

ANHANG I

ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES ARZNEIMITTELS

▼ Dieses Arzneimittel unterliegt einer zusätzlichen Überwachung. Dies ermöglicht eine schnelle Identifizierung neuer Erkenntnisse über die Sicherheit. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung zu melden. Hinweise zur Meldung von Nebenwirkungen, siehe Abschnitt 4.8.

1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS

BIMERVAX Emulsion zur Injektion
COVID-19-Impfstoff (rekombinant, adjuvantiert)

2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG

Dies ist eine Mehrfachdosis-Durchstechflasche, die 10 Dosen von je 0,5 ml enthält

Eine Dosis (0,5 ml) enthält 40 Mikrogramm des rekombinanten Spike(S)-Protein-Rezeptor-Bindungsdomänen(RBD)-Fusionsheterodimers* (B.1.351- und B.1.1.7-Varianten) gegen das SARS-CoV-2-Virus, adjuvantiert mit SQBA.

* hergestellt mittels rekombinanter DNA-Technologie unter Verwendung eines Plasmid-Expressionsvektors in einer CHO-Zelllinie.

SQBA-Adjuvans mit den folgenden Komponenten in jeder 0,5-ml-Dosis: Squalen (9,75 mg), Polysorbat 80 (1,18 mg), Sorbitantriolat (1,18 mg), Natriumcitrat (0,66 mg), Zitronensäure (0,04 mg) und Wasser für Injektionszwecke.

Vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile, siehe Abschnitt 6.1.

3. DARREICHUNGSFORM

Emulsion zur Injektion (Injektion)
Weiße, homogene Emulsion.

4. KLINISCHE ANGABEN

4.1 Anwendungsgebiete

BIMERVAX ist als Booster-Dosis für die aktive Immunisierung zur Vorbeugung gegen COVID-19 bei Personen ab 16 Jahren angezeigt, die zuvor einen mRNA-Impfstoff gegen COVID-19 erhalten haben (siehe Abschnitte 4.2 und 5.1).

Dieser Impfstoff sollte gemäß den offiziellen Empfehlungen angewendet werden.

4.2 Dosierung und Art der Anwendung

Dosierung

Personen ab 16 Jahren

Es sollte eine einzelne intramuskuläre Dosis (0,5 ml) von BIMERVAX verabreicht werden. Zwischen der vorherigen Verabreichung eines mRNA-Impfstoffs und der Verabreichung von BIMERVAX sollte ein zeitlicher Abstand von mindestens 6 Monaten liegen (siehe Abschnitt 5.1).

Ältere Personen

Bei älteren Personen im Alter von ≥ 65 Jahren ist keine Dosisanpassung erforderlich.

Kinder und Jugendliche

Die Sicherheit und Wirksamkeit von BIMERVAX bei Kindern und Jugendlichen unter 16 Jahren ist bisher noch nicht erwiesen. Es liegen keine Daten vor.

Art der Anwendung

BIMERVAX ist ausschließlich zur intramuskulären Verabreichung, vorzugsweise in den Deltamuskel des Oberarms, vorgesehen.

Dieser Impfstoff darf nicht intravaskulär, subkutan oder intradermal verabreicht werden.

Der Impfstoff darf nicht mit anderen Impfstoffen oder Arzneimitteln in derselben Spritze gemischt werden.

Für Vorsichtsmaßnahmen vor der Anwendung des Impfstoffs, siehe Abschnitt 4.4.

Für Anweisungen zur Handhabung und zur Beseitigung des Impfstoffs, siehe Abschnitt 6.6.

4.3 Gegenanzeigen

Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile.

4.4 Besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

Rückverfolgbarkeit

Um die Rückverfolgbarkeit biologischer Arzneimittel zu verbessern, müssen die Bezeichnung des Arzneimittels und die Chargenbezeichnung des angewendeten Arzneimittels eindeutig dokumentiert werden.

Überempfindlichkeit und Anaphylaxie

Im Zusammenhang mit COVID-19-Impfstoffen wurden Fälle von Anaphylaxie berichtet. Für den Fall einer anaphylaktischen Reaktion nach der Verabreichung des Impfstoffs muss stets eine geeignete medizinische Behandlung und Überwachung unmittelbar verfügbar sein.

Nach der Impfung wird eine engmaschige Beobachtung von mindestens 15 Minuten empfohlen.

Angstbedingte Reaktionen

Angstbedingte Reaktionen, einschließlich vasovagaler Reaktionen (Synkope), Hyperventilation oder stressbedingter Reaktionen, können im Zusammenhang mit der Impfung als psychogene Reaktion auf die Injektion mit einer Nadel auftreten. Es ist wichtig, Vorkehrungen zu treffen, um Verletzungen durch Ohnmacht zu vermeiden.

Gleichzeitige Erkrankung

Die Impfung muss bei Personen mit akuter schwerer fieberhafter Erkrankung oder akuter Infektion verschoben werden. Das Vorliegen einer leichten Infektion und/oder eines leichten Fiebers sollte die Impfung nicht verzögern.

Thrombozytopenie und Blutgerinnungsstörungen

Wie bei anderen intramuskulären Injektionen sollte der Impfstoff bei Personen, die eine Antikoagulationstherapie erhalten, oder Personen mit Thrombozytopenie oder

Blutgerinnungsstörungen (wie Hämophilie) mit Vorsicht verabreicht werden, da bei diesen Personen nach einer intramuskulären Gabe Blutungen oder Blutergüsse auftreten können.

Immungeschwächte Personen

Die Wirksamkeit und Sicherheit des Impfstoffs wurden bei immungeschwächten Personen, einschließlich Personen, die eine immunsuppressive Therapie erhalten, nicht untersucht. Die Wirksamkeit von BIMERVAX kann bei immungeschwächten Personen geringer sein.

Dauer des Impfschutzes

Die Dauer des Schutzes durch den Impfstoff ist nicht bekannt, da sie noch in laufenden klinischen Studien ermittelt wird.

Einschränkungen der Impfstoffwirksamkeit

Wie bei allen Impfstoffen schützt die Impfung mit BIMERVAX möglicherweise nicht alle geimpften Personen.

Hilfsstoffe

Kalium

Dieser Impfstoff enthält Kalium, jedoch weniger als 1 mmol (39 mg) Kalium pro Dosis, d. h. er ist nahezu „kaliumfrei“.

Natrium

Dieser Impfstoff enthält weniger als 1 mmol Natrium (23 mg) pro Dosis, d. h. er ist nahezu „natriumfrei“.

4.5 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen

Es wurden keine Studien zur Erfassung von Wechselwirkungen durchgeführt.

Die gleichzeitige Verabreichung von BIMERVAX mit anderen Impfstoffen wurde nicht untersucht.

4.6 Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit

Schwangerschaft

Bisher liegen keine Erfahrungen mit der Anwendung von BIMERVAX bei Schwangeren vor. Tierexperimentelle Studien ergaben keine Hinweise auf direkte oder indirekte gesundheitsschädliche Wirkungen in Bezug auf Schwangerschaft, embryonale/fetale Entwicklung, Geburt oder postnatale Entwicklung (siehe Abschnitt 5.3).

Die Verabreichung von BIMERVAX während der Schwangerschaft sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn der mögliche Nutzen die potenziellen Risiken für Mutter und Fötus überwiegt.

Stillzeit

Es ist nicht bekannt, ob BIMERVAX in die Muttermilch übergeht.

Es wird angenommen, dass BIMERVAX keine Auswirkungen auf das gestillte Neugeborene/Kind hat, weil die systemische Exposition der stillenden Frau gegenüber BIMERVAX vernachlässigbar ist.

Fertilität

Tierexperimentelle Studien ergaben keine Hinweise auf direkte oder indirekte gesundheitsschädliche Wirkungen in Bezug auf eine Reproduktionstoxizität (siehe Abschnitt 5.3).

4.7 Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

BIMERVAX hat keinen oder einen zu vernachlässigenden Einfluss auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen. Einige der in Abschnitt 4.8 genannten Wirkungen können jedoch vorübergehend die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen beeinträchtigen.

4.8 Nebenwirkungen

Zusammenfassung des Sicherheitsprofils

Die am häufigsten gemeldeten unerwünschten Wirkungen waren Schmerzen an der Injektionsstelle (82,2 %), Kopfschmerzen (30,2 %), Müdigkeit (30,9 %) und Myalgie (20,2 %). Die mediane Dauer der lokalen und systemischen Nebenwirkungen betrug 1 bis 3 Tage. Die meisten unerwünschten Wirkungen traten innerhalb von 3 Tagen nach der Impfung auf und waren leicht bis mittelschwer ausgeprägt.

Tabellarische Auflistung der Nebenwirkungen

Das unten dargestellte Sicherheitsprofil basiert auf gepoolten Sicherheitsdaten von Zwischenanalysen aus einer klinischen Phase-IIb-Studie und einer klinischen Phase-III-Studie mit insgesamt 3 192 Personen ab 16 Jahren, die mindestens 3 Monate nach einer vorherigen COVID-19-Impfung eine Booster-Dosis von BIMERVAX erhielten. Die mediane Dauer der Nachbeobachtung zur Sicherheit betrug 5 Monate für 84 % der Teilnehmer und 7,5 Monate für 16 % der Teilnehmer.

Nebenwirkungen, die während klinischer Studien beobachtet wurden, sind unten entsprechend den folgenden Häufigkeitskategorien aufgeführt: sehr häufig ($\geq 1/10$), häufig ($\geq 1/100$, $< 1/10$), gelegentlich ($\geq 1/1\ 000$, $< 1/100$), selten ($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1\ 000$), sehr selten ($< 1/10\ 000$) und nicht bekannt (Häufigkeit auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar).

Tabelle 1: Nebenwirkungen

| Systemorganklasse | Sehr häufig | Häufig | Gelegentlich | Selten | Nicht bekannt |
|--|---|---|---|---|---------------------------|
| Erkrankungen des Blutes und des Lymphsystems | | Lymphadenopathie ^a | | | |
| Psychiatrische Erkrankungen | | | Schlaflosigkeit | | |
| Erkrankungen des Nervensystems | Kopfschmerz | | Schwindelgefühl Somnolenz | Parästhesie Hypoästhesie | |
| Herzerkrankungen | | | | | Perikarditis ^c |
| Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts | | Diarrhö Erbrechen Übelkeit | Schmerzhaftes Schlucken Bauchschmerzen ^b | | |
| Erkrankungen der Haut und des Unterhautgewebes | | | Pruritus | Urtikaria Kalter Schweiß Ausschlag Erythem | |
| Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenkrankungen | Myalgie | | Arthralgie | Rückenschmerzen | |
| Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort | Schmerzen an der Injektionsstelle Ermüdung | Schwellung an der Injektionsstelle Erythem an der Injektionsstelle | Asthenie Schüttelfrost Unwohlsein Jucken an der Injektionsstelle | Blauer Fleck an der Injektionsstelle | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| | | Verhärtung an der Injektionsstelle Fieber Schmerzen in der Achselgegend | Überempfindlichkeit an der Injektionsstelle | | |
|--|--|---|---|--|--|

^a Dieser Begriff umfasste auch Ereignisse, die als Lymphadenitis gemeldet wurden.

^b Dieser Begriff umfasste auch Ereignisse, die als Schmerzen im Ober- und Unterbauch berichtet wurden.

^c Basierend auf einem einzigen Ereignis während der klinischen Studien

Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen nach der Zulassung ist von großer Wichtigkeit. Sie ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses des Arzneimittels. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung über das in [Anhang V](#) aufgeführte nationale Meldesystem anzuzeigen und die Chargenbezeichnung anzugeben, falls verfügbar.

4.9 Überdosierung

Im Falle einer Überdosierung wird eine Überwachung der Vitalfunktionen und eine mögliche Symptombehandlung empfohlen.

5. PHARMAKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

5.1 Pharmakodynamische Eigenschaften

Pharmakotherapeutische Gruppe: Impfstoffe, COVID-19-Impfstoffe ATC-Code: J07BN

Wirkmechanismus

Bimervax ist ein rekombinanter Proteinimpfstoff, dessen Wirkstoff (Antigen) das Rezeptor-Bindungsdomänen (RBD)-Fusionsheterodimer des rekombinanten Spike(S)-Proteins von SARS-CoV-2 Virus – Varianten B.1.351-B.1.1.7 – ist. Nach der Verabreichung wird eine Immunantwort sowohl auf humoraler als auch auf zellulärer Ebene gegen das SARS-CoV-2-RBD-Antigen erzeugt. Neutralisierende Antikörper gegen die RBD-Domäne von SARS-CoV-2 verhindern die Bindung von RBD an ihr zelluläres Ziel ACE2 und blockieren so die Membranfusion und Virusinfektion. Darüber hinaus induziert BIMERVAX eine antigenspezifische T-Zell-Immunantwort, die zum Schutz gegen COVID-19 beitragen kann.

Wirksamkeit

Die Wirksamkeit von BIMERVAX wurde durch Immunobridging von Immunreaktionen auf einen zugelassenen COVID-19-Impfstoff abgeleitet, dessen Impfstoffwirksamkeit nachgewiesen wurde.

Immunogenität

Die Immunogenität von BIMERVAX wurde in einer multizentrischen klinischen Pivotstudie der Phase IIb (Studie HIPRA-HH-2) und in einer multizentrischen klinischen Studie der Phase III (Studie HIPRA-HH-5) beurteilt.

Studie HIPRA-HH-2

Die Studie HIPRA-HH-2 ist eine laufende, doppelblinde, randomisierte, aktiv kontrollierte, multizentrische klinische Nichtunterlegenheitsstudie der Phase IIb zur Beurteilung der Immunogenität und Sicherheit einer Auffrischungsimpfung mit BIMERVAX im Vergleich zu Tozinameran/COVID-19-mRNA-Impfstoff bei Erwachsenen, die mindestens 6 Monate vor der Aufnahme in die Studie mit einer mRNA-Impfung vollständig gegen COVID-19 geimpft wurden. Diese klinische Studie der Phase IIb schloss Schwangere, Personen, die immungeschwächt waren oder innerhalb von 12 Wochen

Immunsuppressiva erhalten hatten, sowie Personen mit einer früheren COVID-19-Infektion aus. Die Personen mussten außerdem ein Intervall von mindestens 3 Monaten nach Erhalt einer Immuntherapie (monoklonale Antikörper, Plasma) vor der Studie aufweisen.

Insgesamt wurden 765 Teilnehmer geimpft; 513 Teilnehmer erhielten BIMERVAX und 252 Teilnehmer erhielten den COVID-19-mRNA-Impfstoff (Tozinameran). Insgesamt wurden 751 Teilnehmer analysiert (504 Teilnehmer mit BIMERVAX- und 247 Teilnehmer mit mRNA-COVID-19-Impfstoff), mit Ausnahme derjenigen, die innerhalb von 14 Tagen nach der Booster-Dosis positiv auf COVID 19 getestet wurden. Die Randomisierung war nach Alter stratifiziert (18–64 versus ab 65 Jahren). Das mediane Alter betrug 42 Jahre (Bereich: 19 bis 76 Jahre), mit ähnlichen Altersgruppen in beiden Impfstoffarmen, wobei 7,4 % und 7,1 % der Teilnehmer in der BIMERVAX- bzw. der COVID-19-mRNA-Impfstoffgruppen mindestens 65 Jahre alt waren.

Die Immunogenität einer Booster-Dosis BIMERVAX basierte auf einer Beurteilung der geometrischen Mittelwerte der Titer (GMTs) neutralisierender Antikörper, gemessen anhand eines Pseudovirion-basierten Neutralisationsassays (PBNA) gegen den SARS-CoV-2 (D614G)-Stamm, Beta-, Delta- und Omikron-BA.1-Varianten. Das GMT-Verhältnis ist das Ergebnis der GMT-Werte (ID₅₀) des mRNA-COVID-19-Impfstoffs (Tozinameran)/BIMERVAX. Die Nichtunterlegenheit von BIMERVAX gegenüber COVID-19 mRNA-Impfstoff (Tozinameran) wird festgestellt, wenn die obere Grenze des zweiseitigen 95 %-Konfidenzintervalls (KI) des GMT-Verhältnisses < 1,4 ist. Eine Überlegenheit von BIMERVAX gegenüber dem COVID-19 mRNA-Impfstoff (Tozinameran) wird festgestellt, wenn die obere Grenze des zweiseitigen 95 %-KI des GMT-Verhältnisses < 1,0 ist (siehe Tabelle 2, Spalte GMT-Verhältnis).

Tabelle 2: GMT-Verhältnis nach Booster-Dosis mit BIMERVAX gegenüber COVID-19 mRNA-Impfstoff (Tozinameran) mit Neutralisationstiter (PBNA) gegen SARS-CoV-2 (D614G-Stamm), Beta, Delta und Omikron BA.1 an den Tagen 14, 28, 98 und 182 nach der Booster-Dosis (gemäß Prüfplanpopulation)

| | BIMERVAX N = 504 | | COVID-19 mRNA-Impfstoff (Tozinameran) N = 247 | | COVID-19 mRNA-Impfstoff (Tozinameran) / BIMERVAX |
|---|---------------------|--------------------|---|--------------------|---|
| | GMT | 95 %-KI | GMT | 95 %-KI | GMT-Verhältnis; (95 %-KI) |
| Tag 14 nach der Booster-Dosis | | | | | |
| D614G-Stamm | 1 953,89 | 1 667,17; 2 289,93 | 3 336,54 | 2 778,56; 4 006,57 | 1,71 (1,45; 2,02) |
| Beta | 4 278,92 | 3 673,99; 4 983,46 | 2 659,02 | 2 213,05; 3 194,86 | 0,62 (0,52; 0,75) |
| Delta | 1 466,65 | 1 250,52; 1 720,14 | 1 490,42 | 1 238,77; 1 793,19 | 1,02 (0,86; 1,21) |
| Omikron BA.1 | 2 042,36 | 1 775,91; 2 348,79 | 1 217,90 | 1 023,84; 1 448,75 | 0,60 (0,50; 0,72) |
| Tag 28 nach der Booster-Dosis | | | | | |
| D614G-Stamm | 2 230,95 | 1 903,29; 2 615,01 | 2 958,40 | 2 465,00; 3 550,55 | 1,33 (1,12; 1,56) |
| Beta | 3 774,87 | 3 240,63; 4 397,18 | 2 467,06 | 2 054,58; 2 962,35 | 0,65 (0,54; 0,79) |
| Delta | 1 711,24 | 1 458,85; 2 007,29 | 1 515,79 | 1 260,56; 1 822,71 | 0,89 (0,75; 1,05) |
| Omikron BA.1 | 1 515,40 | 1 317,43; 1 743,13 | 996,73 | 838,49; 1 184,83 | 0,66 (0,55; 0,79) |
| Tag 98 nach der Booster-Dosis (N: BIMERVAX: 78; N: Tozinameran: 42 gemäß Prüfplan-Subset) | | | | | |
| D614G-Stamm | 1 193,35 | 921,24; 1 545,85 | 1 048,32 | 750,90; 1 463,54 | 0,88 (0,60; 1,29) |
| Beta | 2 051,21 | 1 571,51; 2 677,34 | 1 179,68 | 831,77; 1 673,11 | 0,58 (0,38; 0,87) |

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|-------------------|
| Delta | 2 089,64 | 1 609,52; 2 712,99 | 1 093,64 | 780,28; 1 532,87 | 0,52 (0,35; 0,77) |
| Omicron BA.1 | 658,87 | 506,16; 857,66 | 395,69 | 279,04; 561,10 | 0,60 (0,40; 0,91) |
| Tag 182 nach der Booster-Dosis | | | | | |
| D614G-Stamm | 1 205,49 | 1 028,22; 1 413,33 | 751,64 | 626,02; 902,46 | 0,62 (0,53; 0,74) |
| Beta | 2 569,17 | 2 204,98; 2 993,52 | 1 786,38 | 1 487,00; 2 146,03 | 0,70 (0,58; 0,84) |
| Delta | 2 303,74 | 1 963,44; 2 703,03 | 1 257,77 | 1 045,54; 1 513,07 | 0,55 (0,46; 0,65) |
| Omicron BA.1 | 882,92 | 767,34; 1 015,91 | 668,32 | 561,92; 794,85 | 0,76 (0,63; 0,91) |

N: Anzahl der Teilnehmer in der Per-Prüfplan-Population.

Abkürzungen: GMT = Geometrischer Mittelwert der Titer; KI: Konfidenzintervall; PBNA = Pseudovirus-basierter Neutralisationstest
 Die Nichtunterlegenheit von BIMERVAX gegenüber COVID-19 mRNA-Impfstoff (Tozinameran) ist gegeben, wenn die obere Grenze des zweiseitigen 95 %-Konfidenzintervalls (KI) des GMT-Verhältnisses COVID-19 mRNA-Impfstoff (Tozinameran)/BIMERVAX < 1,4 ist.
 Die Überlegenheit von BIMERVAX gegenüber COVID-19 mRNA-Impfstoff (Tozinameran) ist gegeben, wenn die obere Grenze des zweiseitigen 95 %-KI des GMT-Verhältnisses COVID-19 mRNA-Impfstoff (Tozinameran)/BIMERVAX < 1,0 ist.

HIPRA-HH-5

Diese Studie ist eine laufende, unverblindete, einarmige, multizentrische klinische Phase-III-Studie zur Beurteilung der Sicherheit und Immunogenität einer Booster-Impfung mit BIMERVAX zur Vorbeugung von COVID-19 bei Teilnehmern, die mit verschiedenen Grundimmunisierungsschemata mit oder ohne vorherige COVID-19-Infektionen ohne schweren Krankheitsverlauf geimpft wurden. BIMERVAX wurde mindestens 91 Tage nach der letzten Dosis oder mindestens 30 Tage nach der COVID-19-Infektion verabreicht. Diese klinische Phase-III-Studie schloss Schwangere sowie Personen, die immungeschwächt waren oder innerhalb von 12 Wochen Immunsuppressiva erhalten hatten, aus. Die Personen mussten außerdem ein Intervall von mindestens 3 Monaten nach Erhalt einer Immuntherapie (monoklonale Antikörper, Plasma) vor der Studie aufweisen.

Der Zwischenbericht enthält Daten von insgesamt 2 646 gesunden Teilnehmern (ab 16 Jahren), die BIMERVAX als Booster-Dosis erhielten und zuvor mit verschiedenen COVID-19-Impfstoffen (mRNA-COVID-19-Impfstoffe: Tozinameran und Elasoameran, und Adenovirus-Vektor-Impfstoffe (COVID-19-Impfstoff (ChAdOx1-S [rekombinant]) und COVID-19-Impfstoff (Ad26.COV2-S [rekombinant])) geimpft worden waren. Von diesen wurden 230 (8 %) Teilnehmer in die Immunogenitätspopulation aufgenommen. In der Immunogenitätsanalyse bestand die Population der Comirnaty/Comirnaty-Impfstoffgruppe aus allen Teilnehmern zwischen 16 und 17 Jahren.

Insgesamt betrug das mediane Alter 34,4 Jahre (Bereich: 16 bis 85 Jahre). Die Geschlechterverteilung der Teilnehmer war ausgewogen: 52,49 % waren männlich und 47,47 % weiblich.

Die Immunogenität wurde mittels Pseudovirion-basierter Neutralisationsassay (PBNA) gegen SARS-CoV-2 (D614G) und gegen die Varianten Beta, Delta und Omikron BA.1 gemessen. Daten zum GMT (geometrischer Mittelwert der Titer: ID50) bei Baseline (vor der Verabreichung der Booster-Dosis) und an Tag 14 (2 Wochen nach Verabreichung der Booster-Dosis) sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Tabelle 3: Geometrischer Mittelwert der Titer (GMT) neutralisierender Antikörper 14 Tage nach der Booster-Dosis mit BIMERVAX bei Personen ab 16 Jahren – Analyse gemäß Prüfplan

| mRNA-geprimed (Tozinameran) 16–17 Jahre N = 11 | Ad-Vektor-geprimed (ChAd = x1-S rekombinant) ≥ 18 Jahre N = 40 | mRNA-geprimed (Elasoameran) ≥ 18 Jahre N = 171 |
|---|---|---|
| Vor der Booster-Dosis | | |

| | GMT | 95 %-KI | GMT | 95 %-KI | GMT | 95 %-KI |
|--------------------------------------|----------|---------------------|----------|--------------------|----------|---------------------|
| D614G-Stamm | 720,10 | 356,96; 1 452,64 | 288,58 | 194,56; 428,02 | 657,49 | 499,52; 865,43 |
| Beta | 471,68 | 208,39; 1 067,60 | 539,49 | 345,97; 841,26 | 497,77 | 376,98; 657,26 |
| Delta | 803,84 | 376,27; 1 717,26 | 283,75 | 182,43; 441,35 | 914,68 | 657,97; 1 271,55 |
| Omicron BA.1 | 257,99 | 99,98; 665,71 | 159,34 | 94,02; 270,05 | 221,62 | 155,51; 315,84 |
| Tag 14 nach der Booster-Dosis | | | | | | |
| D614G-Stamm | 4 753,65 | 2 356,45; 9 589,48 | 2 298,81 | 1 549,89; 3 409,63 | 4 437,27 | 3 371,158; 5 840,55 |
| Beta | 8 820,74 | 3 897,14; 1 9964,72 | 5 009,47 | 3 212,53; 7 811,54 | 6 857,95 | 5 193,76; 9 055,38 |
| Delta | 7 564,79 | 3 541,05; 1 6160,76 | 2 600,31 | 1 671,78; 4 044,56 | 5 811,47 | 4 180,44; 8 078,87 |
| Omicron BA.1 | 5 757,43 | 2 231,25; 1 4856,19 | 1 847,41 | 1 090,05; 3 131,00 | 4 379,81 | 3 073,24; 6 241,85 |

N: Anzahl der Teilnehmer mit verfügbaren Daten für den relevanten Endpunkt
Abkürzungen: GMT = Geometrischer Mittelwert der Titer; KI: Konfidenzintervall

Ältere Personen

Die Immunogenität von BIMERVAX wurde in der älteren Bevölkerung (≥ 65 Jahre) nachgewiesen, einschließlich 38 (7,4 %) Personen, die BIMERVAX erhielten.

Kinder und Jugendliche

Die Europäische Arzneimittel-Agentur hat für BIMERVAX eine Zurückstellung von der Verpflichtung zur Vorlage von Ergebnissen zu Studien in einer oder mehreren pädiatrischen Altersklassen in der Vorbeugung von COVID-19 gewährt (siehe Abschnitt 4.2 bzgl. Informationen zur Anwendung bei Kindern und Jugendlichen).

5.2 Pharmakokinetische Eigenschaften

Nicht zutreffend.

5.3 Präklinische Daten zur Sicherheit

Basierend auf den konventionellen Studien zur Toxizität bei wiederholter Gabe lassen die präklinischen Daten keine besonderen Gefahren für den Menschen erkennen.

Genotoxizität und Karzinogenität

BIMERVAX wurde nicht auf sein genotoxisches oder karzinogenes Potenzial untersucht. Es wird nicht erwartet, dass die Bestandteile des Impfstoffs ein genotoxisches oder karzinogenes Potenzial haben.

Reproduktionstoxizität

Eine Studie zur Entwicklungs- und Reproduktionstoxizität wurde an weiblichen und männlichen Ratten vor der Paarung und während der Schwangerschaft durchgeführt. BIMERVAX wurde weiblichen Ratten zu vier Zeitpunkten, und zwar 21 und 14 Tage vor der Paarung und an den Gestationstagen 9 und 19, intramuskulär (äquivalent zu einer vollen humanen Dosis) verabreicht. Männliche Ratten erhielten drei Verabreichungen, und zwar 35, 28 und 6 Tage vor der Paarung. Es wurden keine impfstoffbedingten unerwünschten Wirkungen auf die Fertilität, Trächtigkeit/Laktation oder Entwicklung des Embryos/Fötus und der Nachkommen beobachtet.

6. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN

6.1 Liste der sonstigen Bestandteile

Dinatriumphosphat-Dodecahydrat
Kaliumdihydrogenphosphat
Natriumchlorid
Kaliumchlorid
Wasser für Injektionszwecke

Für Adjuvans: siehe Abschnitt 2

6.2 Inkompatibilitäten

Das Arzneimittel darf nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt oder verdünnt werden.

6.3 Dauer der Haltbarkeit

Ungeöffnete Durchstechflasche:

1 Jahr bei 2 °C – 8 °C.

Angebrochene Durchstechflasche:

Die chemische und physikalische Stabilität während der Anwendung wurde bei 2 °C – 8 °C vom Zeitpunkt der ersten Nadelpunktion für 6 Stunden nachgewiesen.

Aus mikrobiologischer Sicht sollte der Impfstoff nach dem Anbrechen (erste Nadelpunktion) sofort verwendet werden. Wird der Impfstoff nicht sofort verwendet, so liegen die Lagerungszeiten und -bedingungen in der Verantwortung des Anwenders.

6.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

Im Kühlschrank lagern (2°C – 8°C).
Nicht einfrieren.

Die Durchstechflaschen im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

Aufbewahrungsbedingungen nach Anbruch des Arzneimittels, siehe Abschnitt 6.3.

6.5 Art und Inhalt des Behältnisses

5 ml Emulsion in einer Mehrfachdosis-Durchstechflasche (Typ-I-Glas), verschlossen mit einem Typ-I-Elastomer-Stopfen und einer Aluminiumversiegelung, die mit einer Flip-off-Kappe aus Kunststoff versehen ist.

Jede Durchstechflasche enthält: 10 Dosen zu je 0,5 ml

Packungsgröße: 10 Mehrfachdosis-Durchstechflaschen.

6.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Beseitigung und sonstige Hinweise zur Handhabung

Anweisungen zur Handhabung und Verabreichung

Der Impfstoff sollte von medizinischem Fachpersonal unter aseptischen Bedingungen gehandhabt werden, um die Sterilität jeder Dosis zu gewährleisten.

Vorbereitung für die Anwendung

- Der Impfstoff ist gebrauchsfertig.
- Der ungeöffnete Impfstoff sollte bei 2 °C bis 8 °C und im Umkarton aufbewahrt werden, um ihn vor Licht zu schützen.
- Entnehmen Sie die Durchstechflasche mit dem Impfstoff unmittelbar vor der Anwendung aus dem Umkarton.
- Nach dem Anbrechen der Durchstechflasche das Datum und die Uhrzeit des Verwerfens (6 Stunden nach der ersten Punktion) an der dafür vorgesehenen Stelle auf dem Etikett der Durchstechflasche eintragen.

Prüfung der Durchstechflasche

- Schwenken Sie die Mehrfachdosis-Durchstechflasche vor und zwischen den einzelnen Dosisentnahmen vorsichtig. Nicht schütteln.
- Jede Mehrfachdosis-Durchstechflasche enthält eine weiße und homogene Emulsion.
- Inspizieren Sie den Impfstoff vor der Verabreichung auf Partikel und/oder Verfärbung. Verabreichen Sie den Impfstoff nicht, wenn Sie eines der beiden feststellen.

Verabreichung des Impfstoffs

- Jede Durchstechflasche enthält eine Überfüllung, um zu gewährleisten, dass das Maximum von 10 Dosen von je 0,5 ml entnommen werden kann. Verbleibende Impfstoffreste in der Durchstechflasche nach der Entnahme von 10 Dosen entsorgen.
- Jede 0,5-ml-Dosis wird in eine sterile Kanüle und sterile Spritze aufgezogen, welche mittels intramuskulärer Injektion, vorzugsweise in den Deltamuskel des Oberarms, verabreicht wird.
- Sobald der Impfstoff in die Spritze aufgezogen ist, ist er unter gekühlten Bedingungen oder bei Raumtemperatur (< 25 °C) für mindestens 6 Stunden stabil.
- Der Impfstoff darf nicht mit anderen Impfstoffen oder Arzneimitteln in derselben Spritze gemischt werden.
- Überschüssiger Impfstoff aus mehreren Durchstechflaschen darf nicht zusammengeführt werden.

Aufbewahrung nach dem Anbruch

- Nach dem Anbrechen die Durchstechflasche bei 2 °C bis 8 °C bis zu 6 Stunden lagern.

Entsorgung

- Entsorgen Sie diesen Impfstoff, wenn er nicht innerhalb von 6 Stunden nach dem ersten Anbruch der Durchstechflasche aufgebraucht wird, siehe Abschnitt 6.3.

Beseitigung

- Nicht verwendetes Arzneimittel oder Abfallmaterial ist entsprechend den örtlichen Anforderungen zu beseitigen.

7. INHABER DER ZULASSUNG

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

8. ZULASSUNGSNUMMER(N)

EU/1/22/1709/001

9. DATUM DER ERTEILUNG DER ZULASSUNG/VERLÄNGERUNG DER ZULASSUNG

Datum der Erteilung der Zulassung:

10. STAND DER INFORMATION

Ausführliche Informationen zu diesem Arzneimittel sind auf den Internetseiten der Europäischen Arzneimittel-Agentur <http://www.ema.europa.eu> verfügbar.

ANHANG II

- A. HERSTELLER DES WIRKSTOFFS/DER WIRKSTOFFE
BIOLOGISCHEN URSPRUNGS UND HERSTELLER, DER
(DIE) FÜR DIE CHARGENFREIGABE
VERANTWORTLICH IST (SIND)**
- B. BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE
ABGABE UND DEN GEBRAUCH**
- C. SONSTIGE BEDINGUNGEN UND AUFLAGEN DER
GENEHMIGUNG FÜR DAS INVERKEHRBRINGEN**
- D. BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE
SICHERE UND WIRKSAME ANWENDUNG DES
ARZNEIMITTELS**

A. HERSTELLER DES WIRKSTOFFS/DER WIRKSTOFFE BIOLOGISCHEN URSPRUNGS UND HERSTELLER, DER (DIE) FÜR DIE CHARGENFREIGABE VERANTWORTLICH IST (SIND)

Name und Anschrift des Herstellers des Wirkstoffs/der Wirkstoffe biologischen Ursprungs

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

Name und Anschrift des (der) Hersteller(s), der (die) für die Chargenfreigabe verantwortlich ist (sind)

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

B. BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE ABGABE UND DEN GEBRAUCH

Arzneimittel, das der Verschreibungspflicht unterliegt.

- **Amtliche Chargenfreigabe**

Gemäß Artikel 114 der Richtlinie 2001/83/EG wird die amtliche Chargenfreigabe von einem amtlichen Arzneimittelkontrolllabor oder einem zu diesem Zweck benannten Labor vorgenommen.

C. SONSTIGE BEDINGUNGEN UND AUFLAGEN DER GENEHMIGUNG FÜR DAS INVERKEHRBRINGEN

- **Regelmäßig aktualisierte Unbedenklichkeitsberichte [Periodic Safety Update Reports (PSURs)]**

Die Anforderungen an die Einreichung von PSURs für dieses Arzneimittel sind in der nach Artikel 107 c Absatz 7 der Richtlinie 2001/83/EG vorgesehenen und im europäischen Internetportal für Arzneimittel veröffentlichten Liste der in der Union festgelegten Stichtage (EURD-Liste) – und allen künftigen Aktualisierungen – festgelegt.

Der Inhaber der Genehmigung für das Inverkehrbringen (MAH) legt den ersten PSUR für dieses Arzneimittel innerhalb von 6 Monaten nach der Zulassung vor.

D. BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE SICHERE UND WIRKSAME ANWENDUNG DES ARZNEIMITTELS

- **Risikomanagement-Plan (RMP)**

Der Inhaber der Genehmigung für das Inverkehrbringen (MAH) führt die notwendigen, im vereinbarten RMP beschriebenen und in Modul 1.8.2 der Zulassung dargelegten Pharmakovigilanzaktivitäten und Maßnahmen sowie alle künftigen vereinbarten Aktualisierungen des RMP durch.

Ein aktualisierter RMP ist einzureichen:

- nach Aufforderung durch die Europäische Arzneimittel-Agentur;
- jedes Mal, wenn das Risikomanagement-System geändert wird, insbesondere infolge neuer eingegangener Informationen, die zu einer wesentlichen Änderung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses führen können oder infolge des Erreichens eines wichtigen Meilensteins (in Bezug auf Pharmakovigilanz oder Risikominimierung).

ANHANG III
ETIKETTIERUNG UND PACKUNGSBEILAGE

A. ETIKETTIERUNG

ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG

UMKARTONETIKETT

1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS

BIMERVAX Emulsion zur Injektion
COVID-19-Impfstoff (rekombinant, adjuvantiert)

2. WIRKSTOFF(E)

Jede Dosis (0,5 ml) enthält 40 Mikrogramm des rekombinanten Protein-RBD-Fusionsheterodimers gegen das SARS-CoV-2-Virus, adjuvantiert mit SQBA.

SQBA-Adjuvans enthält Squalen, Polysorbat 80, Sorbitantrioleat, Natriumcitrat, Zitronensäure und Wasser für Injektionszwecke.

3. SONSTIGE BESTANDTEILE

Bestandteile: Dinatriumphosphat-Dodecahydrat, Kaliumdihydrogenphosphat, Natriumchlorid, Kaliumchlorid und Wasser für Injektionszwecke
Weitere Informationen sind der Packungsbeilage zu entnehmen.

4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT

Emulsion zur Injektion
10 Mehrfachdosis-Durchstechflaschen
Jede Durchstechflasche enthält 10 Dosen zu je 0,5 ml

5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG

Intramuskuläre Anwendung
Packungsbeilage beachten.

QR-Code wird noch hinzugefügt.

Für weitere Informationen, Code scannen oder www.hipracovidvaccine.com besuchen.

6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFZUBEWAHREN IST

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH

8. VERFALLDATUM

Verwendbar bis:

9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG

Im Kühlschrank lagern.

Nicht einfrieren.

Die Durchstechflaschen im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

Nach dem Anbrechen bei 2 °C – 8 °C aufbewahren, innerhalb von 6 Stunden verwenden.

10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN**11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS**

Hipra Human Health, S.L.U.

Avda. la Selva, 135

17170 Amer (Girona)

SPANIEN

12. ZULASSUNGSNUMMER(N)

EU1/22/1709/001

13. CHARGENBEZEICHNUNG

Ch.-B.:

14. VERKAUFSABGRENZUNG**15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH****16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT**

Der Begründung, keine Angaben in Blindenschrift aufzunehmen, wird zugestimmt.

17. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – 2D-BARCODE

2D-Barcode mit individuellem Erkennungsmerkmal.

**18. INDIVIDUELLES ERKENNUNGSMERKMAL – VOM MENSCHEN LESBARES
FORMAT**

PC
SN
NN

MINDESTANGABEN AUF KLEINEN BEHÄLTNISSEN

ETIKETT DER DURCHSTECHFLASCHE

1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS SOWIE ART(EN) DER ANWENDUNG

BIMERVAX-Emulsion zur Injektion
COVID-19-Impfstoff (rekombinant, adjuvantiert)

i. m.

2. HINWEISE ZUR ANWENDUNG

Zur intramuskulären Anwendung.

QR-Code wird noch hinzugefügt.

Für weitere Informationen hier scannen, oder besuchen Sie www.hipracovidvaccine.com

3. VERFALLDATUM

EXP

4. CHARGENBEZEICHNUNG

Lot:

5. INHALT NACH GEWICHT, VOLUMEN ODER EINHEITEN

10 Dosen zu 0,5 ml

6. WEITERE ANGABEN

Datum/Uhrzeit der Entsorgung:

B. PACKUNGSBEILAGE

Gebrauchsinformation: Information für Anwender

BIMERVAX

COVID-19-Impfstoff (rekombinant, adjuvantiert)

▼ Dieses Arzneimittel unterliegt einer zusätzlichen Überwachung. Dies ermöglicht eine schnelle Identifizierung neuer Erkenntnisse über die Sicherheit. Sie können dabei helfen, indem Sie jede auftretende Nebenwirkung melden. Hinweise zur Meldung von Nebenwirkungen, siehe Ende Abschnitt 4.

Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor Sie diesen Impfstoff verabreicht bekommen, denn sie enthält wichtige Informationen.

- Heben Sie die Packungsbeilage auf. Vielleicht möchten Sie diese später nochmals lesen.
- Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.
- Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Siehe Abschnitt 4.

Was in dieser Packungsbeilage steht

1. Was ist BIMERVAX und wofür wird es angewendet?
2. Was sollten Sie vor Verabreichung von BIMERVAX beachten?
3. Wie wird BIMERVAX verabreicht?
4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
5. Wie ist BIMERVAX aufzubewahren?
6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

1. Was ist BIMERVAX und wofür wird es angewendet?

BIMERVAX ist ein Impfstoff zur Vorbeugung von COVID-19-Krankheit, die durch das SARS-CoV-2-Virus verursacht wird.

BIMERVAX wird Personen ab 16 Jahren verabreicht, die zuvor einen COVID-19-mRNA-Impfstoff erhalten haben.

Der Impfstoff stimuliert das Immunsystem (das natürliche Abwehrsystem des Körpers), spezifische Antikörper zu produzieren, die gegen das Virus wirken und Schutz vor COVID-19 bieten. Keiner der Inhaltsstoffe in diesem Impfstoff kann COVID-19 verursachen.

2. Was sollten Sie vor Verabreichung von BIMERVAX beachten?

BIMERVAX darf nicht verabreicht werden,

- wenn Sie allergisch gegen den Wirkstoff oder einen der in Abschnitt 6. genannten sonstigen Bestandteile dieses Arzneimittels sind.

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Bitte sprechen Sie mit Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal, bevor Sie BIMERVAX verabreicht bekommen:

- wenn Sie jemals eine schwere oder lebensbedrohliche allergische Reaktion hatten, nachdem Sie eine andere Impfstoffinjektion bekommen haben.
- wenn Sie nach einer Nadelinjektion jemals ohnmächtig geworden sind.
- wenn Sie hohe Temperatur (über 38 °C) oder eine schwere Infektion haben. Sie können sich jedoch impfen lassen, wenn Sie leichtes Fieber oder eine Infektion der oberen Atemwege wie eine Erkältung haben.

- wenn Sie Blutungsprobleme haben, leicht Blutergüsse bekommen oder ein Medikament zur Vorbeugung von Blutgerinnseln anwenden (Antikoagulans).
- wenn Ihr Immunsystem nicht richtig funktioniert (Immunschwäche) oder Sie Medikamente einnehmen, die das Immunsystem schwächen (wie hochdosierte Corticosteroide, Immunsuppressiva oder Krebsmedikamente).

Wenn einer der oben genannten Punkte auf Sie zutrifft (oder Sie sich nicht sicher sind), sprechen Sie mit Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal, bevor Sie BIMERVAX verabreicht bekommen.

Wie bei jedem Impfstoff schützt BIMERVAX möglicherweise nicht alle Personen, die es verabreicht bekommen, und es ist nicht bekannt, wie lange Sie geschützt sein werden.

Kinder und Jugendliche

BIMERVAX wird nicht für Kinder unter 16 Jahren empfohlen. Derzeit liegen keine Informationen zur Anwendung von BIMERVAX bei Kindern unter 16 Jahren vor.

Anwendung von BIMERVAX zusammen mit anderen Arzneimitteln

Informieren Sie Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal, wenn Sie andere Arzneimittel oder Impfstoffe anwenden, kürzlich andere Arzneimittel oder Impfstoffe angewendet haben oder beabsichtigen, andere Arzneimittel oder Impfstoffe anzuwenden.

Schwangerschaft und Stillzeit

Wenn Sie schwanger sind oder stillen oder wenn Sie vermuten, schwanger zu sein, oder beabsichtigen, schwanger zu werden, fragen Sie Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal um Rat, bevor Sie diesen Impfstoff verabreicht bekommen.

Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Einige der in Abschnitt 4 (Welche Nebenwirkungen sind möglich?) aufgeführten Nebenwirkungen von BIMERVAX können vorübergehend Ihre Verkehrstüchtigkeit und Ihre Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen beeinträchtigen. Warten Sie, bis alle Wirkungen des Impfstoffs abgeklungen sind, bevor Sie Auto fahren oder Maschinen bedienen.

BIMERVAX enthält Natrium und Kalium

Dieser Impfstoff enthält weniger als 1 mmol Natrium (23 mg) pro Dosis, d. h. er ist nahezu „natriumfrei“.

Dieser Impfstoff enthält Kalium, jedoch weniger als 1 mmol (39 Milligramm) Kalium pro 0,5-ml-Dosis, d. h. er ist nahezu „kaliumfrei“.

3. Wie wird BIMERVAX verabreicht?

BIMERVAX wird Ihnen als 0,5-ml-Injektion in einen Muskel Ihres Oberarms verabreicht.

Es wird empfohlen, dass Sie BIMERVAX als Einzeldosis mindestens 6 Monate nach einer vorangegangenen Impfsérie mit einem mRNA-COVID-19-Impfstoff erhalten.

Nach der Injektion wird Ihr Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal Sie etwa 15 Minuten lang auf Anzeichen einer allergischen Reaktion überwachen.

Wenn Sie weitere Fragen zur Anwendung von BIMERVAX haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.

4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?

Wie alle Arzneimittel kann auch dieser Impfstoff Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen.

Die meisten Nebenwirkungen treten innerhalb von 3 Tagen nach der Impfung auf und klingen innerhalb weniger Tage wieder ab. Wenn die Symptome anhalten, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.

Suchen Sie dringend einen Arzt auf, wenn Sie kurz nach der Impfung Symptome einer schweren allergischen Reaktion verspüren. Zu diesen Symptomen können gehören:

- Schwächegefühl oder Benommenheit
- Veränderungen des Herzschlags
- Kurzatmigkeit
- Keuchen
- Anschwellen der Lippen, des Gesichts oder des Halses
- Juckende Schwellungen unter der Haut (Nesselsucht) oder Hautausschlag
- Übelkeit (Breachreiz) oder Erbrechen
- Magenschmerzen.

Die folgenden Nebenwirkungen können bei BIMERVAX auftreten:

Sehr häufig (kann mehr als 1 von 10 Personen betreffen)

- Kopfschmerzen
- Schmerzen an der Injektionsstelle
- starke Müdigkeit (Ermüdung)
- Muskelschmerzen

Häufig (kann bis zu 1 von 10 Personen betreffen)

- Rötung, Schwellung oder Druckschmerz an der Injektionsstelle
- Übelkeit oder Erbrechen
- Durchfall
- Fieber
- vergrößerte Lymphknoten
- Schmerzen in der Achselgegend

Gelegentlich (kann bis zu 1 von 100 Personen betreffen):

- Schüttelfrost oder Fiebergefühl
- Schlaflosigkeit
- Schwindelgefühl
- Jucken an der Injektionsstelle
- Überempfindlichkeit an der Injektionsstelle
- Gelenkschmerzen
- Schwächegefühl oder Energiemangel/Schläfrigkeit
- Schläfrigkeitsgefühl
- Bauchschmerzen
- Juckende Haut
- Schmerzen beim Schlucken
- Allgemeines Gefühl des Unwohlseins

Selten (kann bis zu 1 von 1 000 Personen betreffen):

- kalter Schweiß
- ungewöhnliches Gefühl in der Haut, wie Kribbeln oder Ameisenlaufen (Parästhesie)
- vermindertes Empfindlichkeitsgefühl, insbesondere in der Haut (Hypoästhesie)
- allergische Reaktionen wie Nesselsucht, Ausschlag oder Jucken
- Rückenschmerzen

- blauer Fleck an der Injektionsstelle

Nicht bekannt (kann anhand der verfügbaren Daten nicht abgeschätzt werden, basiert auf einem Einzelfall während klinischer Studien):

- Entzündung der äußeren Haut des Herzens (Perikarditis), die zu Atemnot, Herzklopfen oder Brustschmerzen führen kann

Meldung von Nebenwirkungen

Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Sie können Nebenwirkungen auch direkt über das in [Anhang V](#) aufgeführte nationale Meldesystem melden und die Chargenbezeichnung angeben, falls verfügbar. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Impfstoffs zur Verfügung gestellt werden.

5. Wie ist BIMERVAX aufzubewahren?

Bewahren Sie dieses Arzneimittel für Kinder unzugänglich auf.

Ihr Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal ist für die korrekte Aufbewahrung dieses Impfstoffs und die Beseitigung von nicht verwendetem Impfstoff verantwortlich. Die folgenden Informationen über Lagerung, Verfalldatum, Verwendung und Handhabung sowie Entsorgung sind für medizinisches Fachpersonal bestimmt.

Sie dürfen diesen Impfstoff nach dem auf dem Etikett nach EXP angegebenen Verfalldatum nicht mehr verwenden.

Im Kühlschrank lagern (2 °C – 8 °C). Nicht einfrieren. Durchstechflaschen im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

Nach dem ersten Anbrechen bei 2 °C – 8 °C lagern und innerhalb von 6 Stunden anwenden.

Hinweise zur Handhabung sind im Abschnitt am Ende der Packungsbeilage, der für medizinisches Fachpersonal bestimmt ist, beschrieben.

Nicht verwendetes Arzneimittel oder Abfallmaterial ist entsprechend den örtlichen Vorschriften zu entsorgen.

6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

Was BIMERVAX enthält

- Eine Dosis (0,5 ml) enthält 40 Mikrogramm des rekombinanten Spike(S)-Protein-RBD-Fusionsheterodimers* (B.1.351 und B.1.1.7-Varianten) gegen das SARS-CoV-2-Virus, adjuvantiert mit SQBA.

* hergestellt mittels rekombinanter DNA-Technologie unter Verwendung eines Plasmid-Expressionsvektors in einer CHO-Zelllinie.

- SQBA ist in diesem Impfstoff als Adjuvans enthalten, um die Schutzwirkung des Impfstoffs zu beschleunigen und zu verbessern. SQBA enthält die folgenden Komponenten in jeder 0,5-ml-Dosis: Squalen (9,75 mg), Polysorbat 80 (1,18 mg), Sorbitantrioleat (1,18 mg), Natriumcitrat (0,66 mg), Zitronensäure (0,04 mg) und Wasser für Injektionszwecke.

- Der (Die) sonstige(n) Bestandteil(e) sind: Dinatriumphosphat-Dodecahydrat, Kaliumdihydrogenphosphat, Natriumchlorid, Kaliumchlorid und Wasser für Injektionszwecke. BIMERVAX enthält Kalium und Natrium (siehe Abschnitt 2).

Wie BIMERVAX aussieht und Inhalt der Packung

Der Impfstoff ist eine weiße, homogene Emulsion zur Injektion.

5 ml Emulsion befinden sich in einer Durchstechflasche mit einem Kautschukstopfen und einer Flip-off-Kappe aus Kunststoff.

Jede Durchstechflasche enthält 10 Dosen zu je 0,5 ml.

Packungsgröße: 10 Mehrfachdosis-Durchstechflaschen.

Pharmazeutischer Unternehmer und Hersteller

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

Diese Packungsbeilage wurde zuletzt überarbeitet am

Weitere Informationsquellen

Ausführliche Informationen zu diesem Arzneimittel sind auf den Internetseiten der Europäischen Arzneimittel-Agentur <http://www.ema.europa.eu/> verfügbar.

Scannen Sie den Code mit einem mobilen Gerät, um die Packungsbeilage in verschiedenen Sprachen zu erhalten.

QR-Code wird noch hinzugefügt.

Oder besuchen Sie die URL: www.hipracovidvaccine.com

Diese Packungsbeilage ist auf den Internetseiten der Europäischen Arzneimittel-Agentur in allen EU-Amtssprachen verfügbar.

Die folgenden Informationen sind für medizinisches Fachpersonal bestimmt:

BIMERVAX ist zur intramuskulären Verabreichung bestimmt, vorzugsweise in den Deltamuskel des Oberarms.

Rückverfolgbarkeit

Um die Rückverfolgbarkeit biologischer Arzneimittel zu verbessern, müssen die Bezeichnung des Arzneimittels und die Chargenbezeichnung des angewendeten Arzneimittels eindeutig dokumentiert werden.

Anweisungen zur Handhabung und Verabreichung

Sie dürfen diesen Impfstoff nach dem auf dem Etikett nach „EXP“ angegebenen Verfalldatum nicht mehr verwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des angegebenen Monats.

Dieser Impfstoff sollte von einer medizinischen Fachkraft unter Anwendung aseptischer Techniken gehandhabt werden, um die Sterilität jeder Dosis sicherzustellen.

Vorbereitung für die Anwendung:

- Der Impfstoff ist gebrauchsfertig.
- Der ungeöffnete Impfstoff sollte bei 2 °C bis 8 °C und im Umkarton aufbewahrt werden, um ihn vor Licht zu schützen.
- Entnehmen Sie die Durchstechflasche mit dem Impfstoff unmittelbar vor der Anwendung aus dem Umkarton.
- Nach dem ersten Anbrechen der Durchstechflasche das Datum und die Uhrzeit des Verwerfens (6 Stunden nach dem ersten Anbrechen) an der dafür vorgesehenen Stelle auf dem Etikett der Durchstechflasche eintragen.

Prüfung der Durchstechflasche:

- Schwenken Sie die Mehrdosis-Durchstechflasche vor und zwischen den einzelnen Dosisentnahmen vorsichtig. Nicht schütteln.
- Jede Mehrfachdosis-Durchstechflasche enthält eine weiße und homogene Emulsion.
- Unterziehen Sie den Impfstoff vor der Verabreichung einer Sichtprüfung auf Partikel und/oder Verfärbung. Verabreichen Sie den Impfstoff nicht, wenn Sie eines der beiden feststellen.

Verabreichung des Impfstoffs:

- Jede Mehrfachdosis-Durchstechflasche enthält eine Überfüllung, um zu gewährleisten, dass das Maximum von zehn (10) Dosen von je 0,5 ml entnommen werden kann. Verbleibende Impfstoffreste in der Durchstechflasche nach der Entnahme von 10 Dosen entsorgen.
- Jede 0,5-ml-Dosis wird in eine sterile Kanüle und sterile Spritze aufgezogen, welche mittels intramuskulärer Injektion, vorzugsweise in den Deltamuskel des Oberarms, verabreicht wird.
- Sobald der Impfstoff in die Spritze aufgezogen ist, ist er unter gekühlten Bedingungen oder bei Raumtemperatur (< 25 °C) für mindestens 6 Stunden stabil.
- Der Impfstoff darf nicht mit anderen Impfstoffen oder Arzneimitteln in derselben Spritze gemischt werden.
- Überschüssiger Impfstoff aus mehreren Durchstechflaschen darf nicht zusammengeführt werden.

Entsorgung:

- Entsorgen Sie diesen Impfstoff, wenn er nicht innerhalb von 6 Stunden nach dem ersten Anbruch der Durchstechflasche aufgebraucht wird.

Beseitigung:

- Nicht verwendetes Arzneimittel oder Abfallmaterial ist entsprechend den örtlichen Anforderungen zu beseitigen.