λόγου GMT είναι < 1,0 (βλ. Πίνακα 2, στήλη αναλογίας GMT). Η ανωτερότητα του νταμλεκοβατεΐνη επιτεύχθηκε για όλες τις παραλλαγές που εξετάστηκαν.

**Πίνακας 2: Αναλογία GMT μετά την αναμνηστική δόση για το εμβόλιο BIMERVAX XBB.1.16 (νταμλεκοβατεΐνη) έναντι του mRNA της COVID-19 (ραξτοζιναμεράνη) με τίτλους εξουδετέρωσης (PBNA) έναντι της Όμικρον XBB.1.16 και XBB.1.5 του SARS-CoV-2 κατά την έναρξη και την Ημέρα 14 μετά την αναμνηστική δόση**

	BIMERVAX XBB.1.16 (νταμλεκοβατεΐνη) N=406		Εμβόλιο COVID-19 mRNA (ραξτοζιναμεράνη) N=193		Εμβόλιο COVID-19 mRNA (ραξτοζιναμεράνη) / BIMERVAX XBB.1.16 λόγου GMT; (95% CI)
	GMT	95% CI	GMT	95% CI	
Την έναρξη					
Όμικρον XBB.1.16	152,46	134,72 - 172,54	161,57	136,40 - 191,37	1,06 (0,87 - 1,29)
Όμικρον XBB.1.5	151,93	134,89 - 171,13	167,89	142,04 - 198,44	1,11 (0,90 - 1,35)
Ημέρα 14 μετά την αναμνηστική δόση					
Όμικρον XBB.1.16	1946,38	1708,44 - 2217,46	1512,21	1261,72 - 1812,44	0,78 (0,63 - 0,96)
Όμικρον XBB.1.5	1888,89	1676,98 - 2127,57	1486,03	1257,25 - 1756,45	0,79 (0,64 - 0,96)

N: αριθμός συμμετεχόντων στον πληθυσμό ανά πρωτόκολλο.

Συντμήσεις: GMT = γεωμετρικός μέσος τίτλος; CI: Διαστήματα εμπιστοσύνης; PBNA = δοκιμασία εξουδετέρωσης με βάση ψευδοϊό

*BIMERVAX (πρωτότυπο, ετεροδιμερές B.1.351 και στελέχη B.1.1.7)*

Η ανοσογονικότητα του BIMERVAX αξιολογήθηκε σε μία προεγκριτική πολυκεντρική κλινική δοκιμή Φάσης 2β (Μελέτη HIPRA-HH-2) και σε μία πολυκεντρική κλινική δοκιμή Φάσης 3 (Μελέτη HIPRA-HH-5).

*HIPRA-HH-2*

Η Μελέτη HIPRA-HH-2 είναι μια Φάσης 2β, διπλά τυφλή, τυχαιοποιημένη, ελεγχόμενη με δραστικό φάρμακο, πολυκεντρική κλινική δοκιμή μη κατωτερότητας για την αξιολόγηση της ανοσογονικότητας

και της ασφάλειας ενός αναμνηστικού εμβολιασμού με BIMERVAX σε σύγκριση με το εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοζιναμεράνη), σε ενήλικες πλήρως εμβολιασμένους κατά της COVID-19 με εμβόλιο mRNA τουλάχιστον 6 μήνες πριν από την ένταξη. Αυτή η κλινική δοκιμή Φάσης 2β απέκλεισε γυναίκες που ήταν έγκυες, άτομα που ήταν ανοσοκατεσταλμένα ή είχαν λάβει ανοσοκατασταλτικά εντός 12 εβδομάδων, καθώς και άτομα με προηγούμενη λοίμωξη COVID-19. Τα άτομα χρειάστηκαν επίσης ένα ελάχιστο διάστημα 3 μηνών μετά τη λήψη οποιασδήποτε ανοσοθεραπείας (μονοκλωνικά αντισώματα, πλάσμα) πριν από τη μελέτη.

Συνολικά 765 άτομα εμβολιάστηκαν, 513 άτομα έλαβαν BIMERVAX και 252 άτομα έλαβαν το εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοζιναμεράνη). Αναλύθηκαν συνολικά 751 άτομα (504 άτομα BIMERVAX και 247 άτομα με εμβόλιο mRNA COVID-19), εξαιρουμένων εκείνων που βρέθηκαν θετικοί στην COVID 19 εντός 14 ημερών από την αναμνηστική δόση. Η τυχαιοποίηση διαστρωματώθηκε ανά ηλικιακή ομάδα (18-64 έναντι  $\geq 65$  ετών). Η διάμεση ηλικία ήταν 42 έτη (εύρος: 19 έως 76 έτη), με παρόμοιο εύρος ηλικιών και στα δύο σκέλη του εμβολίου, συμπεριλαμβανομένων των 7,4% και 7,1% των ατόμων ηλικίας 65 ετών και άνω στις ομάδες εμβολίων BIMERVAX και COVID 19 mRNA, αντίστοιχα.

Η ανοσογονικότητα μιας αναμνηστικής δόσης του BIMERVAX βασίστηκε σε μια αξιολόγηση των γεωμετρικών μέσων τίτλων (GMT) εξουδετερωτικών αντισωμάτων, που μετρήθηκε με μια δοκιμασία εξουδετέρωσης με βάση ψευδοϊό (PBNA) έναντι των παραλλαγών του στελέχους SARS-CoV-2 (D614G), Βήτα, Δέλτα και Όμικρον BA.1. Η αναλογία GMT είναι το αποτέλεσμα των τιμών GMT(ID<sub>50</sub>) του εμβολίου COVID-19 mRNA (τοζιναμεράνη)/BIMERVAX. Η μη κατωτερότητα του BIMERVAX έναντι του εμβολίου COVID-19 mRNA (τοζιναμεράνη) συνάγεται εάν το ανώτερο όριο του αμφίπλευρου 95% διαστήματος εμπιστοσύνης (CI) του λόγου GMT είναι  $< 1,4$ . Η ανωτερότητα του BIMERVAX έναντι του εμβολίου COVID-19 mRNA (τοζιναμεράνη) συνάγεται εάν το ανώτερο όριο του αμφίπλευρου 95% διαστήματος εμπιστοσύνης του λόγου GMT είναι  $< 1,0$  (βλ. Πίνακα 3, στήλη λόγου GMT).

**Πίνακας 3: Λόγος GMT μετά την αναμνηστική δόση για το εμβόλιο BIMERVAX έναντι του εμβολίου COVID-19 mRNA (τοζιναμεράνη) με τίτλους εξουδετέρωσης (PBNA) έναντι του ιού SARS-CoV-2 (στέλεχος D614G), Βήτα, Δέλτα και Όμικρον BA.1 τις ημέρες 14, 28, 98 και 182 μετά την αναμνηστική δόση (ανά πληθυσμό πρωτοκόλλου)**

	BIMERVAX N=504		Εμβόλιο COVID-19 mRNA (τοζιναμεράνη) N=247		Εμβόλιο COVID-19 mRNA (τοζιναμεράνη) / BIMERVAX
	GMT	95% CI	GMT	95% CI	
Λόγος GMT; (95% CI)					
Ημέρα 14 μετά την αναμνηστική δόση					
Στέλεχος D614G	1949,44	1696,03; 2240,72	3302,34	2793,60; 3903,73	1,69 (1,44; 2,00)
Βήτα	4268,18	3701,04; 4922,21	2608,59	2188,98; 3108,63	0,61 (0,51; 0,73)
Δέλτα	1459,98	1282,22; 1662,37	1473,73	1253,18; 1733,10	1,01 (0,85; 1,20)
Όμικρον BA.1	2032,63	1773,66; 2329,40	1209,23	1019,34; 1434,50	0,59 (0,50; 0,71)
Ημέρα 28 μετά την αναμνηστική δόση					
Στέλεχος D614G	2241,24	1949,80; 2576,24	2947,35	2494,84; 3481,94	1,32 (1,12; 1,55)
Βήτα	3754,90	3255,80; 4330,50	2437,02	2046,38; 2902,22	0,65 (0,54; 0,78)
Δέλτα	1706,85	1498,96; 1943,58	1508,08	1283,26; 1772,30	0,88 (0,74; 1,05)
Όμικρον BA.1	1516,12	1322,89; 173758	987,53	833,05; 1170,66	0,65 (0,54; 0,78)
Ημέρα 98 μετά την αναμνηστική δόση (N: BIMERVAX: 78; N: τοζιναμεράνη: 42 σύμφωνα με το υποσύνολο του πρωτοκόλλου)					

Στέλεχος D614G	1193,17	931,14; 1528,94;	1054,61	761,88; 1459,83	0,88 (0,60; 1,30)
Βήτα	1980,37	1526,63; 2568,98	1150,92	815,99; 1623,32	0,58 (0,39; 0,88)
Δέλτα	1981,10	1547,00; 2537,02	1014,07	730,25; 1408,20	0,51 (0,35; 0,76)
Όμικρον ΒΑ.1	668,25	514,73; 867,56	400,71	283,27; 566,83	0,60 (0,40; 0,91)
Ημέρα 182 μετά την αναμνηστική δόση					
Στέλεχος D614G	1213,44	1055,38; 1395,17	752,09	636,46; 888,74	0,62 (0,53; 0,73)
Βήτα	2554,58	2214,40; 2947,01	1774,54	1489,68; 2113,88	0,69 (0,58; 0,83)
Δέλτα	2306,86	2025,18; 2627,72	1256,46	1068,85; 1477,02	0,54 (0,46; 0,65)
Όμικρον ΒΑ.1	882,67	769,93; 1011,91	667,30	562,74; 791,28	0,76 (0,63; 0,91)

N: αριθμός συμμετεχόντων στον πληθυσμό ανά πρωτόκολλο.

Συντμήσεις: GMT = γεωμετρικός μέσος τίτλος; CI: Διαστήματα εμπιστοσύνης; PBNA = δοκιμασία εξουδετέρωσης με βάση ψευδοϊό

Η ανοσογονικότητα της επιπλέον αναμνηστικής δόσης του BIMERVAX αξιολογήθηκε σε σύνολο 288 ατόμων ηλικίας 18 ετών και άνω. Τα άτομα είχαν ολοκληρώσει προηγουμένως είτε μία σειρά 2 δόσεων εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοξίναμεράνη) και μία δόση BIMERVAX (Κοόρτη 1) ή 3 δόσεις εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοξίναμεράνη) (Κοόρτη 2), και έλαβαν επιπλέον αναμνηστική δόση BIMERVAX σε μεσοδιάστημα 6 έως 12 μηνών μετά από την προηγούμενη δόση. Από αυτά, 190 άτομα αναλύθηκαν στον πληθυσμό αποτελεσματικότητας (80 άτομα στην Κοόρτη 1 και 110 άτομα στην Κοόρτη 2). Η διάμεση ηλικία ήταν τα 49 έτη (εύρος: 20 έως 82 έτη), με παρόμοια ηλικιακά εύρη σε αμφότερες τις Κοόρτες, συμπεριλαμβανομένου του 11,5% των ατόμων ηλικίας 65 ετών και άνω.

Η ανοσογονικότητα του BIMERVAX ως επιπλέον αναμνηστικής δόσης βασίστηκε στην αξιολόγηση των γεωμετρικών μέσων τίτλων (GMT) εξουδετερωτικών αντισωμάτων, που μετρήθηκε με μια δοκιμασία εξουδετέρωσης με βάση ψευδοϊό (PBNA) έναντι των παραλλαγών Βήτα, Δέλτα, Όμικρον ΒΑ.1 και Όμικρον ΒΑ.4/5. Ο λόγος GMT είναι το αποτέλεσμα των τιμών GMT (ID<sub>50</sub>) των 3 δόσεων εμβολίου mRNA COVID-19 (τοξίναμεράνη)/μιας επιπλέον αναμνηστικής δόσης του BIMERVAX η οποία χορηγείται μετά από 3 δόσεις του εμβολίου mRNA COVID-19 (τοξίναμεράνη) ή χορηγείται μετά από 2 δόσεις mRNA COVID-19 και μία δόση BIMERVAX. Η ανωτερότητα της επιπλέον αναμνηστικής δόσης με BIMERVAX ικανοποιήθηκε αν το ανώτερο όριο του αμφίπλευρου 95% διαστήματος εμπιστοσύνης (CI) του λόγου GMT ήταν < 1 (βλ. Πίνακα 4, στήλη λόγου GMT).

**Πίνακας 4: Επίπεδα εξουδετερωτικών αντισωμάτων (PBNA) και λόγος GMT μετά από επιπλέον αναμνηστική δόση με BIMERVAX, χορηγούμενη είτε μετά από κύρια σειρά με εμβόλιο mRNA COVID-19 και αναμνηστική δόση BIMERVAX (κοόρτη 1) είτε μετά από κύρια σειρά με εμβόλιο mRNA COVID-19 και αναμνηστική δόση εμβολίου mRNA COVID-19 (κοόρτη 2), έναντι των παραλλαγών Βήτα, Δέλτα, Όμικρον ΒΑ.1 και Όμικρον ΒΑ.4/5 τις ημέρες 14, 98 και 182 δόση μετά από την αναμνηστική δόση (σύμφωνα με τον πληθυσμό του πρωτοκόλλου)**

	Κοόρτη 1 2 δόσεις mRNA COVID-19 + 2 δόσεις BIMERVAX			Κοόρτη 2 3 δόσεις mRNA COVID-19 + 1 δόση BIMERVAX		
	Μετά τη δόση 3 GMT (95% CI) N=38	Μετά τη δόση 4 GMT (95% CI) N=80	Λόγος GMT (95%CI)	Μετά τη δόση 3 GMT (95% CI) N=38	Μετά τη δόση 4 GMT (95% CI) N=110	Λόγος GMT (95%CI)
Ημέρα 14 μετά την αναμνηστική δόση						
Βήτα	2547,34	5790,20	0,44	2783,85	6383,89	0,44

	(1741,36; 3726,35)	(4371,05; 7670,09)	(0,28; 0,68)	(1975,09; 3923,79)	(5057,19; 8058,64)	(0,31; 0,62)
Δέλτα	1565,21 (1041,33; 2352,66)	5199,90 (3752,82; 7204,97)	0,30 (0,20; 0,46)	1637,19 (1130,5; 2370,9)	4085,85 (3057,24; 5460,52)	0,40 (0,28; 0,57)
Όμικρον BA.1	1528,68 (970,94; 2406,80)	3580,61 (2492,90; 5142,92)	0,43 (0,27; 0,69)	1739,02 (1121,56; 2696,41)	4049,01 (2795,38; 5864,84)	0,43 (0,28; 0,65)
Όμικρον BA.4/5	1.094,55 (720,53; 1.662,72)	2.945,40 (2.216,80; 3.913,50)	0,37 (0,22; 0,62)	1.295,76 (845,10; 1.986,75)	2.506,46 (1.849,64; 3.396,52)	0,52 (0,34; 0,78)
Ημέρα 98 μετά την αναμνηστική δόση						
Βήτα	1544,65 (773,99; 3082,64)	4609,95 (3474,24; 6116,91)	0,34 (0,16; 0,69)	1601,47 (849,42; 3019,37)	3743,39 (2951,87; 4747,14)	0,43 (0,23; 0,81)
Δέλτα	1330,09 (672,40; 2631,08)	1864,55 (1343,99; 2586,73)	0,71 (0,36; 1,43)	1102,65 (569,19; 2136,06)	1746,82 (1305,89; 2336,63)	0,63 (0,33; 1,22)
Όμικρον BA.1	461,12 (214,68; 990,45)	2110,41 (1467,27; 3035,45)	0,22 (0,10; 0,48)	520,63 (242,27; 1118,79)	1980,84 (1371,69; 2860,50)	0,26 (0,12; 0,56)
Όμικρον BA.4/5	ND	1886,95 (1418,08; 2510,85)	ND	ND	1574,26 (1156,85; 2142,28)	ND
Ημέρα 182 μετά την αναμνηστική δόση						
Βήτα	809,61 (555,69; 1179,56)	2415,77 (1814,55; 3216,20)	0,34 (0,22; 0,52)	890,39 (633,9; 1250,6)	2088,80 (1643,29; 2655,08)	0,43 (0,30; 0,60)
Δέλτα	732,92 (489,25; 1097,95)	1309,33 (941,50; 1820,86)	0,56 (0,37; 0,85)	771,85 (534,93; 1113,71)	1337,38 (999,37; 1789,72)	0,58 (0,40; 0,83)
Όμικρον BA.1	357,34 (227,83; 560,47)	1756,94 (1218,19; 2533,97)	0,20 (0,13; 0,33)	404,87 (262,13; 625,33)	1900,74 (1315,82; 2745,67)	0,21 (0,14; 0,32)
Όμικρον BA.4/5	ND	1836,26 (1373,92; 2454,19)	ND	ND	1604,42 (1179,06; 2183,22)	ND

N: Αριθμός συμμετεχόντων με διαθέσιμα δεδομένα για το σχετικό τελικό σημείο

Συντομογραφίες: GMT = Γεωμετρικός μέσος τίτλος, CI: διαστήματα εμπιστοσύνης; ND: δεν προσδιορίστηκε (not determined)

#### HIPRA-HH-5

Αυτή η μελέτη είναι μια συνεχιζόμενη, ανοικτής επισημάνσης, μονού σκέλους, πολυκεντρική, Φάσης 3 κλινική δοκιμή για την αξιολόγηση της ασφάλειας και της ανοσογονικότητας ενός αναμνηστικού εμβολιασμού με BIMERVAX για την πρόληψη της COVID-19 σε άτομα που εμβολιάστηκαν με διάφορα κύρια χρονοδιαγράμματα εμβολίων, με ή χωρίς προηγούμενες μη σοβαρές λοιμώξεις COVID-19. Το BIMERVAX χορηγήθηκε τουλάχιστον 91 ημέρες μετά την τελευταία δόση ή τουλάχιστον 30 ημέρες μετά τη λοίμωξη COVID-19. Αυτή η κλινική δοκιμή Φάσης 3 απέκλεισε τις γυναίκες που ήταν έγκυες, καθώς και τα άτομα που ήταν ανοσοκατεσταλμένα ή είχαν λάβει ανοσοκατασταλτικά εντός 12 εβδομάδων. Τα άτομα χρειάστηκαν επίσης ένα ελάχιστο διάστημα 3 μηνών μετά τη λήψη οποιασδήποτε ανοσοθεραπείας (μονοκλωνικά αντισώματα, πλάσμα) πριν από τη μελέτη.

Η ενδιάμεση έκθεση περιλαμβάνει δεδομένα από συνολικά 2.646 άτομα που εμβολιάστηκαν με BIMERVAX ως αναμνηστική δόση σε υγιή άτομα (τουλάχιστον 16 ετών) που είχαν εμβολιαστεί στο παρελθόν με διαφορετικά εμβόλια COVID-19. (Εμβόλια mRNA COVID-19: tozinameran και elasmomeran, και εμβόλια με φορέα αδενοϊό (εμβόλιο COVID-19 (ChAdOx1-S [ανασυνδυασμένο]) και εμβόλιο COVID-19 (Ad26.COV2-S [ανασυνδυασμένο]). Από αυτούς, 230 (8%) συμμετέχοντες συμπεριλήφθηκαν στον πληθυσμό ανοσογονικότητας. Στην ανάλυση ανοσογονικότητας, ο πληθυσμός της ομάδας εμβολίου mRNA COVID-19 (τοζιναμεράνη)/ εμβόλιο mRNA COVID-19 (τοζιναμεράνη) ήταν όλοι συμμετέχοντες ηλικίας 16-17 ετών.

Συνολικά, η διάμεση ηλικία ήταν 34,4 έτη (εύρος: 16 έως 85 έτη). Οι ασθενείς ήταν ισορροπημένοι μεταξύ των φύλων, 52,49% άνδρες και 47,47% γυναίκες.



Η ανοσογονικότητα μετρήθηκε με δοκιμασία εξουδετέρωσης με βάση την ψευδο-ική (PBNA) κατά του στελέχους SARS CoV-2 (D614G) και κατά των παραλλαγών Βήτα, Δέλτα και Όμικρον ΒΑ.1. Τα δεδομένα για το GMT (γεωμετρικός μέσος τίτλος: ID<sub>50</sub>) κατά την έναρξη (πριν από τη χορήγηση της αναμνηστικής δόσης) και την Ημέρα 14 (2 εβδομάδες μετά τη χορήγηση της αναμνηστικής δόσης) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 5: Γεωμετρικοί μέσοι τίτλοι εξουδετερωτικών αντισωμάτων (GMT) 14 ημέρες μετά τον εμβολιασμό με BIMERVAX σε άτομα ηλικίας 16 ετών και άνω - ανάλυση ανά πρωτόκολλο**

	Αρχική δόση mRNA (tozinameran) 16-17 ετών N=11		Αρχική δόση φορέα αδενοϊού (ChAd=x1-S ανασυνδυασμένο) ≥ 18 ετών N=40		Αρχική δόση mRNA (elasomeran) ≥ 18 ετών N=171	
	Πριν από την αναμνηστική δόση					
	GMT	95% CI	GMT	95% CI	GMT	95% CI
<b>Στέλεχος D614G</b>	720,10	356,96; 1452,64	288,58	194,56; 428,02	657,49	499,52; 865,43
<b>Βήτα</b>	471,68	208,39; 1067,60	539,49	345,97; 841,26	497,77	376,98; 657,26
<b>Δέλτα</b>	803,84	376,27; 1717,26	283,75	182,43; 441,35	914,68	657,97; 1271,55
<b>Όμικρον ΒΑ.1</b>	257,99	99,98; 665,71	159,34	94,02; 270,05	221,62	155,51; 315,84
Ημέρα 14 μετά την αναμνηστική δόση						
<b>Στέλεχος D614G</b>	4753,65	2356,45; 9589,48	2298,81	1549,89; 3409,63	4437,27	3371,158; 5840,55
<b>Βήτα</b>	8820,74	3897,14; 19964,72	5009,47	3212,53; 7811,54	6857,95	5193,76; 9055,38
<b>Δέλτα</b>	7564,79	3541,05; 16160,76	2600,31	1671,78; 4044,56	5811,47	4180,44; 8078,87
<b>Όμικρον ΒΑ.1</b>	5757,43	2231,25; 14856,19	1847,41	1090,05; 3131,00	4379,81	3073,24; 6241,85

N: Αριθμός συμμετεχόντων με διαθέσιμα δεδομένα για το σχετικό τελικό σημείο  
Συντμήσεις: GMT = Γεωμετρικός μέσος τίτλος; CI: Διαστήματα εμπιστοσύνης

### Ηλικιωμένος πληθυσμός

Η ανοσογονικότητα του BIMERVAX XBB.1.16 καταδείχθηκε στον ηλικιωμένο πληθυσμό (≥65 ετών).

### Παιδιατρικός πληθυσμός

Ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Φαρμάκων έχει δώσει αναβολή από την υποχρέωση υποβολής των αποτελεσμάτων των μελετών με το BIMERVAX και BIMERVAX XBB.1.16 σε μία ή περισσότερες υποκατηγορίες του παιδιατρικού πληθυσμού για την πρόληψη της COVID-19 (βλέπε παράγραφο 4.2 για πληροφορίες σχετικά με την παιδιατρική χρήση).

### **5.2 Φαρμακοκινητικές ιδιότητες**

Δεν εφαρμόζεται.

### **5.3 Προκλινικά δεδομένα για την ασφάλεια**

Τα μη κλινικά δεδομένα δεν αποκαλύπτουν ιδιαίτερο κίνδυνο για τον άνθρωπο με βάση τις συμβατικές μελέτες τοξικότητας επαναλαμβανόμενων δόσεων.

## Γονοτοξικότητα και καρκινογένεση

Το BIMERVAX XBB.1.16 δεν έχει αξιολογηθεί για το γονοτοξικό ή καρκινογόνο δυναμικό του. Τα συστατικά του εμβολίου δεν αναμένεται να έχουν γονοτοξικό ή καρκινογόνο δυναμικό.

## Αναπαραγωγική τοξικότητα

Διεξήχθη μελέτη αναπτυξιακής και αναπαραγωγικής τοξικότητας σε θηλυκούς και αρσενικούς αρουραίους πριν από το ζευγάρωμα και κατά τη διάρκεια της κύησης. Το BIMERVAX χορηγήθηκε ενδομυϊκά (ισοδύναμο με μια πλήρη ανθρώπινη δόση) σε θηλυκούς αρουραίους σε τέσσερις περιπτώσεις, 21 και 14 ημέρες πριν από το ζευγάρωμα και κατά τις ημέρες 9 και 19 της κύησης. Οι αρσενικοί έλαβαν τρεις χορηγήσεις, 35, 28 και 6 ημέρες πριν από το ζευγάρωμα. Δεν παρατηρήθηκαν σχετιζόμενες με το εμβόλιο ανεπιθύμητες ενέργειες στη γονιμότητα, την κύηση/γαλουχία ή την ανάπτυξη του εμβρύου και των απογόνων.

## **6. ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

### **6.1 Κατάλογος εκδόχων**

Δωδεκαϋδρικό φωσφορικό δινάτριο  
Διϋδρογονικό φωσφορικό κάλιο  
Νάτριο χλωριούχο  
Κάλιο χλωριούχο  
Υδωρ για ενέσιμα

Για το ανοσοενισχυτικό, βλ. παράγραφο 2

### **6.2 Ασυμβατότητες**

Αυτό το φαρμακευτικό προϊόν δεν πρέπει να αναμειγνύεται με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα ή να αραιώνεται.

### **6.3 Διάρκεια ζωής**

9 μήνες σε θερμοκρασία 2°C – 8°C.

### **6.4 Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη φύλαξη του προϊόντος**

Φυλάσσετε σε ψυγείο (2°C – 8°C).  
Μην καταψύχετε.

Φυλάσσετε τα φιαλίδια στο εξωτερικό κουτί για να προστατεύονται από το φως.

### **6.5 Φύση και συστατικά του περιέκτη**

0,5 mL γαλακτώματος σε φιαλίδιο μιας δόσης (γυαλί τύπου I) κλειστό με ελαστομερές πώμα τύπου I και σφράγιση αλουμινίου με πλαστικό αποσπώμενο καπάκι.

Κάθε φιαλίδιο μιας δόσης περιέχει 1 δόση των 0,5 mL.

Μέγεθος συσκευασίας: 5, 10 ή 20 φιαλίδια μιας δόσης.

Μπορεί να μην κυκλοφορούν όλες οι συσκευασίες.

## **6.6 Ιδιαίτερες προφυλάξεις απόρριψης και άλλος χειρισμός**

### Οδηγίες χειρισμού και χορήγηση

Ο χειρισμός του εμβολίου θα πρέπει να γίνεται από επαγγελματία υγείας με χρήση άσηπτης τεχνικής για να διασφαλιστεί η στειρότητα κάθε δόσης.

#### *Προετοιμασία για χρήση*

- Το εμβόλιο είναι έτοιμο για χρήση σε φιαλίδιο μίας δόσης.
- Το μη ανοιγμένο εμβόλιο θα πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασία 2 °C έως 8 °C και να διατηρείται εντός του εξωτερικού κουτιού για προστασία από το φως.
- Αμέσως πριν από τη χρήση, αφαιρέστε το φιαλίδιο του εμβολίου από το εξωτερικό .

#### *Επιθεωρήστε το φιαλίδιο*

- Περιδινήστε απαλά το φιαλίδιο πριν από την απόσυρση της δόσης. Μην ανακινείτε.
- Κάθε φιαλίδιο περιέχει ένα λευκό και ομοιογενές γαλάκτωμα.
- Επιθεωρήστε οπτικά το εμβόλιο για τυχόν σωματιδιακή ύλη ή/και αποχρωματισμό πριν από τη χορήγηση. Μην χορηγείτε το εμβόλιο εάν υπάρχει οποιοδήποτε από τα δύο.

#### *Χορηγήστε το εμβόλιο*

- Σε κάθε φιαλίδιο περιλαμβάνεται υπερπλήρωση για να διασφαλιστεί ότι μπορεί να εξαχθεί η δόση των 0,5 mL έκαστη. Απορρίψτε τυχόν υπολειπόμενο εμβόλιο στο φιαλίδιο μετά την εξαγωγή της δόσης των 0,5 mL.
- Μια δόση των 0,5 mL αντλείται σε μια αποστειρωμένη βελόνα και μια αποστειρωμένη σύριγγα που χορηγείται με ενδομυϊκή ένεση, κατά προτίμηση στον δελτοειδή μυ του άνω βραχίονα.
- Μην αναμιγνύετε το εμβόλιο στην ίδια σύριγγα με άλλα εμβόλια ή φαρμακευτικά προϊόντα.
- Μην συγκεντρώνετε την περίσσεια του εμβολίου από πολλαπλά φιαλίδια.

#### *Απόρριψη*

Κάθε αχρησιμοποίητο φαρμακευτικό προϊόν ή υπόλειμμα πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

## **7. ΚΑΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

Hipra Human Health, S.L.U.  
Avda. la Selva, 135  
17170 Amer (Girona)  
ΙΣΠΑΝΙΑ

## **8. ΑΡΙΘΜΟΣ(ΟΙ) ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

EU/1/22/1709/005  
EU/1/22/1709/006  
EU/1/22/1709/007

## **9. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ/ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ**

Ημερομηνία πρώτης έγκρισης: 30 Μαρτίου 2023

## **10. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ**

Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το εν λόγω φαρμακευτικό προϊόν διατίθενται στον ιστότοπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων <https://www.ema.europa.eu>.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

- Α. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΤΗΣ (ΤΩΝ) ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΣ ΔΡΑΣΤΙΚΗΣ(ΩΝ) ΟΥΣΙΑΣ(ΩΝ) ΚΑΙ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ(ΕΣ) ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ(ΟΙ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΤΙΔΩΝ**
- Β. ΟΡΟΙ Ή ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ**
- Γ. ΑΛΛΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**
- Δ. ΟΡΟΙ Ή ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

**A. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΤΗΣ (ΤΩΝ) ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΣ ΔΡΑΣΤΙΚΗΣ(ΩΝ) ΟΥΣΙΑΣ(ΩΝ) ΚΑΙ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ(ΕΣ) ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ(ΟΙ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΤΙΔΩΝ**

Όνομα και διεύθυνση του παρασκευαστή της(των) βιολογικώς δραστικής(ών) ουσίας(ών)

Laboratorios Hipra, S.A.  
Ctra. C-63, Km 48,300. Polígono  
Industrial El Rieral,  
17170 Amer (Girona)  
Ισπανία

Όνομα και διεύθυνση του(των) παρασκευαστή(ών) που είναι υπεύθυνος(οι) για την αποδέσμευση των παρτίδων

Laboratorios Hipra, S.A.  
Avda La Selva nº135  
17170 Amer (Girona)  
Ισπανία

**B. ΟΡΟΙ Ή ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ**

Φαρμακευτικό προϊόν για το οποίο απαιτείται ιατρική συνταγή.

• **Επίσημη αποδέσμευση παρτίδων**

Σύμφωνα με το άρθρο 114 της οδηγίας 2001/83/ΕΚ, η επίσημη αποδέσμευση των παρτίδων πραγματοποιείται από κρατικό εργαστήριο ή από εργαστήριο που έχει οριστεί για τον σκοπό αυτό.

**Γ. ΑΛΛΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

• **Εκθέσεις περιοδικής παρακολούθησης της ασφάλειας (PSURs)**

Οι απαιτήσεις για την υποβολή των PSURs για το εν λόγω φαρμακευτικό προϊόν ορίζονται στον κατάλογο με τις ημερομηνίες αναφοράς της Ένωσης (κατάλογος EURD) που παρατίθεται στην παράγραφο 7, του άρθρου 107γ, της οδηγίας 2001/83/ΕΚ και κάθε επακόλουθης επικαιροποίησης όπως δημοσιεύεται στην ευρωπαϊκή δικτυακή πύλη για τα φάρμακα.

Ο Κάτοχος Άδειας Κυκλοφορίας (ΚΑΚ) θα υποβάλλει την πρώτη PSUR για το προϊόν μέσα σε 6 μήνες από την έγκριση.

**Δ. ΟΡΟΙ Ή ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

• **Σχέδιο διαχείρισης κινδύνου (ΣΔΚ)**

Ο Κάτοχος Άδειας Κυκλοφορίας (ΚΑΚ) θα διεξάγει τις απαιτούμενες δραστηριότητες και παρεμβάσεις φαρμακοεπαγρύπνησης όπως παρουσιάζονται στο συμφωνηθέν ΣΔΚ που παρουσιάζεται στην ενότητα 1.8.2 της άδειας κυκλοφορίας και οποιεσδήποτε επακόλουθες εγκεκριμένες αναθεωρήσεις του ΣΔΚ.

Ένα επικαιροποιημένο ΣΔΚ θα πρέπει να κατατεθεί:

- Μετά από αίτημα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων,

- Οποτεδήποτε τροποποιείται το σύστημα διαχείρισης κινδύνου, ειδικά ως αποτέλεσμα λήψης νέων πληροφοριών που μπορούν να επιφέρουν σημαντική αλλαγή στη σχέση οφέλους-κινδύνου ή ως αποτέλεσμα της επίτευξης ενός σημαντικού οροσήμου (φαρμακοεπαγρύπνηση ή ελαχιστοποίηση κινδύνου).

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**  
**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ**



## **A. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ**

**ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ (ΦΙΑΛΙΔΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΟΣΕΩΝ)**

**1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

BIMERVAX ενέσιμο γαλάκτωμα  
Εμβόλιο COVID-19 (ανασυνδυασμένο, ανοσοενισχυμένο)  
selvacovatein

**2. ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΕ ΔΡΑΣΤΙΚΗ(ΕΣ) ΟΥΣΙΑ(ΕΣ)**

Κάθε δόση (0,5 mL) περιέχει 40 μικρογραμμάρια selvacovatein ανοσοενισχυμένο με SQBA.

Το ανοσοενισχυτικό SQBA περιέχει σκουαλένιο, πολυσορβικό 80, τριελαϊκή σορβιτάνη, κιτρικό νάτριο, κιτρικό οξύ και ύδωρ για ενέσιμα.

**3. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΚΔΟΧΩΝ**

Έκδοχα: δωδεκαϋδρικό φωσφορικό δινάτριο, διϋδρογονικό φωσφορικό κάλιο, νάτριο χλωριούχο, κάλιο χλωριούχο και ύδωρ για ενέσιμα.

Βλ. φύλλο οδηγιών χρήσης για περαιτέρω πληροφορίες.

**4. ΦΑΡΜΑΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ**

Ενέσιμο γαλάκτωμα  
10 φιαλίδια πολλαπλών δόσεων  
Κάθε φιαλίδιο περιέχει 10 δόσεις των 0,5 mL

**5. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΟΔΟΣ(ΟΙ) ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

Ενδομυϊκή χρήση  
Διαβάστε το φύλλο οδηγιών χρήσης πριν από τη χρήση

Να συμπεριληφθεί ο κωδικός QR

Για περισσότερες πληροφορίες, σαρώστε ή επισκεφθείτε τη διεύθυνση [www.hipracovidvaccine.com](http://www.hipracovidvaccine.com)

**6. ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΤΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΒΛΕΠΟΥΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΖΟΥΝ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ**

Να φυλάσσεται σε θέση, την οποία δεν βλέπουν και δεν προσεγγίζουν τα παιδιά.

**7. ΑΛΛΗ(ΕΣ) ΕΙΔΙΚΗ(ΕΣ) ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ(ΕΙΣ), ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ(ΕΣ)**

**8. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ**

ΛΗΞΗ:

**9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ**

Φυλάσσετε σε ψυγείο

Μην καταψύχετε.

Φυλάσσετε τα φιαλίδια στο εξωτερικό κουτί για να προστατεύονται από το φως.

Μετά την πρώτη παρακέντηση, φυλάσσετε σε θερμοκρασία 2°C – 8°C και χρησιμοποιήστε εντός 6 ωρών.

**10. ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΩΝ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Ή ΤΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΥΤΑ, ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ****11. ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

Hipra Human Health, S.L.U.

Avda. la Selva, 135

17170 Amer (Girona)

ΙΣΠΑΝΙΑ

**12. ΑΡΙΘΜΟΣ(ΟΙ) ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

EU/1/22/1709/001

**13. ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ**

Παρτίδα

**14. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ****15. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ****16. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ BRAILLE**

Η αιτιολόγηση για να μην περιληφθεί η γραφή Braille είναι αποδεκτή.

**17. ΜΟΝΑΔΙΚΟΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ – ΔΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΓΡΑΜΜΩΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ (2D)**

Δισδιάστατος γραμμωτός κώδικας (2D) που φέρει τον περιληφθέντα μοναδικό αναγνωριστικό κωδικό.

**18. ΜΟΝΑΔΙΚΟΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ – ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΝΑΓΝΩΣΙΜΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ**

PC  
SN  
NN

**ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΜΙΚΡΕΣ  
ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ**

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΦΙΑΛΙΔΙΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΟΣΕΩΝ**

**1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΟΔΟΣ(ΟΙ) ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

BIMERVAX Ενέσιμο γαλάκτωμα  
Εμβόλιο COVID-19 (ανασυνδυασμένο, ανοσοενισχυμένο)  
sElnacovatein  
IM

**2. ΤΡΟΠΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

Ενδομυϊκή χρήση

Να συμπεριληφθεί κωδικός QR

Για περισσότερες πληροφορίες, σαρώστε ή επισκεφθείτε το [www.hipracovidvaccine.com](http://www.hipracovidvaccine.com)

**3. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ**

ΛΗΞΗ

**4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ**

Παρτίδα

**5. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ, ΚΑΤ' ΟΓΚΟ Ή ΚΑΤΑ ΜΟΝΑΔΑ**

10 δόσεις των 0,5 mL

**6. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ημερομηνία/Ωρα απόρριψης:

**ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ (5, 10 or 20 ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΜΙΑΣ ΔΟΣΗΣ)**

**1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

BIMERVAX ενέσιμο γαλάκτωμα  
Εμβόλιο COVID-19 (ανασυνδυασμένο, ανοσοενισχυμένο)  
selvacovatein

**2. ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΕ ΔΡΑΣΤΙΚΗ(ΕΣ) ΟΥΣΙΑ(ΕΣ)**

Κάθε δόση (0,5 mL) περιέχει 40 μικρογραμμάρια selvacovatein ανοσοενισχυμένο με SQBA.

Το ανοσοενισχυτικό SQBA περιέχει σκουαλένιο, πολυσορβικό 80, τριελαϊκή σορβιτάνη, κιτρικό νάτριο, κιτρικό οξύ και ύδωρ για ενέσιμα.

**3. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΚΔΟΧΩΝ**

Έκδοχα: δωδεκαϋδρικό φωσφορικό δινάτριο, διϋδρογονικό φωσφορικό κάλιο, νάτριο χλωριούχο, κάλιο χλωριούχο και ύδωρ για ενέσιμα.

Βλ. φύλλο οδηγιών χρήσης για περαιτέρω πληροφορίες.

**4. ΦΑΡΜΑΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ**

Ενέσιμο γαλάκτωμα  
5 φιαλίδια μίας δόσης  
10 φιαλίδια μίας δόσης  
20 φιαλίδια μίας δόσης

Κάθε φιαλίδιο περιέχει 1 δόση των 0,5 mL

**5. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΟΔΟΣ(ΟΙ) ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

Μίας χρήσης  
Ενδομυϊκή χρήση  
Διαβάστε το φύλλο οδηγιών χρήσης πριν από τη χρήση

Να συμπεριληφθεί ο κωδικός QR

Για περισσότερες πληροφορίες, σαρώστε ή επισκεφθείτε τη διεύθυνση [www.hipracovidvaccine.com](http://www.hipracovidvaccine.com)

**6. ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΤΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΒΛΕΠΟΥΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΖΟΥΝ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ**

Να φυλάσσεται σε θέση, την οποία δεν βλέπουν και δεν προσεγγίζουν τα παιδιά.

**7. ΑΛΛΗ(ΕΣ) ΕΙΔΙΚΗ(ΕΣ) ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ(ΕΙΣ), ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ(ΕΣ)**

**8. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ**

ΛΗΞΗ:

**9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ**

Φυλάσσετε σε ψυγείο

Μην καταψύχετε.

Φυλάσσετε τα φιαλίδια στο εξωτερικό κουτί για να προστατεύονται από το φως.

**10. ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΩΝ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Ή ΤΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΥΤΑ, ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

**11. ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

Hipra Human Health, S.L.U.

Avda. la Selva, 135

17170 Amer (Girona)

ΙΣΠΑΝΙΑ

**12. ΑΡΙΘΜΟΣ(ΟΙ) ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

EU/1/22/1709/002 5 φιαλίδια μίας δόσης (1 δόση ανά φιαλίδιο)

EU/1/22/1709/003 10 φιαλίδια μίας δόσης (1 δόση ανά φιαλίδιο)

EU/1/22/1709/004 20 φιαλίδια μίας δόσης (1 δόση ανά φιαλίδιο)

**13. ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ<, ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΤΗ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ>**

Παρτίδα

**14. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**

**15. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

**16. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ BRAILLE**

Η αιτιολόγηση για να μην περιληφθεί η γραφή Braille είναι αποδεκτή.

**17. ΜΟΝΑΔΙΚΟΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ – ΔΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΓΡΑΜΜΩΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ (2D)**

Δισδιάστατος γραμμωτός κώδικας (2D) που φέρει τον περιληφθέντα μοναδικό αναγνωριστικό κωδικό.

**18. ΜΟΝΑΔΙΚΟΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ – ΔΕΛΟΜΕΝΑ ΑΝΑΓΝΩΣΙΜΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ**

PC  
SN  
NN



**ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΜΙΚΡΕΣ  
ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ**

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΦΙΑΛΙΔΙΟΥ ΜΙΑΣ ΔΟΣΗΣ**

**1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΟΔΟΣ(ΟΙ) ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

BIMERVAX Ενέσιμο γαλάκτωμα  
Εμβόλιο COVID-19 (ανασυνδυασμένο, ανοσοενισχυμένο)  
selvacovatein  
IM

**2. ΤΡΟΠΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

Ενδομυϊκή χρήση

**3. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ**

ΛΗΞΗ

**4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ**

Παρτίδα

**5. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ, ΚΑΤ' ΟΓΚΟ Ή ΚΑΤΑ ΜΟΝΑΔΑ**

1 δόση των 0,5 mL

**6. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ (5, 10 or 20 ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΜΙΑΣ ΔΟΣΗΣ)**

**1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

BIMERVAX XBB.1.16 ενέσιμο γαλάκτωμα  
Εμβόλιο COVID-19 (ανασυνδυασμένο, ανοσοενισχυμένο)  
νταμλεκοβατεΐνη

**2. ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΕ ΔΡΑΣΤΙΚΗ(ΕΣ) ΟΥΣΙΑ(ΕΣ)**

Κάθε δόση (0,5 mL) περιέχει 40 μικρογραμμάρια νταμλεκοβατεΐνη ανοσοενισχυμένο με SQBA.

Το ανοσοενισχυτικό SQBA περιέχει σκουαλένιο, πολυσορβικό 80, τριελαϊκή σορβιτάνη, κιτρικό νάτριο, κιτρικό οξύ και ύδωρ για ενέσιμα.

**3. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΚΔΟΧΩΝ**

Έκδοχα: δωδεκαϋδρικό φωσφορικό δινάτριο, διϋδρογονικό φωσφορικό κάλιο, νάτριο χλωριούχο, κάλιο χλωριούχο και ύδωρ για ενέσιμα.

Βλ. φύλλο οδηγιών χρήσης για περαιτέρω πληροφορίες.

**4. ΦΑΡΜΑΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ**

Ενέσιμο γαλάκτωμα  
5 φιαλίδια μίας δόσης  
10 φιαλίδια μίας δόσης  
20 φιαλίδια μίας δόσης

Κάθε φιαλίδιο περιέχει 1 δόση των 0,5 mL

**5. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΟΔΟΣ(ΟΙ) ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

Ενδομυϊκή χρήση  
Διαβάστε το φύλλο οδηγιών χρήσης πριν από τη χρήση

**6. ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΤΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΒΛΕΠΟΥΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΖΟΥΝ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ**

Να φυλάσσεται σε θέση, την οποία δεν βλέπουν και δεν προσεγγίζουν τα παιδιά.

**7. ΑΛΛΗ(ΕΣ) ΕΙΔΙΚΗ(ΕΣ) ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ(ΕΙΣ), ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ(ΕΣ)**

**8. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ**

ΛΗΞΗ:

**9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΟΗΚΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ**

Φυλάσσετε σε ψυγείο

Μην καταψύχετε.

Φυλάσσετε τα φιαλίδια στο εξωτερικό κουτί για να προστατεύονται από το φως.

**10. ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΩΝ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Ή ΤΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΥΤΑ, ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

**11. ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

Hipra Human Health, S.L.U.

Avda. la Selva, 135

17170 Amer (Girona)

ΙΣΠΑΝΙΑ

**12. ΑΡΙΘΜΟΣ(ΟΙ) ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

EU/1/22/1709/005 5 φιαλίδια μίας δόσης (1 δόση ανά φιαλίδιο)

EU/1/22/1709/006 10 φιαλίδια μίας δόσης (1 δόση ανά φιαλίδιο)

EU/1/22/1709/007 20 φιαλίδια μίας δόσης (1 δόση ανά φιαλίδιο)

**13. ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ<, ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΤΗ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ>**

Παρτίδα

**14. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**

**15. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

**16. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ BRAILLE**

Η αιτιολόγηση για να μην περιληφθεί η γραφή Braille είναι αποδεκτή.

**17. ΜΟΝΑΔΙΚΟΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ – ΔΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΓΡΑΜΜΩΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ (2D)**

Δισδιάστατος γραμμωτός κώδικας (2D) που φέρει τον περιληφθέντα μοναδικό αναγνωριστικό κωδικό.

**18. ΜΟΝΑΔΙΚΟΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ – ΔΕΛΟΜΕΝΑ ΑΝΑΓΝΩΣΙΜΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ**

PC  
SN  
NN

**ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΜΙΚΡΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ**

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΦΙΑΛΙΔΙΟΥ ΜΙΑΣ ΔΟΣΗΣ**

**1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΟΔΟΣ(ΟΙ) ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

BIMERVAX ΧΒΒ.1.16 Ενέσιμο γαλάκτωμα  
Εμβόλιο COVID-19 (ανασυνδυασμένο, ανοσοενισχυμένο)  
νταμλεκοβατεΐνη  
IM

**2. ΤΡΟΠΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

Ενδομυϊκή χρήση

**3. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ**

ΛΗΞΗ

**4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ**

Παρτίδα

**5. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ, ΚΑΤ' ΟΓΚΟ Ή ΚΑΤΑ ΜΟΝΑΔΑ**

1 δόση των 0,5 mL

**6. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

## **B. ΦΥΛΛΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ**

## Φύλλο οδηγιών χρήσης: Πληροφορίες για τον χρήστη

### **BIMERVAX** **Εμβόλιο COVID-19 (ανασυνδυασμένο, ανοσοενισχυμένο)** selvacovatein

▼ Το φάρμακο αυτό τελεί υπό συμπληρωματική παρακολούθηση. Αυτό θα επιτρέψει το γρήγορο προσδιορισμό νέων πληροφοριών ασφάλειας. Μπορείτε να βοηθήσετε μέσω της αναφοράς πιθανών ανεπιθύμητων ενεργειών που ενδεχομένως παρουσιάζετε. Βλ. τέλος της παραγράφου 4 για τον τρόπο αναφοράς ανεπιθύμητων ενεργειών.

**Διαβάστε προσεκτικά ολόκληρο το φύλλο οδηγιών χρήσης πριν αρχίσετε να παίρνετε αυτό το εμβόλιο, διότι περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες για σας.**

- Φυλάξτε αυτό το φύλλο οδηγιών χρήσης. Ίσως χρειαστεί να το διαβάσετε ξανά.
- Εάν έχετε περαιτέρω απορίες, ρωτήστε τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας.
- Εάν παρατηρήσετε κάποια ανεπιθύμητη ενέργεια, ενημερώστε τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας. Αυτό ισχύει και για κάθε πιθανή ανεπιθύμητη ενέργεια που δεν αναφέρεται στο παρόν φύλλο οδηγιών χρήσης. Βλέπε παράγραφο 4.

#### **Τι περιέχει το παρόν φύλλο οδηγιών**

1. Τι είναι το BIMERVAX και ποια είναι η χρήση του
2. Τι πρέπει να γνωρίζετε πριν πάρετε το BIMERVAX
3. Πώς να πάρετε το BIMERVAX
4. Πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες
5. Πώς να φυλάσσετε το BIMERVAX
6. Περιεχόμενα της συσκευασίας και λοιπές πληροφορίες

#### **1. Τι είναι το BIMERVAX και ποια είναι η χρήση του**

Το BIMERVAX είναι ένα εμβόλιο που χρησιμοποιείται για την πρόληψη της COVID-19 που προκαλείται από τον ιό SARS-CoV-2.

Το BIMERVAX χορηγείται σε άτομα ηλικίας 16 ετών και άνω που έχουν προηγουμένως λάβει αρχικό εμβόλιο mRNA κατά της COVID-19.

Το εμβόλιο διεγείρει το ανοσοποιητικό σύστημα (τη φυσική άμυνα του οργανισμού) ώστε να παράγει ειδικά αντισώματα που δρουν κατά του ιού, παρέχοντας προστασία κατά της COVID-19. Κανένα από τα συστατικά αυτού του εμβολίου δεν μπορεί να προκαλέσει COVID-19.

#### **2. Τι πρέπει να γνωρίζετε πριν πάρετε το BIMERVAX**

##### **Μην πάρετε το BIMERVAX**

- σε περίπτωση αλλεργίας στη δραστική ουσία ή σε οποιοδήποτε άλλο από τα συστατικά αυτού του φαρμάκου (αναφέρονται στην παράγραφο 6).

##### **Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις**

Απευθυνθείτε στον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας πριν πάρετε το BIMERVAX εάν:

- είχατε ποτέ σοβαρή ή απειλητική για τη ζωή αλλεργική αντίδραση μετά τη λήψη οποιασδήποτε άλλης ένεσης εμβολίου,
- έχετε λιποθυμήσει ποτέ μετά από ένεση με βελόνα,
- έχετε υψηλή θερμοκρασία (πάνω από 38°C) ή σοβαρή λοίμωξη. Ωστόσο, μπορείτε να κάνετε τον εμβολιασμό σας εάν έχετε ήπιο πυρετό ή λοίμωξη του ανώτερου αεραγωγού όπως κρυολόγημα,
- έχετε αιμορραγικά προβλήματα, κάνετε εύκολα μώλωπες ή χρησιμοποιείτε φάρμακο για την πρόληψη θρόμβων αίματος (αντιπηκτικό φάρμακο),

- το ανοσοποιητικό σας σύστημα δεν λειτουργεί σωστά (ανεπάρκεια) ή παίρνετε φάρμακα που αποδυναμώνουν το ανοσοποιητικό σύστημα (όπως κορτικοστεροειδή υψηλής δόσης, ανοσοκατασταλτικά ή αντικαρκινικά φάρμακα).

Εάν κάποιο από τα παραπάνω ισχύει για εσάς (ή δεν είστε σίγουροι), μιλήστε με τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας πριν σας χορηγηθεί το BIMERVAX.

Όπως και με οποιοδήποτε εμβόλιο, το BIMERVAX ενδέχεται να μην προστατεύει πλήρως όλους όσους το λαμβάνουν και δεν είναι γνωστό για πόσο χρονικό διάστημα θα προστατευτείτε.

### **Παιδιά και έφηβοι**

Το BIMERVAX δεν συνιστάται για παιδιά ηλικίας κάτω των 16 ετών. Επί του παρόντος, δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του BIMERVAX σε παιδιά κάτω των 16 ετών.

### **Άλλα φάρμακα και BIMERVAX**

Ενημερώστε τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας εάν παίρνετε, έχετε πρόσφατα πάρει ή μπορεί να πάρετε άλλα φάρμακα ή εμβόλια.

### **Κύηση και θηλασμός**

Εάν είστε έγκυος ή θηλάζετε, νομίζετε ότι μπορεί να είστε έγκυος ή σχεδιάζετε να αποκτήσετε παιδί, ζητήστε τη συμβουλή του γιατρού, του φαρμακοποιού ή του νοσοκόμου σας πριν πάρετε αυτό το εμβόλιο.

### **Οδήγηση και χειρισμός μηχανημάτων**

Ορισμένες από τις ανεπιθύμητες ενέργειες του BIMERVAX που αναφέρονται στην παράγραφο 4 (Πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες) μπορεί να μειώσουν προσωρινά την ικανότητά σας να οδηγείτε και να χειρίζεστε μηχανήματα. Περιμένετε μέχρι να εξασθενήσουν οι επιδράσεις του εμβολίου πριν οδηγήσετε ή χειριστείτε μηχανήματα.

### **Το BIMERVAX περιέχει νάτριο, κάλιο, και πολυσορβικό**

Αυτό το εμβόλιο περιέχει λιγότερο από 1 mmol νατρίου (23 mg) ανά δόση, δηλαδή είναι ουσιαστικά «ελεύθερο νατρίου».

Αυτό το εμβόλιο περιέχει λιγότερο από 1 mmol καλίου (39 χιλιοστόγραμμα) ανά δόση 0,5 mL, δηλαδή είναι ουσιαστικά «ελεύθερο καλίου».

Αυτό το εμβόλιο περιέχει 1,18 mg πολυσορβικού 80 σε κάθε δόση. Τα πολυσορβικά μπορεί να προκαλέσουν αλλεργικές αντιδράσεις. Ενημερώστε τον ιατρό σας εάν έχετε γνωστές αλλεργίες.

## **3. Πώς να πάρετε το BIMERVAX**

Το BIMERVAX θα σας χορηγηθεί ως ένεση των 0,5 mL σε έναν μυ του άνω βραχίονά σας.

Συνιστάται να λάβετε το BIMERVAX ως εφάπαξ δόση τουλάχιστον 6 μήνες μετά από προηγούμενη σειρά εμβολιασμών με το εμβόλιο mRNA COVID-19 ή μετά από προηγούμενη αναμνηστική δόση του BIMERVAX.

Μετά την ένεση, ο γιατρός, ο φαρμακοποιός ή ο νοσοκόμος σας θα σας παρακολουθεί για περίπου 15 λεπτά για τον εντοπισμό τυχόν σημείων αλλεργικής αντίδρασης.

Εάν έχετε περαιτέρω ερωτήσεις σχετικά με τη χρήση του BIMERVAX, ρωτήστε τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας.



#### 4. Πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες

Όπως όλα τα φάρμακα, έτσι και αυτό το εμβόλιο μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες, αν και δεν παρουσιάζονται σε όλους τους ανθρώπους.

Οι περισσότερες ανεπιθύμητες ενέργειες εμφανίζονται εντός 3 ημερών από τη λήψη του εμβολίου και υποχωρούν εντός λίγων ημερών από την εμφάνισή τους. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, επικοινωνήστε με τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας.

Αναζητήστε επείγοντως ιατρική βοήθεια εάν εμφανίσετε συμπτώματα σοβαρής αλλεργικής αντίδρασης λίγο μετά τον εμβολιασμό. Τέτοια συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν:

- αίσθημα λιποθυμίας ή ζαλάδας
- αλλαγές στον καρδιακό σας παλμό
- δύσπνοια
- συριγμό
- πρήξιμο των χειλιών, του προσώπου ή του λαιμού σας
- κνησμώδες οίδημα κάτω από το δέρμα (κνίδωση) ή εξάνθημα
- αίσθημα αδιαθεσίας (ναυτία) ή έμετο
- πόνο στο στομάχι

Οι ακόλουθες ανεπιθύμητες ενέργειες μπορεί να εμφανιστούν με το BIMERVAX:

**Πολύ συχνές** (μπορεί να επηρεάσουν περισσότερα από 1 στα 10 άτομα)

- κεφαλαλγία
- πόνος στο σημείο όπου χορηγείται η ένεση
- αίσθημα μεγάλης κόπωσης (κόπωση)
- μυϊκός πόνος

**Συχνές** (μπορεί να επηρεάσουν έως 1 στα 10 άτομα)

- ερυθρότητα, πρήξιμο ή ευαισθησία στο σημείο χορήγησης της ένεσης
- αίσθημα αδιαθεσίας (ναυτία) ή αδιαθεσία (έμετος)
- διάρροια
- πυρετός
- διογκωμένοι λεμφαδένες
- πόνος στη μασχάλη

**Όχι συχνές** (μπορεί να επηρεάσουν έως 1 στα 100 άτομα)

- ρίγη ή αίσθημα πυρετού
- ζάλη
- κνησμός στο σημείο της ένεσης
- πόνος στις αρθρώσεις
- αίσθημα αδυναμίας ή έλλειψη ενέργειας
- αίσθημα υπνηλίας
- φαγούρα στο δέρμα
- γενικά αίσθημα αδιαθεσίας

**Σπάνιες** (μπορεί να επηρεάσουν έως 1 στα 1.000 άτομα)

- Κρύα εφίδρωση
- ασυνήθιστη αίσθηση στο δέρμα, όπως μυρμηγκιασμα (παραισθησία)
- μειωμένη αίσθηση ευαισθησίας, ειδικά στο δέρμα (υποαισθησία)
- κοιλιακό άλγος
- πόνος κατά την κατάποση
- αλλεργικές αντιδράσεις όπως κνίδωση, εξάνθημα ή κνησμός
- πλωλοπισμός στο σημείο που χορηγείται η ένεση
- υπερευαισθησία στο σημείο της ένεσης

**Μη γνωστές** (δεν μπορούν να εκτιμηθούν από τα διαθέσιμα δεδομένα, με βάση ένα μόνο περιστατικό κατά τη διάρκεια των κλινικών δοκιμών)  
Φλεγμονή του εξωτερικού χιτώνα της καρδιάς (περικαρδίτιδα), η οποία μπορεί να οδηγήσει σε δύσπνοια, αίσθημα παλμών ή πόνο στο στήθος

#### **Αναφορά ανεπιθύμητων ενεργειών**

Εάν παρατηρήσετε κάποια ανεπιθύμητη ενέργεια, ενημερώστε τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας. Αυτό ισχύει και για κάθε πιθανή ανεπιθύμητη ενέργεια που δεν αναφέρεται στο παρόν φύλλο οδηγιών χρήσης. Μπορείτε επίσης να αναφέρετε ανεπιθύμητες ενέργειες απευθείας, μέσω του εθνικού συστήματος αναφοράς που αναγράφεται στο [Παράρτημα V](#) και να συμπεριλάβετε τον αριθμό παρτίδας, εάν είναι διαθέσιμος. Μέσω της αναφοράς ανεπιθύμητων ενεργειών μπορείτε να βοηθήσετε στη συλλογή περισσότερων πληροφοριών σχετικά με την ασφάλεια του παρόντος εμβολίου.

### **5. Πώς να φυλάσσετε το BIMERVAX**

Το φάρμακο αυτό πρέπει να φυλάσσεται σε μέρη που δεν το βλέπουν και δεν το φθάνουν τα παιδιά.

Ο γιατρός, ο φαρμακοποιός ή ο νοσοκόμος σας είναι υπεύθυνος για τη σωστή αποθήκευση αυτού του εμβολίου και τη σωστή απόρριψη οποιουδήποτε αχρησιμοποίητου προϊόντος. Οι ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τη φύλαξη, τη λήξη, τη χρήση και τον χειρισμό καθώς και την απόρριψη προορίζονται για τους επαγγελματίες υγείας.

Μην χρησιμοποιείτε αυτό το εμβόλιο μετά την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα μετά τη ΛΗΞΗ. Η ημερομηνία λήξης είναι η τελευταία ημέρα του μήνα που αναφέρεται εκεί.

Φυλάσσετε σε ψυγείο (2°C – 8°C). Μην καταψύχετε. Φυλάσσετε τα φιαλίδια στο εξωτερικό κουτί για να προστατεύονται από το φως.

Μετά την πρώτη παρακέντηση του φιαλιδίου πολλαπλών δόσεων, να φυλάσσεται στους 2°C – 8°C, να χρησιμοποιείται εντός 6 ωρών.

Οι πληροφορίες σχετικά με τον χειρισμό περιγράφονται στην ενότητα που προορίζεται για τους επαγγελματίες υγείας στο τέλος του φύλλου οδηγιών χρήσης.

Κάθε αχρησιμοποίητο φαρμακευτικό προϊόν ή υπόλειμμα πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

### **6. Περιεχόμενα της συσκευασίας και λοιπές πληροφορίες**

#### **Τι περιέχει το BIMERVAX**

- Μία δόση (0,5 mL) περιέχει 40 μικρογραμμάρια selvacovatein ανοσοενισχυμένο με SQBA.
- Το selvacovatein είναι ένα ετεροδιμερές σύντηξης περιοχής δέσμευσης ανασυνδυασμένης ακίδας (S) υποδοχέα πρωτεΐνης του ιού SARS-CoV-2 (RBD) (στελέχη B.1.351 και B.1.1.7) που παράγεται με τεχνολογία ανασυνδυασμένου DNA.
- Το SQBA περιλαμβάνεται σε αυτό το εμβόλιο ως ανοσοενισχυτικό για την επιτάχυνση και τη βελτίωση των προστατευτικών επιδράσεων του εμβολίου. Το SQBA περιέχει ανά δόση 0,5 mL: σκουαλένιο (9,75 mg), πολυσορβικό 80 (1,18 mg), τριελαϊκή σορβιτάνη (1,18 mg), κιτρικό νάτριο (0,66 mg), κιτρικό οξύ (0,04 mg) και ύδωρ για ενέσιμα.
- Τα άλλα συστατικά (έκδοχα) είναι: Δωδεκαϋδρικό φωσφορικό δινάτριο, διϋδρογονικό φωσφορικό κάλιο, νάτριο γλωριούχο, κάλιο γλωριούχο και ύδωρ για ενέσιμα. Το BIMERVAX περιέχει κάλιο, νάτριο και πολυσορβικό (βλ. παράγραφο 2).

## **Εμφάνιση του BIMERVAX και περιεχόμενα της συσκευασίας**

Το εμβόλιο είναι ένα λευκό ομοιογενές ενέσιμο γαλάκτωμα.

### Φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων

5 mL γαλακτώματος παρέχεται σε φιαλίδιο με ελαστικό πώμα εισχώρησης και πλαστικό αποσπώμενο καπάκι.

Κάθε φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων περιέχει 10 δόσεις των 0,5 mL.

Μέγεθος συσκευασίας: 10 φιαλίδια πολλαπλών δόσεων.

### Φιαλίδιο μίας δόσης

0,5 mL γαλακτώματος παρέχεται σε φιαλίδιο με ελαστομερές πώμα εισχώρησης και πλαστικό αποσπώμενο καπάκι.

Κάθε φιαλίδιο μίας δόσης περιέχει 1 δόση των 0,5 mL.

Μέγεθος συσκευασίας: 5, 10 ή 20 φιαλίδια μίας δόσης.

Μπορεί να μην κυκλοφορούν όλες οι συσκευασίες.

## **Κάτοχος Άδειας Κυκλοφορίας**

Hipra Human Health, S.L.U.  
Avda. la Selva, 135  
17170 Amer (Girona)  
ΙΣΠΑΝΙΑ

## **Παρασκευαστής**

Laboratorios Hipra, S.A.  
Avda. la Selva, 135  
17170 Amer (Girona)  
ΙΣΠΑΝΙΑ

**Το παρόν φύλλο οδηγιών χρήσης αναθεωρήθηκε για τελευταία φορά στις**

## **Άλλες πηγές πληροφοριών**

Λεπτομερείς πληροφορίες για το φάρμακο αυτό είναι διαθέσιμες στο δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων: <https://www.ema.europa.eu>

Σαρώστε τον κωδικό με μια κινητή συσκευή για να λάβετε το φύλλο οδηγιών χρήσης σε διαφορετικές γλώσσες.

Να συμπεριληφθεί ο κωδικός QR

Ή επισκεφθείτε τη διεύθυνση URL: [www.hipracovidvaccine.com](http://www.hipracovidvaccine.com)

Το παρόν φύλλο οδηγιών χρήσης είναι διαθέσιμο σε όλες τις επίσημες γλώσσες της ΕΕ/ΕΟΧ στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων.

---

### **Οι πληροφορίες που ακολουθούν απευθύνονται μόνο σε επαγγελματίες υγείας:**

Χορηγήστε το BIMERVAX ενδομυϊκά, κατά προτίμηση στον δελτοειδή μυ του άνω βραχίονα.

#### Ιχνηλασιμότητα

Προκειμένου να βελτιωθεί η ιχνηλασιμότητα των βιολογικών φαρμακευτικών προϊόντων, θα πρέπει να καταγράφεται με σαφήνεια η ονομασία και ο αριθμός παρτίδας του χορηγούμενου προϊόντος.

#### Οδηγίες χειρισμού και χορήγηση

Να μη χρησιμοποιείτε αυτό το εμβόλιο μετά την ημερομηνία λήξης που αναφέρεται στην ετικέτα μετά τη ΛΗΞΗ. Η ημερομηνία λήξης αναφέρεται στην τελευταία ημέρα του συγκεκριμένου μήνα.

Ο χειρισμός αυτού του εμβολίου θα πρέπει να γίνεται από επαγγελματία υγείας με χρήση άσηπτων τεχνικών για να διασφαλιστεί η στειρότητα κάθε δόσης.

#### *Προετοιμασία για χρήση*

- Το εμβόλιο είναι έτοιμο για χρήση.
- Το μη ανοιγμένο εμβόλιο θα πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασία 2°C έως 8°C και να διατηρείται στο εξωτερικό κουτί για προστασία από το φως.
- Αμέσως πριν από τη χρήση, αφαιρέστε το φιαλίδιο του εμβολίου από το εξωτερικό κουτί.
- Μετά την πρώτη παρακέντηση του φιαλιδίου πολλαπλών δόσεων, καταγράψτε την ημερομηνία και την ώρα απόρριψης (6 ώρες μετά την πρώτη παρακέντηση) στην καθορισμένη περιοχή της επισήμανσης του φιαλιδίου.

#### *Επιθεωρήστε το φιαλίδιο*

- Περιδινήστε απαλά το φιαλίδιο πριν από την απόσυρση της δόσης και επίσης μεταξύ κάθε απόσυρσης δόσης για το φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων. Μην ανακινείτε.
- Κάθε φιαλίδιο περιέχει ένα λευκό και ομοιογενές γαλάκτωμα.
- Επιθεωρήστε οπτικά το εμβόλιο για τυχόν σωματιδιακή ύλη ή/και αποχρωματισμό πριν από τη χορήγηση. Μην χορηγείτε το εμβόλιο εάν υπάρχει οποιοδήποτε από αυτά.

#### *Χορηγήστε το εμβόλιο*

- Περιλαμβάνεται υπερπλήρωση σε κάθε φιαλίδιο για να διασφαλιστεί ότι μπορούν να εξαχθούν το πολύ δέκα (10) δόσεις (φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων) ή μία (1) δόση (φιαλίδιο μίας δόσης) των 0,5 mL έκαστη. Απορρίψτε τυχόν εναπομείναν εμβόλιο στο φιαλίδιο μίας δόσης ή στο φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων μετά την εξαγωγή 10 δόσεων.
- Κάθε δόση 0,5 mL αντλείται σε μια αποστειρωμένη βελόνα και μια αποστειρωμένη σύριγγα που χορηγείται με ενδομυϊκή ένεση, κατά προτίμηση στον δελτοειδή μυ του άνω βραχίονα.
- Μόλις το εμβόλιο εισαχθεί στη σύριγγα, είναι σταθερό για τουλάχιστον 6 ώρες είτε υπό συνθήκες ψύξης είτε σε θερμοκρασία δωματίου (<25°C).
- Μην αναμιγνύετε το εμβόλιο στην ίδια σύριγγα με άλλα εμβόλια ή φαρμακευτικά προϊόντα.
- Μην συγκεντρώνετε την περίσσεια του εμβολίου από πολλαπλά φιαλίδια.

#### *Απόρριψη*

- Μετά την πρώτη παρακέντηση του φιαλιδίου πολλαπλών δόσεων, φυλάσσετε το ανοιγμένο φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων σε θερμοκρασία 2°C έως 8°C για έως και 6 ώρες. Απορρίψτε το εμβόλιο εάν δεν χρησιμοποιηθεί εντός 6 ωρών μετά την πρώτη παρακέντηση του φιαλιδίου πολλαπλών δόσεων.
- Απορρίψτε τυχόν εναπομείναν εμβόλιο στο φιαλίδιο μίας δόσης ή στο φιαλίδιο πολλαπλών δόσεων μετά την εξαγωγή 10 δόσεων.

### *Απορριψη*

- Κάθε αχρησιμοποίητο φαρμακευτικό προϊόν ή υπόλειμμα πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

## Φύλλο οδηγιών χρήσης: Πληροφορίες για τον χρήστη

### **BIMERVAX XBB.1.16** **Εμβόλιο COVID-19 (ανασυνδυασμένο, ανοσοενισχυμένο)** νταμλεκοβατεΐνη

▼ Το φάρμακο αυτό τελεί υπό συμπληρωματική παρακολούθηση. Αυτό θα επιτρέψει το γρήγορο προσδιορισμό νέων πληροφοριών ασφάλειας. Μπορείτε να βοηθήσετε μέσω της αναφοράς πιθανών ανεπιθύμητων ενεργειών που ενδεχομένως παρουσιάζετε. Βλ. τέλος της παραγράφου 4 για τον τρόπο αναφοράς ανεπιθύμητων ενεργειών.

**Διαβάστε προσεκτικά ολόκληρο το φύλλο οδηγιών χρήσης πριν αρχίσετε να παίρνετε αυτό το εμβόλιο, διότι περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες για σας.**

- Φυλάξτε αυτό το φύλλο οδηγιών χρήσης. Ίσως χρειαστεί να το διαβάσετε ξανά.
- Εάν έχετε περαιτέρω απορίες, ρωτήστε τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας.
- Εάν παρατηρήσετε κάποια ανεπιθύμητη ενέργεια, ενημερώστε τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας. Αυτό ισχύει και για κάθε πιθανή ανεπιθύμητη ενέργεια που δεν αναφέρεται στο παρόν φύλλο οδηγιών χρήσης. Βλέπε παράγραφο 4.

#### **Τι περιέχει το παρόν φύλλο οδηγιών**

1. Τι είναι το BIMERVAX XBB.1.16 και ποια είναι η χρήση του
2. Τι πρέπει να γνωρίζετε πριν πάρετε το BIMERVAX XBB.1.16
3. Πώς να πάρετε το BIMERVAX XBB.1.16
4. Πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες
5. Πώς να φυλάσσετε το BIMERVAX XBB.1.16
6. Περιεχόμενα της συσκευασίας και λοιπές πληροφορίες

#### **1. Τι είναι το BIMERVAX XBB.1.16 και ποια είναι η χρήση του**

Το BIMERVAX XBB.1.16 είναι ένα εμβόλιο που χρησιμοποιείται για την πρόληψη της COVID-19 που προκαλείται από τον ιό SARS-CoV-2.

Το BIMERVAX XBB.1.16 χορηγείται σε άτομα ηλικίας 16 ετών και άνω.

Το εμβόλιο διεγείρει το ανοσοποιητικό σύστημα (τη φυσική άμυνα του οργανισμού) ώστε να παράγει ειδικά αντισώματα που δρουν κατά του ιού, παρέχοντας προστασία κατά της COVID-19. Κανένα από τα συστατικά αυτού του εμβολίου δεν μπορεί να προκαλέσει COVID-19.

#### **2. Τι πρέπει να γνωρίζετε πριν πάρετε το BIMERVAX XBB.1.16**

##### **Μην πάρετε το BIMERVAX XBB.1.16**

- σε περίπτωση αλλεργίας στη δραστική ουσία ή σε οποιοδήποτε άλλο από τα συστατικά αυτού του φαρμάκου (αναφέρονται στην παράγραφο 6).

##### **Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις**

Απευθυνθείτε στον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας πριν πάρετε το BIMERVAX XBB.1.16 εάν:

- είχατε ποτέ σοβαρή ή απειλητική για τη ζωή αλλεργική αντίδραση μετά τη λήψη οποιασδήποτε άλλης ένεσης εμβολίου,
- έχετε λιποθυμήσει ποτέ μετά από ένεση με βελόνα,
- έχετε υψηλή θερμοκρασία (πάνω από 38°C) ή σοβαρή λοίμωξη. Ωστόσο, μπορείτε να κάνετε τον εμβολιασμό σας εάν έχετε ήπιο πυρετό ή λοίμωξη του ανώτερου αεραγωγού όπως κρυολόγημα,
- έχετε αιμορραγικά προβλήματα, κάνετε εύκολα μώλωπες ή χρησιμοποιείτε φάρμακο για την πρόληψη θρόμβων αίματος (αντιπηκτικό φάρμακο),

- το ανοσοποιητικό σας σύστημα δεν λειτουργεί σωστά (ανεπάρκεια) ή παίρνετε φάρμακα που αποδυναμώνουν το ανοσοποιητικό σύστημα (όπως κορτικοστεροειδή υψηλής δόσης, ανοσοκατασταλτικά ή αντικαρκινικά φάρμακα).

Εάν κάποιο από τα παραπάνω ισχύει για εσάς (ή δεν είστε σίγουροι), μιλήστε με τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας πριν σας χορηγηθεί το BIMERVAX XBB.1.16.

Όπως και με οποιοδήποτε εμβόλιο, το BIMERVAX XBB.1.16 ενδέχεται να μην προστατεύει πλήρως όλους όσους το λαμβάνουν και δεν είναι γνωστό για πόσο χρονικό διάστημα θα προστατευτείτε.

### **Παιδιά και έφηβοι**

Το BIMERVAX XBB.1.16 δεν συνιστάται για παιδιά ηλικίας κάτω των 16 ετών. Επί του παρόντος, δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του BIMERVAX XBB.1.16 σε παιδιά κάτω των 16 ετών.

### **Άλλα φάρμακα και BIMERVAX XBB.1.16**

Ενημερώστε τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας εάν παίρνετε, έχετε πρόσφατα πάρει ή μπορεί να πάρετε άλλα φάρμακα ή εμβόλια.

### **Κύηση και θηλασμός**

Εάν είστε έγκυος ή θηλάζετε, νομίζετε ότι μπορεί να είστε έγκυος ή σχεδιάζετε να αποκτήσετε παιδί, ζητήστε τη συμβουλή του γιατρού, του φαρμακοποιού ή του νοσοκόμου σας πριν πάρετε αυτό το εμβόλιο.

### **Οδήγηση και χειρισμός μηχανημάτων**

Ορισμένες από τις ανεπιθύμητες ενέργειες του BIMERVAX XBB.1.16 που αναφέρονται στην παράγραφο 4 (Πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες) μπορεί να μειώσουν προσωρινά την ικανότητά σας να οδηγείτε και να χειρίζεστε μηχανήματα. Περιμένετε μέχρι να εξασθενήσουν οι επιδράσεις του εμβολίου πριν οδηγήσετε ή χειριστείτε μηχανήματα.

### **Το BIMERVAX XBB.1.16 περιέχει νάτριο, κάλιο, και πολυσορβικό**

Αυτό το εμβόλιο περιέχει λιγότερο από 1 mmol νατρίου (23 mg) ανά δόση, δηλαδή είναι ουσιαστικά «ελεύθερο νατρίου».

Αυτό το εμβόλιο περιέχει λιγότερο από 1 mmol καλίου (39 χιλιοστόγραμμα) ανά δόση 0,5 mL, δηλαδή είναι ουσιαστικά «ελεύθερο καλίου».

Αυτό το εμβόλιο περιέχει 1,18 mg πολυσορβικού 80 σε κάθε δόση. Τα πολυσορβικά μπορεί να προκαλέσουν αλλεργικές αντιδράσεις. Ενημερώστε τον ιατρό σας εάν έχετε γνωστές αλλεργίες.

## **3. Πώς να πάρετε το BIMERVAX XBB.1.16**

Το BIMERVAX XBB.1.16 θα σας χορηγηθεί ως ένεση των 0,5 mL σε έναν μυ του άνω βραχίονά σας.

Συνιστάται να λάβετε το BIMERVAX XBB.1.16 ως μονή δόση τουλάχιστον 6 μήνες μετά από προηγούμενη δόση εμβολίου κατά της COVID-19.

Μετά την ένεση, ο γιατρός, ο φαρμακοποιός ή ο νοσοκόμος σας θα σας παρακολουθεί για περίπου 15 λεπτά για τον εντοπισμό τυχόν σημείων αλλεργικής αντίδρασης.

Εάν έχετε περαιτέρω ερωτήσεις σχετικά με τη χρήση του BIMERVAX XBB.1.16, ρωτήστε τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας.

#### 4. Πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες

Όπως όλα τα φάρμακα, έτσι και αυτό το εμβόλιο μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες, αν και δεν παρουσιάζονται σε όλους τους ανθρώπους.

Οι περισσότερες ανεπιθύμητες ενέργειες εμφανίζονται εντός 3 ημερών από τη λήψη του εμβολίου και υποχωρούν εντός λίγων ημερών από την εμφάνισή τους. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, επικοινωνήστε με τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας.

Αναζητήστε επείγοντως ιατρική βοήθεια εάν εμφανίσετε συμπτώματα σοβαρής αλλεργικής αντίδρασης λίγο μετά τον εμβολιασμό. Τέτοια συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν:

- αίσθημα λιποθυμίας ή ζαλάδας
- αλλαγές στον καρδιακό σας παλμό
- δύσπνοια
- συριγμό
- πρήξιμο των χειλιών, του προσώπου ή του λαιμού σας
- κνησμώδες οίδημα κάτω από το δέρμα (κνίδωση) ή εξάνθημα
- αίσθημα αδιαθεσίας (ναυτία) ή έμετο
- πόνο στο στομάχι

Οι ακόλουθες ανεπιθύμητες ενέργειες μπορεί να εμφανιστούν με το BIMERVAX XBB.1.16:

**Πολύ συχνές** (μπορεί να επηρεάσουν περισσότερα από 1 στα 10 άτομα)

- κεφαλαλγία
- πόνος στο σημείο όπου χορηγείται η ένεση
- αίσθημα μεγάλης κόπωσης (κόπωση)
- μυϊκός πόνος

**Συχνές** (μπορεί να επηρεάσουν έως 1 στα 10 άτομα)

- ερυθρότητα, πρήξιμο ή ευαισθησία στο σημείο χορήγησης της ένεσης
- αίσθημα αδιαθεσίας (ναυτία) ή αδιαθεσία (έμετος)
- διάρροια
- πυρετός
- διογκωμένοι λεμφαδένες
- πόνος στη μασχάλη

**Όχι συχνές** (μπορεί να επηρεάσουν έως 1 στα 100 άτομα)

- ρίγη ή αίσθημα πυρετού
- ζάλη
- κνησμός στο σημείο της ένεσης
- πόνος στις αρθρώσεις
- αίσθημα αδυναμίας ή έλλειψη ενέργειας
- αίσθημα υπνηλίας
- φαγούρα στο δέρμα
- γενικά αίσθημα αδιαθεσίας

**Σπάνιες** (μπορεί να επηρεάσουν έως 1 στα 1.000 άτομα)

- Κρύα εφίδρωση
- ασυνήθιστη αίσθηση στο δέρμα, όπως μυρμηγκιασμα (παραισθησία)
- μειωμένη αίσθηση ευαισθησίας, ειδικά στο δέρμα (υποαισθησία)
- κοιλιακό άλγος
- πόνος κατά την κατάποση
- αλλεργικές αντιδράσεις όπως κνίδωση, εξάνθημα ή κνησμός
- πλωλοπισμός στο σημείο που χορηγείται η ένεση
- υπερευαισθησία στο σημείο της ένεσης



**Μη γνωστές** (δεν μπορούν να εκτιμηθούν από τα διαθέσιμα δεδομένα, με βάση ένα μόνο περιστατικό κατά τη διάρκεια των κλινικών δοκιμών)

- Φλεγμονή του εξωτερικού χιτώνα της καρδιάς (περικαρδίτιδα), η οποία μπορεί να οδηγήσει σε δύσπνοια, αίσθημα παλμών ή πόνο στο στήθος

#### **Αναφορά ανεπιθύμητων ενεργειών**

Εάν παρατηρήσετε κάποια ανεπιθύμητη ενέργεια, ενημερώστε τον γιατρό, τον φαρμακοποιό ή τον νοσοκόμο σας. Αυτό ισχύει και για κάθε πιθανή ανεπιθύμητη ενέργεια που δεν αναφέρεται στο παρόν φύλλο οδηγιών χρήσης. Μπορείτε επίσης να αναφέρετε ανεπιθύμητες ενέργειες απευθείας, μέσω του εθνικού συστήματος αναφοράς που αναγράφεται στο [Παράρτημα V](#) και να συμπεριλάβετε τον αριθμό παρτίδας, εάν είναι διαθέσιμος. Μέσω της αναφοράς ανεπιθύμητων ενεργειών μπορείτε να βοηθήσετε στη συλλογή περισσότερων πληροφοριών σχετικά με την ασφάλεια του παρόντος εμβολίου.

### **5. Πώς να φυλάσσετε το BIMERVAX XBB.1.16**

Το φάρμακο αυτό πρέπει να φυλάσσεται σε μέρη που δεν το βλέπουν και δεν το φθάνουν τα παιδιά.

Ο γιατρός, ο φαρμακοποιός ή ο νοσοκόμος σας είναι υπεύθυνος για τη σωστή αποθήκευση αυτού του εμβολίου και τη σωστή απόρριψη οποιουδήποτε αχρησιμοποίητου προϊόντος. Οι ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τη φύλαξη, τη λήξη, τη χρήση και τον χειρισμό καθώς και την απόρριψη προορίζονται για τους επαγγελματίες υγείας.

Μην χρησιμοποιείτε αυτό το εμβόλιο μετά την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα μετά τη ΛΗΞΗ. Η ημερομηνία λήξης είναι η τελευταία ημέρα του μήνα που αναφέρεται εκεί.

Φυλάσσετε σε ψυγείο (2°C – 8°C). Μην καταψύχετε. Φυλάσσετε τα φιαλίδια στο εξωτερικό κουτί για να προστατεύονται από το φως.

Οι πληροφορίες σχετικά με τον χειρισμό περιγράφονται στην ενότητα που προορίζεται για τους επαγγελματίες υγείας στο τέλος του φύλλου οδηγιών χρήσης.

Κάθε αχρησιμοποίητο φαρμακευτικό προϊόν ή υπόλειμμα πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

### **6. Περιεχόμενα της συσκευασίας και λοιπές πληροφορίες**

#### **Τι περιέχει το BIMERVAX XBB.1.16**

- Μία δόση (0,5 mL) περιέχει 40 μικρογραμμάρια νταμλεκοβατεΐνη ανοσοενισχυμένο με SQBA.
- Το νταμλεκοβατεΐνη είναι ένα ομοδιμερούς σύντηξης περιοχής δέσμωσης ανασυνδυασμένης ακίδας (S) υποδοχέα πρωτεΐνης του ιού SARS-CoV-2 (RBD) (στελέχη Όμικρον XBB.1.16 – XBB.1.16) που παράγεται με τεχνολογία ανασυνδυασμένου DNA.
- Το SQBA περιλαμβάνεται σε αυτό το εμβόλιο ως ανοσοενισχυτικό για την επιτάχυνση και τη βελτίωση των προστατευτικών επιδράσεων του εμβολίου. Το SQBA περιέχει ανά δόση 0,5 mL: σκουαλένιο (9,75 mg), πολυσορβικό 80 (1,18 mg), τριελαϊκή σορβιτάνη (1,18 mg), κιτρικό νάτριο (0,66 mg), κιτρικό οξύ (0,04 mg) και ύδωρ για ενέσιμα.
- Τα άλλα συστατικά (έκδοχα) είναι: Δωδεκαϋδρικό φωσφορικό δινάτριο, διϋδρογονικό φωσφορικό κάλιο, νάτριο χλωριούχο, κάλιο χλωριούχο και ύδωρ για ενέσιμα. Το BIMERVAX XBB.1.16 περιέχει κάλιο, νάτριο και πολυσορβικό (βλ. παράγραφο 2).

## **Εμφάνιση του BIMERVAX XBB.1.16 και περιεχόμενα της συσκευασίας**

Το εμβόλιο είναι ένα λευκό ομοιογενές ενέσιμο γαλάκτωμα.

0,5 mL γαλακτώματος παρέχεται σε φιαλίδιο με ελαστομερές πώμα εισχώρησης και πλαστικό αποσπώμενο καπάκι.

Κάθε φιαλίδιο μίας δόσης περιέχει 1 δόση των 0,5 mL.

Μέγεθος συσκευασίας: 5, 10 ή 20 φιαλίδια μίας δόσης.

## **Κάτοχος Άδειας Κυκλοφορίας**

Hipra Human Health, S.L.U.  
Avda. la Selva, 135  
17170 Amer (Girona)  
ΙΣΠΑΝΙΑ

## **Παρασκευαστής**

Laboratorios Hipra, S.A.  
Avda. la Selva, 135  
17170 Amer (Girona)  
ΙΣΠΑΝΙΑ

**Το παρόν φύλλο οδηγιών χρήσης αναθεωρήθηκε για τελευταία φορά στις**

## **Άλλες πηγές πληροφοριών**

Λεπτομερείς πληροφορίες για το φάρμακο αυτό είναι διαθέσιμες στο δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων: <https://www.ema.europa.eu>

Σαρώστε τον κωδικό με μια κινητή συσκευή για να λάβετε το φύλλο οδηγιών χρήσης σε διαφορετικές γλώσσες.

Να συμπεριληφθεί ο κωδικός QR

Ή επισκεφθείτε τη διεύθυνση URL: [www.hipracovidvaccine.com](http://www.hipracovidvaccine.com)

Το παρόν φύλλο οδηγιών χρήσης είναι διαθέσιμο σε όλες τις επίσημες γλώσσες της ΕΕ/ΕΟΧ στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων.

---

**Οι πληροφορίες που ακολουθούν απευθύνονται μόνο σε επαγγελματίες υγείας:**

Χορηγήστε το BIMERVAX XBB.1.16 ενδομυϊκά, κατά προτίμηση στον δελτοειδή μυ του άνω βραχίονα.

## **Ιχνηλασιμότητα**

Προκειμένου να βελτιωθεί η ιχνηλασιμότητα των βιολογικών φαρμακευτικών προϊόντων, θα πρέπει να καταγράφεται με σαφήνεια η ονομασία και ο αριθμός παρτίδας του χορηγούμενου προϊόντος.

## Οδηγίες χειρισμού και χορήγηση

Να μη χρησιμοποιείτε αυτό το εμβόλιο μετά την ημερομηνία λήξης που αναφέρεται στην ετικέτα μετά τη ΛΗΞΗ. Η ημερομηνία λήξης αναφέρεται στην τελευταία ημέρα του συγκεκριμένου μήνα.

Ο χειρισμός αυτού του εμβολίου θα πρέπει να γίνεται από επαγγελματία υγείας με χρήση άσηπτων τεχνικών για να διασφαλιστεί η στειρότητα κάθε δόσης.

### *Προετοιμασία για χρήση*

- Το εμβόλιο είναι έτοιμο για χρήση.
- Το μη ανοιγμένο εμβόλιο θα πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασία 2°C έως 8°C και να διατηρείται στο εξωτερικό κουτί για προστασία από το φως.
- Αμέσως πριν από τη χρήση, αφαιρέστε το φιαλίδιο του εμβολίου από το εξωτερικό κουτί.

### *Επιθεωρήστε το φιαλίδιο*

- Περιδινήστε απαλά το φιαλίδιο πριν από την απόσυρση της δόσης. Μην ανακινείτε.
- Κάθε φιαλίδιο περιέχει ένα λευκό και ομοιογενές γαλάκτωμα.
- Επιθεωρήστε οπτικά το εμβόλιο για τυχόν σωματιδιακή ύλη ή/και αποχρωματισμό πριν από τη χορήγηση. Μην χορηγείτε το εμβόλιο εάν υπάρχει οποιοδήποτε από αυτά.

### *Χορηγήστε το εμβόλιο*

- Σε κάθε φιαλίδιο περιλαμβάνεται υπερπλήρωση για να διασφαλιστεί ότι μπορεί να εξαχθεί η δόση των 0,5 mL έκαστη. Απορρίψτε τυχόν υπολειπόμενο εμβόλιο στο φιαλίδιο.
- Μια δόση των 0,5 mL αντλείται σε μια αποστειρωμένη βελόνα και μια αποστειρωμένη σύριγγα που χορηγείται με ενδομυϊκή ένεση, κατά προτίμηση στον δελτοειδή μυ του άνω βραχίονα.
- Μην αναμιγνύετε το εμβόλιο στην ίδια σύριγγα με άλλα εμβόλια ή φαρμακευτικά προϊόντα.
- Μην συγκεντρώνετε την περίσσεια του εμβολίου από πολλαπλά φιαλίδια.

### *Απόρριψη*

- Κάθε αχρησιμοποίητο φαρμακευτικό προϊόν ή υπόλειμμα πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες σχετικές διατάξεις.