

## وزارة الصحة

## قرار رقم (٦) لسنة ٢٠٢١

بتحديد التطعيمات واللقاحات المعتمدة وتنظيم الاشتراطات الخاصة بها وطرق حفظها وتوثيق المعلومات المرتبطة بها والشروط الواجب توافرها في المؤسسات الصحية المقدمة لخدمات التطعيم

وزير الصحة:

بعد الاطلاع على قانون الصحة العامة، الصادر بالقانون رقم (٢٤) لسنة ٢٠١٨، وعلى الأخص الفصل الثالث عشر منه، وبناءً على عرض وكيل وزارة الصحة،

## قرر الآتي:

## مادة (١)

تحدّد التطعيمات واللقاحات المعتمدة بمملكة البحرين بتلك المبينة في الملحق رقم (١) المرافق لهذا القرار.

## مادة (٢)

يُعمل بالاشتراطات الخاصة بالتطعيمات واللقاحات وطرق حفظها وتوثيق المعلومات المرتبطة بها بتلك المبينة في الملحق رقم (٢) المرافق لهذا القرار.

## مادة (٣)

يجب على المؤسسات الصحية الراغبة في تقديم خدمات التطعيم استيفاء الشروط الواردة في الملحق رقم (٣) المرافق لهذا القرار. وتتولى إدارة الصحة العامة بالوزارة التقييم الدوري للمؤسسات الصحية التي تقدّم خدمات التطعيم وفقاً لأحكام قانون الصحة العامة، الصادر بالقانون رقم (٢٤) لسنة ٢٠١٨ وهذا القرار.

**مادة (٤)**

تُباشر الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية الرقابة والتفتيش على المؤسسات الصحية التي تقدم خدمات التطعيم طبقاً لاختصاصاتها المنصوص عليها قانوناً. وللهيئة في حالة رصد أية مخالفات أو تجاوزات من قبل تلك المؤسسات اتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة في مواجهتها طبقاً لاختصاصاتها.

**مادة (٥)**

على المعنيين - كل فيما يخصه - تنفيذ أحكام هذا القرار، ويُعمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره في الجريدة الرسمية.

وزير الصحة

فائقة بنت سعيد الصالح

صدر بتاريخ: ٢٨ جمادى الأولى ١٤٤٢هـ  
الموافق: ١٢ يناير ٢٠٢١م

## ملحق (1)

التطعيمات واللقاحات المعتمدة بمملكة البحرين

جدول التطعيمات واللقاحات المعتمدة بمملكة البحرين		
الجرعة	اللقاح	العمر
أولاً: تطعيمات الطفولة		
جرعة واحدة	لقاح الدرن يعطى فقط للمواليد من والدين أحدهما من الدولة التي يستوطن بها المريض.	عند الولادة
جرعة عند الولادة	لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (ب) للمواليد.	
الجرعة الأولى	اللقاح السداسي (اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والسدفتيريا والسعال الديكي، و لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (ب)، و لقاح الهيموفيلز إنفلونزا فئة (ب)، و لقاح شلل الأطفال المعطل).	شهرين
الجرعة الأولى	لقاح النيموكوكال المدمج (المكورات الرئوية).	
الجرعة الأولى	لقاح الروتا (الفيروس العجلي).	
الجرعة الثانية	اللقاح السداسي (اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والسدفتيريا والسعال الديكي، و لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (ب)، و لقاح الهيموفيلز إنفلونزا فئة (ب)، و لقاح شلل الأطفال المعطل).	4 شهور
الجرعة الثانية	لقاح شلل الأطفال الفموي.	
الجرعة الثانية	لقاح النيموكوكال المدمج (المكورات الرئوية).	
الجرعة الثانية	لقاح الروتا (الفيروس العجلي).	
الجرعة الثالثة	اللقاح الخماسي (اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والسدفتيريا والسعال الديكي، و لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (ب)، و لقاح الهيموفيلز إنفلونزا فئة (ب)).	6 شهور
الجرعة الثالثة	لقاح شلل الأطفال الفموي	
الجرعة الأولى	اللقاح الفيروسي الثلاثي للحصبة والحصبة الألمانية والنكاف.	12 شهور

الجرعة الأولى	لقاح الجديري المائي (الخُمَاق).	
جرعة منشطة	لقاح النيموكوكال المدمج (المكورات الرئوية)	15 شهر
الجرعة الأولى	لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (أ)	
الجرعة الثانية	اللقاح الفيروسي الثلاثي للحصبة والحصبة الألمانية والنكاف.	
الجرعة المنشطة الأولى	اللقاح الرباعي (اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والدفتريرا والسعال الديكي، ولقاح الهيموفلز إنفلونزا فئة (ب)). أو اللقاح الخماسي (اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والدفتريرا والسعال الديكي، ولقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (ب)، ولقاح الهيموفلز إنفلونزا فئة (ب)) حسب اللقاح المتوفر.	18 شهر
الجرعة المنشطة الأولى	لقاح شلل الأطفال الفموي.	
جرعة واحدة	لقاح التهاب السحائي الرباعي المدمج.	سنتان
الجرعة الثانية	لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (أ).	
الجرعة الثانية	لقاح الجديري المائي (الخُمَاق).	3 سنوات
الجرعة المنشطة الثانية	اللقاح الرباعي (اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والدفتريرا والسعال الديكي، ولقاح شلل الأطفال المعطل).	
الجرعة المنشطة الثانية	لقاح شلل الأطفال الفموي.	4 إلى 5 سنوات
لغير المستكملين للتطعيم	اللقاح الفيروسي الثلاثي للحصبة والحصبة الألمانية والنكاف لمن لا يوجد لديهم ما يثبت استكمال جرعتين من اللقاح.	
ثانياً: تطعيمات اليافعين		
جرعة منشطة	لقاح التيتانوس والدفتريرا والسعال الديكي لليافعين.	13 سنة

ثالثاً: النساء في سن الانجاب والحوامل غير المحصنات سابقاً		
اللقاح	الفترة	الجرعة
لقاح ثنائي التيتانوس والدفتيريا	عند أول زيارة.	الجرعة الأولى
	4 أسابيع على الأقل بعد الجرعة الأولى.	الجرعة الثانية
	6 شهور على الأقل بعد الجرعة الثانية.	الجرعة الثالثة
	سنة على الأقل بعد الجرعة الثالثة.	الجرعة المنشطة الأولى
	سنة على الأقل بعد الجرعة المنشطة الأولى.	الجرعة المنشطة الثانية
رابعاً: البالغين وكبار السن والفئات الأكثر عرضة للمرض		
اللقاح	الجرعة	
لقاح النيموكوكال المدمج (المكورات الرئوية)	جرعة واحدة لعمر 50 سنة فما فوق، ولليافعين والبالغين من الفئات الأكثر عرضة لمخاطر الأمراض من أي فئة عمرية.	
لقاح النيموكوكال المتعدد السكريات (المكورات الرئوية)	جرعة واحدة فقط لعمر 65 سنة فما فوق، وللفئات الأكثر عرضة لمخاطر المرض من عمر 2 إلى 64 سنة. وتعطى جرعة أخرى بعد 5 سنوات من الجرعة الأولى لبعض الفئات الأكثر عرضة لمخاطر المرض (مرضى فقر الدم المنجلي/ أمراض الدم الوراثية الأخرى، استئصال الطحال أو الطحال معطل وظيفياً، القصور الوراثي أو المكتسب في الجهاز المناعي، فشل كلوي وأمراض كلوية مزمنة، الأورام، سرطان الدم والغدد اللمفاوية، زراعة الأعضاء).	

جرعة واحدة	لقاح التيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي للبالغين وكبار السن
جرعة واحدة سنوياً في كل موسم من عمر 6 أشهر، ويوصى به للأطفال والبالغين وللأشخاص من عمر 50 سنة فما فوق وللقات الأكثر عرضة لمخاطر المرض.	لقاح الإنفلونزا الموسمية
للقات الأكثر عرضة لمخاطر المرض دون وجود ما يثبت المناعة أو دون اثبات الإصابة بالعدوى سابقاً. يُعطى كجرعتين من عمر 1-12 سنة (3 شهور بين الجرعتين). جرعتين لسن 13 سنة فما فوق (4 أسابيع على الأقل بين الجرعتين).	لقاح جُديري الماء (الخُمَاق)
2-1 جرعة لمرضى فقر الدم المنجلي، وبعض أمراض الدم الوراثية، ما قبل عملية استئصال الطحال أو الطحال معطل وظيفياً أو لمن تم زرع نخاع العظم لهم أو بعض أنواع الأورام السرطانية بعد انتهاء فترة العلاج، وتعطى جرعة منشطة كل خمس سنوات لبعض الفئات من ذوي الاختطار، وللمسافرين إلى الديار المقدسة والدول الموبوءة بالمرض.	لقاح الالتهاب السحائي الرباعي المدمج
جرعة واحدة لعمر 5 سنوات فما فوق لمرضى فقر الدم المنجلي واستئصال الطحال أو الطحال معطل وظيفياً، أو لمن تم زرع نخاع العظم لهم أو بعض أنواع الأورام السرطانية بعد انتهاء الفترة العلاجية.	لقاح الهيموفلز إنفلونزا فئة (ب)
خامساً: الحجاج	
جرعة واحدة، وقد تعطى كل 5 سنوات حسب نوع اللقاح.	لقاح الالتهاب السحائي الرباعي المدمج
جرعة واحدة سنوياً.	لقاح الإنفلونزا الموسمية

سادساً: تطعيمات أخرى		
الجرعة	اللقاح	الفئة
جرعة واحدة	لقاح الحمى الصفراء.	المسافرين (حسب وجهة السفر)
جرعة واحدة تعاد بعد 3 سنوات إذا اقتضت الحاجة.	لقاح التيفوئيد متعدد لسكريات.	
جرعتين (6 شهور بين الجرعتين).	لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (أ).	
جرعة واحدة للمسافرين لبعض الدول.	لقاح التهاب السحائي الرباعي المدمج.	
جرعة منشطة للمسافرين لبعض الدول الموبوءة بالمرض.	لقاح شلل الاطفال القموي / لقاح شلل الأطفال المعطل.	
4 جرعات ± المصل (الواقئ).	لقاح داء الكلب.	بعد التعرض لداء الكلب (إذا حصل التعرض لداء الكلب في منطقة جغرافية متوطنة بالمرض)
3 جرعات (الجرعة الأولى عند أول زيارة، الجرعة الثانية بعد شهر من الجرعة الأولى، والجرعة الثالثة على الأقل 16 أسبوع بعد الجرعة الأولى).	لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (ب).	المخالطين للمصابين بمرض التهاب الكبد الوبائي فئة (ب) أو فئة (ج)
جرعتين (6 شهور بين الجرعتين).	لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (أ).	
4-5 جرعات.	لقاح شلل الأطفال المعطل.	نقص المناعة / قصور المناعة ومخالطهم في المنزل



**لقاح الـي سي جي (الدرن):**

يُوصى بهذا اللقاح للحماية من الإصابة بالأنواع الشديدة من مرض السل كالتهاب السحايا وخصوصاً لدى الأطفال من هم دون 5 سنوات وللتقليل من مخاطر الإصابة بالجذام. ويُستخدم تطعيم الدرّن في العديد من الدول التي تكون معدلات الإصابة فيها بمرض السل مرتفعة للوقاية من العدوى في مرحلة الطفولة. ويُعطى لحديثي الولادة والرضع بطريقة انتقائية في الدول ذات معدلات الخطورة المنخفضة.

وفي مملكة البحرين يوصى بإعطاء تطعيم الدرّن بطريقة انتقائية لحديثي الولادة لمن ترتفع لديهم مخاطر الإصابة بالعدوى.

- نوع اللقاح: لقاح جي مُضعف.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: عند الولادة.
- الجرعة: للأطفال الأقل من سنة (0.05) مل، وللأطفال الأكبر من سنة (0.1) مل.
- موضع الحقن: يعطى كجرعة واحدة في الأدمة وليس تحت الجلد في المنطقة اليسرى من عضلة العضد اليسرى عند التقائها بعظمة الكتف الأيسر.
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن تحت الأدمة.
- عدد الجرعات: جرعة واحدة.
- جدول اللقاح: حديثي الولادة من فئة خاصة تشمل (المواليد من والدين أحدهما من الدولة التي يستوطن بها المرض). كما يوصى بإعطائه لبعض الفئات من الأطفال المعرضين للإصابة بالمرض أو بمضاعفاته (حسب تقييم الطبيب المعالج). "الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث".
- موانع أخذ اللقاح: وجود حساسية لدى الشخص لإحدى محتويات اللقاح والمصابين بقصور في المناعة منذ الولادة أو قصور في المناعة بسبب استخدام بعض الأدوية المثبطة للمناعة أو بسبب الأورام السرطانية وغيرها، الحوامل، والمصابين بمتلازمة النقص المناعي المكتسب (الإيدز)، وبعد الالتهاب الشديد في الجلد مانعاً مؤقتاً لأخذ هذا اللقاح.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: اللقاح بشكل عام آمن والآثار الجانبية الشديدة نادرة الحدوث. أغلب حالات الآثار الجانبية التي تتبع التطعيم موضعية تحدث

كانتفاخ يتطور لحدوث تقرح مما يؤدي إلى آثار سطحية تتزامن معها حدوث آلام واحمرار وانتفاخ وتضخم بالغدد اللمفاوية. ولا يعطى هذا اللقاح للأشخاص المصابين بقصور في المناعة "المصابين بمتلازمة النقص المناعي المكتسب (الإيدز)". كما قد يحدث انتشار في المرض عند تطعيم المصابين بقصور في المناعة أو المصابين بمتلازمة النقص المناعي المكتسب (الإيدز).

- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في الرف الأعلى في الثلاجة العمودية في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية)، مع مراعاة عدم تعريض اللقاح لأشعة الشمس المباشرة أو لدرجات الحرارة المرتفعة. ولا يحفظ اللقاح متعدد الجرعات بعد خلطه مع المذيب، بل يتم التخلص منه وفق المعايير المعتمدة للتخلص من اللقاحات بعد مرور ست ساعات أو بعد الانتهاء من جلسة التحصين أيهما أسبق، ويتم حفظه بين درجات (2-8 درجة مئوية) خلال هذه الفترة مع وجود مؤشر للحرارة وتسجيل وقت وتاريخ خلط اللقاح مع المذيب على قنينة اللقاح ذاتها.

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات، وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة لللقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

لقاح الجُديري المائي (الخُمَاق):

- نوع اللقاح: لقاح حي مُضعف.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 12 شهراً.
- الجرعة: (0.05) مل.
- موضع الحقن: يُعطى اللقاح للأطفال الصغار في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. يُعطى للأطفال الكبار والبالغين تحت الجلد في منطقة أعلى الذراع.
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن تحت الجلد.
- عدد الجرعات: جرعتان.
- جدول اللقاح: يُعطى هذا اللقاح على جرعتين للفئة العمرية من 1-12 سنة بفواصل 3 أشهر بين الجرعتين، ويُعطى على جرعتين للفئة العمرية الأكثر من 13 سنة بفواصل 4 أسابيع بين الجرعتين. "الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث".
- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة بوجود أو عدم وجود الحمى. من ثم نقل إحدى مكونات الدم أو الأجسام المضادة لهم خلال 11 شهراً السابقة (يجب التأكد من إبقاء فترة زمنية محددة بحسب نوع المنتج الذي تم نقله للمريض. للمرضى الذين يستخدمون الأدوية المضادة للفيروسات خلال 24 ساعة قبل التطعيم مثل "الأسيكلوفير والفامسيكلوفير والفالسايكوفير"، ويفضل تأخير إعطاء هذه الأدوية لمدة 14 يوماً بعد التطعيم.
- موانع أخذ اللقاح: حساسية لأحد مكونات اللقاح أو لجرعة سابقة من اللقاح، المصابين بنقص المناعة الوليدي أو المكتسب، والمصابين بنقص حاد في المناعة (كالمصابين بالأورام السرطانية، المتلقين للعلاج الكيميائي)، كما يستثنى من أخذه ذوي قصور المناعة بسبب حالتهم المرضية أو بسبب تناولهم أدوية مثبطة للمناعة لحين استعادة مناعتهم على المدى الطويل أو المصابين بمتلازمة النقص المناعي المكتسب (الإيدز) والحوامل. أما النساء في سن الإنجاب فينصح باستخدام موانع الحمل لمدة لا تقل عن 4 أسابيع بعد أخذ هذا اللقاح.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: لقاح الجديري المائي آمن بشكل عام، ولكن قد يتسبب في حدوث أعراض بسيطة مثل ألم خفيف، واحمرار وطفح جلدي في موضع

الحقن. وقد يؤدي إلى حدوث حمى وظهور بثور وطفح جلدي خفيف شبيه بما ينتج عن الجديري المائي ولكن قد يتسبب في حالات نادرة بحدوث آثار جانبية شديدة مثل التحسس لبعض المكونات.

- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في الرف الأعلى في الثلاجة العمودية في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة للقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

اللقاح الثنائي البكتيري للكزاز والخناق والمعروف بالتيتانوس والدفترية (DT, Td) واللقاح البكتيري الثلاثي للكزاز والخناق والشاهوق والمعروف بالتيتانوس والدفترية والسعال الديكي (DTP, DTaP, Tdap):

- نوع اللقاح: لقاح غير حي يتكون من (سموم بكتيريا التيتانوس والدفترية معاملة ومعالجة للحد من أثرها واللقاح غير الحي لبكتيريا السعال الديكي).
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 6 أسابيع لكل من اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والدفترية والسعال الديكي (DTP)، اللقاح الثنائي البكتيري للدفترية والتيتانوس (DT)، أما بالنسبة للقاح البكتيري الثلاثي للبالغين فيكون العمر الأدنى حسب الشركة المصنعة للقاح.
- الجرعة: (0.5) مل
- موضع الحقن: يُعطى اللقاح للأطفال الصغار والرضع في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال الكبار والبالغين بالعضل في منطقة أعلى الذراع (العضلة الدالية).
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات: يعطى اللقاح في العضل في 3 جرعات ابتدائية و3 جرعات منشطة.
- اللقاح الثنائي للدفترية والتيتانوس (DT) يعطى بدلاً من اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والدفترية والسعال الديكي (DTP) في حال وجود حساسية من السعال الديكي لدى الطفل أو في حالة وجود موانع صحية من أخذ لقاح السعال الديكي.
- إذا تم البدء بإعطاء لقاح التيتانوس للبالغين، تُعطى 5 جرعات فقط من لقاح (TD) لتأمين حماية طويلة المدى.
- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث.
- الأطفال الأقل من 7 سنوات: يُعطى اللقاح الثلاثي للتيتانوس والدفترية والسعال الديكي (DTP)، ويُعطى اللقاح الثنائي للدفترية والتيتانوس (Td) لمن هم في عمر 7 سنوات إلى 10 سنوات (حسب الشركة المصنعة).
- يُعطى لقاح (Tdap) كجرعة منشطة للبالغين ومن الممكن إعطاء جرعة واحدة منه بدلاً من لقاح (Td) لغير المستكملين للتطعيمات.

- الجرعات المنشطة: قد يعطى اللقاح بعد مرور 10 سنوات بحسب تقدير الخطورة (إذا أوصي بها أو للفتات الأكثر عرضة لخطر العدوى).
  - الجرعات التكميلية للبالغين: يتم إعطاء الجرعة الأولى والثانية بفارق 4 أسابيع على الأقل بين الجرعتين، ومن ثم تعطى الجرعة الثالثة بفارق 6 أشهر على الأقل من الجرعة الثانية. وإذا كانت الجرعة التي ستعطى للشخص هي الجرعة الثالثة فتعطى بعد 6 أشهر على الأقل من الجرعة الثانية.
  - احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة بوجود أو عدم وجود الحمى، أو الإصابة بمتلازمة غيلان باريه خلال 6 أسابيع بعد جرعة سابقة من اللقاح المحتوي على التيتانوس، أو الإصابة بالحساسية بعد أخذ جرعة سابقة من اللقاح المحتوي على التيتانوس أو الدفتيريا.
  - بالنسبة للقاح المحتوي على السعال الديكي: يجب أخذ الحيطنة عند تطعيم في حالات الإصابة بالأمراض العصبية المتطورة مثل التشنجات الشديدة المتكررة حيث ينصح بتأجيل التطعيم بهذه اللقاحات إلى أن يتم البدء بعلاج هذه الحالات واستقرارها.
  - بالنسبة إلى اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي غير الخلوي DTaP:
- 1- ارتفاع في درجة حرارة الجسم تصل إلى 40.5°C أو أكثر خلال 48 ساعة من أخذ جرعة سابقة من اللقاح البكتيري الثلاثي للتيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي (للأطفال) DTP/DTaP.
  - 2- حالات الصدمة الشديدة (نقص في ضغط الدم وعدم الاستجابة للمؤثرات) خلال 48 ساعة من أخذ جرعة سابقة من اللقاح البكتيري الثلاثي للتيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي (للأطفال) DTP/DTaP.
  - 3- التشنج خلال أقل من 3 أيام من أخذ جرعة سابقة من اللقاح البكتيري الثلاثي للتيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي (للأطفال) DTP/DTaP.
- موانع أخذ اللقاح: حالات الحساسية الشديدة بعد جرعة سابقة من اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته، والاعتلال الدماغى المتطور متمثلاً في (غيبوبة، انخفاض مستوى

الوعي، التشنجات لفتترات طويلة) والتي لا يعزى لها أسباب وتحدث خلال 7 أيام من أخذ جرعة سابقة من أي لقاح يحتوي على التيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي.

- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: أعراض جانبية بسيطة مثل الألم والاحمرار في موضع الحقن. كما قد تحدث أعراض أخرى مثل الحمى، آلام وإعياء بشكل عام، ونادراً قد يحدث تورم وخراج. وتزداد نسبة وشدة حدوث الأعراض الجانبية الموضعية والعامّة بعد عدة جرعات من اللقاح. وقد تحدث بنسبة أقل حالات التشنج والبكاء المتواصل للطفل لمدة 3 ساعات أو أكثر وارتفاع شديد في درجة الحرارة. وفي حالات نادرة قد تحدث مضاعفات شديدة مثل تحسس شديد من أحد مكونات اللقاح.

#### - حفظ اللقاح:

- 1- يحفظ اللقاح في الرفوف السفلى في الثلاجة العمودية في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).
- 2- توفير مؤشر التجمد مع هذه اللقاحات إذ تعتبر من اللقاحات الحساسة للتجمد.
- 3- تستخدم اللقاحات المفردة بصفة عامة وعند استخدام اللقاحات متعددة الجرعات يجب الالتزام بسياسة القنينة المفتوحة للقاحات متعددة الجرعات والمتعلقة بمراعاة الفترة المحددة وطريقة الحفظ بين (2-8 درجة مئوية) مع تسجيل تاريخ ووقت فتح القنينة.

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة للقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

اللقاح البكتيري الرباعي المحتوي على كل من اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي ولقاح المستدمية النزلية نمط (ب):

- نوع اللقاح: لقاح غير حي يتكون من سموم بكتيريا التيتانوس والدفتيريا معاملة ومعالجة للحد من أثرها واللقاح غير الحي لبكتيريا السعال الديكي واللقاح غير الحي لبكتيريا المستدمية النزلية فئة (ب).
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 6 أسابيع.
- الجرعة: (0.5) مل.
- موضع الحقن: يُعطى اللقاح للأطفال الصغار والرضع في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال الكبار وبالغين بالعضل في منطقة أعلى الذراع (العضلة الدالية).
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات وجدول إعطاء اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث.
- احتياطات أخذ اللقاح: الرجاء الرجوع إلى احتياطات أخذ اللقاحات كل على حده.
- موانع أخذ اللقاح: تعد الحالات التالية من موانع أخذ اللقاح:
  - 1- حالات الحساسية الشديدة بعد جرعة سابقة من اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
  - 2- أمراض الجهاز العصبي التي لا يعزى لها أسباب والتي تحدث خلال 7 أيام من أخذ جرعة سابقة من أي لقاح يحتوي على التيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي.
  - 3- للأطفال ما دون 6 أسابيع.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: الرجاء الرجوع إلى الآثار الجانبية التي قد تحدث بعد أخذ كل لقاح منفرداً.
- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة لللقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.



اللقاح الرباعي المحتوي على اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي  
ولقاح شلل الأطفال المعطل:

- نوع اللقاح: لقاح غير حي يتكون من سموم بكتيريا التيتانوس والدفتيريا معاملة ومعالجة للحد من أثرها واللقاح غير الحي لبكتيريا السعال الديكي واللقاح غير الحي لفيروسات شلل الأطفال (المعطل).
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 6 أسابيع.
- الجرعة: (0.5) مل.
- موضع الحقن: يُعطى اللقاح للأطفال الصغار والرضع في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال الكبار والبالغين بالعضل في منطقة أعلى الذراع (العضلة الدالية).
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات وجدول إعطاء اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث.
- احتياطات أخذ اللقاح: الرجاء الرجوع إلى احتياطات أخذ اللقاحات كل على حده.
- موانع أخذ اللقاح: تعد الحالات التالية من موانع أخذ اللقاح:
  - 1- حالات الحساسية الشديدة بعد جرعة سابقة من اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
  - 2- أمراض الجهاز العصبي التي لا يعزى لها أسباب والتي تحدث خلال 7 أيام من أخذ جرعة سابقة من أي لقاح يحتوي على التيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي.
  - 3- للأطفال ما دون 6 أسابيع.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: الرجاء الرجوع إلى الآثار الجانبية التي قد تحدث بعد أخذ كل لقاح منفرداً.
- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة لللقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

اللقاح الخماسي المحتوي على اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي ولقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (ب) ولقاح المستدمية النزلية نمط (ب):

- نوع اللقاح: لقاح غير حي يتكون من سموم بكتيريا التيتانوس والدفتيريا معاملة ومعالجة للحد من أثرها واللقاح غير الحي لبكتيريا السعال الديكي واللقاح غير الحي لبكتيريا المستدمية النزلية فئة (ب) واللقاح غير الحي لالتهاب الكبد الوبائي (ب) المصنع كمستضد فيروسي سطحي مصنع في الخميرة في معظم الأحيان بطريقة الهندسة الجينية (حسب الشركة المصنعة).
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 6 أسابيع.
- الجرعة: (0.5) مل.
- موضع الحقن: يُعطى اللقاح للأطفال الصغار والرضع في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال الكبار والبالغين بالعضل في منطقة أعلى الذراع (العضلة الدالية).
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات وجدول إعطاء اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث.
- احتياطات أخذ اللقاح: الرجاء الرجوع إلى احتياطات أخذ اللقاحات كل على حده.
- مواعيد أخذ اللقاح: تعد الحالات التالية من مواعيد أخذ اللقاح:
- 1- حالات الحساسية الشديدة بعد جرعة سابقة من اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
- 2- أمراض الجهاز العصبي التي لا يعزى لها أسباب والتي تحدث خلال 7 أيام من أخذ جرعة سابقة من أي لقاح يحتوي على التيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي.
- 3- للأطفال ما دون 6 أسابيع.
- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة لللقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول مواعيد استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

اللقاح السداسي (اللقاح الثلاثي البكتيري للتيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي ولقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (ب) ولقاح المستدمية النزلية نمط (ب) ولقاح شلل الأطفال المعطل):

- نوع اللقاح: لقاح غير حي ويحتوي على لقاح غير حي يتكون من سموم بكتيريا التيتانوس والدفتيريا معاملة ومعالجة للحد من أثرها واللقاح غير الحي لبكتيريا السعال الديكي واللقاح غير الحي لبكتيريا المستدمية النزلية فئة (ب) واللقاح غير الحي لالتهاب الكبد الوبائي (ب) المصنع كمستضد فيروسي سطحي مصنع في الخميرة في معظم الأحيان بطريقة الهندسة الجينية (حسب الشركة المصنعة) واللقاح الفيروسي غير الحي لشلل الأطفال المعطل.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 6 أسابيع.
- الجرعة: (0.5) مل.
- موضع الحقن: يُعطى اللقاح للأطفال الصغار والرضع في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال الكبار والبالغين بالعضل في منطقة أعلى الذراع (العضلة البالية).
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات وجدول إعطاء اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث.
- احتياطات أخذ اللقاح: الرجاء الرجوع إلى احتياطات أخذ اللقاحات كل على حده.
- موانع أخذ اللقاح: تعد الحالات التالية من موانع أخذ اللقاح:
  - 1- حالات الحساسية الشديدة بعد جرعة سابقة من اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
  - 2- أمراض الجهاز العصبي التي لا يعزى لها أسباب والتي تحدث خلال 7 أيام من أخذ جرعة سابقة من أي لقاح يحتوي على التيتانوس والدفتيريا والسعال الديكي.
  - 3- للأطفال ما دون 6 أسابيع.
- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات وعليه يجب  
الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع  
للنشرة المرافقة للقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول  
موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

لقاح المستدمية النزلية فئة (ب):

- نوع اللقاح: لقاح مدمج غير حي.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 6 أسابيع.
- الجرعة: (0.5) مل.
- موضع الحقن: يعطى اللقاح للأطفال الصغار والرضع في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال الكبار والبالغين بالعضل في منطقة أعلى الذراع (العضلة الدالية).
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات: 3 جرعات وجرعة منشطة واحدة.
- يعطى هذا اللقاح عند عمر شهرين و4 و6 أشهر، وجرعة منشطة واحدة عند عمر 18 شهراً. ولا يعطى هذا اللقاح بشكل روتيني للأطفال الأكبر من عمر 5 سنوات عدا بعض الحالات وللنفئات التالية (مرضى فقر الدم المنجلي، المصابين بمتلازمة النقص المناعي المكتسب "الإيدز"، ولمن تم استئصال الطحال لهم، ولمن تم عمل زراعة نخاع لهم، ولمن يتم علاجهم عن مرض السرطان) وذلك بعد تقدير مدى الخطورة من المرض أو على ضوء تقييم الطبيب المعالج.
- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث.
- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة بوجود أو عدم وجود الحمى.
- موانع أخذ اللقاح: حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: اللقاح آمن بشكل عام ولكن قد يحدث تحسس شديد لأحد مكوناته. وقد يصاب الأطفال بألم واحمرار أو انتفاخ في موضع الحقن والحمى بعد أخذ اللقاح.
- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).
- ويجب ملاحظة مراقب القنينة يومياً (vaccine vial monitor) وقبل إعطائه، وفي حال تغيير المؤشر ووصوله لدرجة الاستبعاد (discard point) يجب التخلص السليم منه

حسب المعايير المعتمدة للتخلص من النفايات البيولوجية واللقاحات وعدم إبقائه في ثلاجة التطعيم أو إعطائه لأي من الفئات المستهدفة منه.

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات، وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة للقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (أ):لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (أ) بالنسبة للأطفال:

- نوع اللقاح: لقاح معطل غير حي.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: سنة واحدة.
- الجرعة: الرجاء التأكد من الجرعة بحسب الشركة المصنعة للقاح.
- موضع الحقن: يُعطى اللقاح للأطفال الصغار والرضع في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال الكبار والبالغين بالعضل في منطقة أعلى الذراع (العضلة الدالية).
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات: جرعتان بفاصل لا يقل عن ست أشهر بينهما.

لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (أ) بالنسبة للبالغين:

- نوع اللقاح: لقاح معطل غير حي.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: حسب الشركة المصنعة للقاح.
- الجرعة: (0.5) مل أو (1) مل، حسب الشركة المصنعة للقاح.
- موضع الحقن: يُعطى اللقاح بالعضل في منطقة أعلى الذراع (العضلة الدالية).
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات: جرعتان بفاصل لا يقل عن ست أشهر بينهما.
- جدول اللقاح: يُعطى في العضل روتينياً للأطفال على جرعتين بفاصل لا يقل عن 6 أشهر، "الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث".
- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة بوجود أو عدم وجود الحصى، والحمل.

- موانع أخذ اللقاح: حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: لقاح التهاب الكبد الوبائي (أ) آمن عموماً والآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح عادة بسيطة ومؤقتة كالإحساس بالألم في موضع الحقن والصداع لدى البالغين ونادراً لدى الأطفال. أما عن الآثار الجانبية الشديدة فهي نادرة الحدوث وتتضمن الحساسية لإحدى مكونات اللقاح.
- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة للقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.



لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (ب):لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (ب) للأطفال:

- نوع اللقاح: لقاح معطل غير حي ويكون في معظم الأحيان مصنع كمستضد فيروسي سطحي مصنع في الخميرة في بطريقة الهندسة الجينية وذلك (حسب الشركة المصنعة).
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: عند الولادة للجرعات أحادية التكافؤ.
- الجرعة: جرعة التهاب الكبد الوبائي (ب) للأطفال هي (10) ميكروجرام (0.5) مل للأطفال.
- موضع الحقن: يعطى اللقاح للأطفال الصغار والرضع في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال الكبار بالعضل في منطقة أعلى الذراع (العضلة الدالية).
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات: 3 جرعات.
- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث، ويُعطى اللقاح روتينياً للرضع خلال 24 ساعة من الولادة أو في أقرب وقت ممكن بعد الولادة كلقاح أحادي التكافؤ، ومن ثم جرعتين إلى ثلاث جرعات بعد الجرعة الولادية لاستكمال السلسلة الأولية حسب الجدول الروتيني، وبصورة عامة تُعطى جرعة واحدة عند أول زيارة وجرعة ثانية بعد مرور شهر واحد ومن ثم تعطى الجرعة الثالثة بعد 6 أشهر للأشخاص المعرضين للإصابة بالتهاب الكبد الوبائي (ب) من غير المستكملين لجرعات التطعيم، وعند انقطاع الجرعات بالإمكان استكمالها بإعطاء الجرعات المتبقية لاستكمال السلسلة الأولية للقاح.

لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة (ب) للبالغين

- نوع اللقاح: لقاح معطل غير حي.
- الجرعة: وتكون الجرعة للبالغين من عمر 20 سنة وأكثر (20) ميكروجرام (1) مل.
- موضع الحقن: يعطى اللقاح بالعضل في منطقة أعلى الذراع (العضلة الدالية).
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.

- عدد الجرعات: 3 جرعات.
- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث. تعطى 3 جرعات من لقاح التهاب الكبد الوبائي (ب) لغير المحصنين من الفئات الأكثر عرضة للعدوى والبالغين المعرضين لخطر العدوى ويشمل ذلك (العاملون في الرعاية الصحية، المحتاجون إلى نقل الدم أو مشتقاته بشكل متكرر، والمصابون بأمراض الكلى المزمنة وخصوصاً الخاضعون لعمليات غسل الكلى، والخاضعون لعمليات زرع الأعضاء الصلبة؛ المخالطون الأسريون والشريك الجنسي للمصابين بالتهاب الكبد الوبائي (ب)، الأشخاص متعددو الشركاء الجنسيين والذين يتعاطون حقن المخدرات، الرجال الذين يمارسون الجنس مع الرجال، المصابين بمتلازمة النقص المناعي المكتسب "الإيدز"، المصابين بأمراض الكبد المزمنة، والمرضى الذين تتطلب حالتهم الصحية نقل الدم أو نقل إحدى مكوناته). وقد يوصى به أيضاً للمصابين بداء السكري ولفئات أخرى حسب تقييم الطبيب المعالج.
- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة بوجود أو عدم وجود الحمى، والحمل، وحديثي الولادة الذين تقل أوزانهم عن 2000غرام.
- موانع أخذ اللقاح: حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: تطعيم التهاب الكبد الوبائي (ب) آمن بشكل عام، وقد يحدث ألم في موضع الحقن وآلام العضلات وحمى مؤقتة بعد إعطاء اللقاح وقد تعقبه بعض الآثار الجانبية الشديدة مثل رد فعل تحسسي لأحد مكونات التطعيم أو ألم وانتفاخ في موضع الحقن أو الإصابة بالحمى.
- حفظ اللقاح:
  - 1- يحفظ اللقاح في الرفوف السفلى في الثلاجة العمودية في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).
  - 2- توفير مؤشر التجمد مع هذه اللقاحات إذ تعتبر من اللقاحات الحساسة للتجمد.
  - 3- يجب ملاحظة مراقب القنينة يومياً (vaccine vial monitor) وقبل إعطائه، وفي حال تغيير المؤشر ووصوله لدرجة الاستبعاد (discard point) يجب التخلص السليم منه

حسب المعايير المعتمدة للتخلص من النفايات البيولوجية واللقاحات وعدم إبقائه في  
ثلاجة التطعيم أو إعطائه لأي من الفئات المستهدفة منه.

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات وعليه يجب  
الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع  
للنشرة المرافقة لللقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول  
موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

### لقاح شلل الأطفال:

#### لقاح شلل الأطفال الفموي:

- نوع اللقاح: لقاح يحتوي على فيروس حي مضعف.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 6 أسابيع ومن الممكن أن يعطى بعد الولادة في بعض الحالات.
- الجرعة: قطرتان في الفم من قنينة اللقاح المتعددة الجرعات.
- طريقة إعطاء اللقاح: في الفم.

#### لقاح شلل الأطفال المعطل:

- نوع اللقاح: لقاح يحتوي على فيروسات شلل الأطفال غير حية.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 6 أسابيع.
- الجرعة: (0.5) مل.
- موضع الحقن: يعطى اللقاح للأطفال الصغار والرضع في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال الكبار بالعضل في منطقة أعلى الذراع (العضلة الدالية).
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد جرعات لقاح شلل الأطفال الفموي/المعطل: 3 جرعات ابتداءً وجرعتان منشطة. ويعطى اللقاح روتينياً ثلاث جرعات في العام الأول وجرعة منشطة في العام الثاني في عمر 2، 4، 6، 18 شهراً، وجرعة منشطة أخرى قبل دخول المدرسة في عمر 5 سنوات.
- لقاح شلل الأطفال المعطل يستخدم كبديل عن لقاح شلل الأطفال الفموي للأشخاص الذين لديهم موانع صحية من أخذ اللقاح الفموي كالمصابين بأمراض قصور المناعة ومخالطهم في المنزل. وقد يُعطى لقاح شلل الأطفال المعطل بدلاً من لقاح شلل الأطفال الفموي لبعض الجرعات في الجدول الروتيني.

- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث.
- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة مع وجود أو عدم وجود الحمى.

#### - موانع أخذ اللقاح:

##### بالنسبة لللقاح شلل الأطفال الفموي:

حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته. حالات قصور المناعة الشديدة بسبب (أورام الدم وغيرها من الأورام، استخدام العلاج الكيميائي، قصور المناعة الوليدي، واستخدام الأدوية المثبطة للمناعة لفترات طويلة، والمصابين بمتلازمة النقص المناعي المكتسب "الإيدز"، والحوامل).

##### بالنسبة لللقاح شلل الأطفال المعطل:

حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته مثل المضادات الحيوية (النيومايسين، وستريتوميسين وبوليمكسين ب).

#### - الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح:

##### بالنسبة لللقاح شلل الأطفال الفموي:

من المضاعفات الجانبية بعد أخذ لقاح شلل الأطفال الفموي حدوث شلل مرتبط بالتطعيم لدى الأشخاص الذين تم تطعيمهم أو لمخالطهم. وعلى الرغم من انخفاض معدل خطورة حدوث شلل مرتبط بتطعيم شلل الأطفال الفموي إلا أنه يتم إعطاء لقاح شلل الأطفال المعطل للتقليل من هذا الخطر.

##### بالنسبة لللقاح شلل الأطفال المعطل:

اللقاح آمن بشكل عام ولكن يتسبب في ألم واحمرار في موضع الحقنة.

#### - حفظ اللقاح:

- 1- يحفظ اللقاح الفموي لشلل الأطفال في الرف الأعلى في الثلاجة العمودية في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية) في وحدات التطعيم، أما عن المخازن اللقاحات المركزية فيحفظ بين (-15 إلى -25 درجة مئوية).

- 2- يجب ملاحظة مراقب القنينة يومياً (vaccine vial monitor) وقبل إعطائه، وفي حال تغيير المؤشر ووصوله لدرجة الاستبعاد (discard point) يجب التخلص السليم منه حسب المعايير المعتمدة للتخلص من النفايات البيولوجية واللقاحات وعدم إبقائه في ثلاجة التطعيم أو إعطائه لأي من الفئات المستهدفة منه.
- 3- يحفظ لقاح شلل الأطفال المعطل بين درجة حرارة (2-8 درجة مئوية) في المخزن المركزية ووحدات التطعيم.

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة للقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

اللقاح الفيروسي الثلاثي للحصبة والنكاف والحصبة الألمانية:

- نوع اللقاح: لقاح حي مُضعف.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 12 شهراً.
- الجرعة: (0.5) مل.
- موضع الحقن: يُعطى اللقاح للأطفال الصغار والرضع في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال الكبار تحت الجلد في منطقة أعلى الذراع.
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن تحت الجلد.
- عدد الجرعات: جرعتان بفارق 4 أسابيع على الأقل بين الجرعتين.
- تعطى جرعتين من هذا اللقاح بشكل روتيني للأطفال للحماية من مرض الحصبة والنكاف والحصبة الألمانية.
- كما يُعطى التطعيم بعد الولادة للنساء اللواتي يُكتشف أنهن غير محصنات من الحصبة الألمانية خلال فترة الحمل أو أثناء فحص ما قبل الزواج. وينصح باستخدام موانع للحمل لمدة لا تقل عن 28 يوم عند إعطاء هذا اللقاح لأي امرأة في سن الإنجاب.
- ويعطى اللقاح روتينياً عند عمر سنة للجرعة الأولى وفي السنة الثانية للجرعة الثانية وقد تعطى الجرعة الثانية في بعض الأحيان قبل دخول المدرسة حسب استكمال التطعيم أو بأقرب وقت مع مراعاة الفترة المحددة بين الجرعات.
- ويعطى أيضاً في حملات التطعيم الاحترازية بحسب معدل الخطورة، كما تعطى جرعات إضافية من هذا اللقاح لفئات عمرية أخرى إذا لم توجد موانع لأخذه.
- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث.
- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة بوجود أو عدم وجود الحمى. ومن تم نقل إحدى مكونات الدم أو الأجسام المضادة لهم خلال الأشهر السابقة (يجب التأكد من إبقاء فترة زمنية محددة بحسب نوع المنتج الذي تم نقله للمريض. حالات نقص الصفائح الدموية) وعند الحاجة لعمل فحص الدرن.

- موانع أخذ اللقاح: حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته والحمل، وحالات قصور المناعة الشديدة بسبب (أورام الدم وغيرها من الأورام، استخدام العلاج الكيميائي، قصور المناعة الوليدي، واستخدام الأدوية المثبطة للمناعة لفترات طويلة، المصابين بمتلازمة النقص المناعي المكتسب "الإيدز").
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: اللقاح الفيروسي الثلاثي للحصبة والحصبة الألمانية والنكاف آمن بشكل عام. وقد يعقب أخذ اللقاح حدوث ألم في موضع الحقن، كما قد تحدث حمى وظهور طفح جلدي مؤقت في 2% من الأشخاص الذين تم تطعيمهم ويختفي دون الحاجة للعلاج. وقد يحدث انتفاخ في الغدد اللعابية في منطقة الوجه وانتفاخ الغدد للمفاوية بعد أخذ هذا اللقاح. وقد تحدث تشنجات حرارية وألم مؤقت في المفاصل ونقص في الصفائح الدموية. أما عن الآثار الجانبية الشديدة فهي نادرة الحدوث وتتضمن الحساسية لإحدى مكونات اللقاح.

#### - حفظ اللقاح:

- 1- يحفظ اللقاح الفيروسي الثلاثي للحصبة والنكاف والحصبة الألمانية في الرف الأعلى في الثلاجة العمودية في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).
- 2- يجب ملاحظة مراقب القنينة يومياً (vaccine vial monitor) وقبل إعطائه، وفي حال تغيير المؤشر ووصوله لدرجة الاستبعاد (discard point) يجب التخلص السليم منه حسب المعايير المعتمدة للتخلص من النفايات البيولوجية واللقاحات وعدم إبقائه في ثلاجة التطعيم أو إعطائه لأي من الفئات المستهدفة منه.
- 3- يخلط اللقاح مع المذيب الخاص به ولا يتم استبداله بمذيبات أخرى.
- 4- لا يحفظ اللقاح بعد خلطه مع المذيب بل يتم التخلص منه وفق المعايير المعتمدة للتخلص من اللقاحات ويتم إعطائه مباشرة بعد خلطه، ويتم حفظه بين درجات (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات، وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة للقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.



لقاح فيروس الورم الحليمي البشري:

- نوع اللقاح: لقاح يحتوي على فيروس غير حي.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 9 سنوات (حسب الشركة المصنعة للقاح).
- الجرعة: (0.5) مل.
- موضع الحقن: منطقة العضلة الدالية في أعلى الذراع.
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات: جرعتان من اللقاح في عمر 9-14 سنة. يوصى بإعطاء 3 جرعات من اللقاح للبالغين من العمر 15 سنة وأكثر.
- جدول اللقاح:  
جدول الجرعتان: (في الزيارة الأولى وبعد 6 أشهر من الجرعة الأولى).
- جدول 3 جرعات: (في الزيارة الأولى، بعد 1-2 شهر من الجرعة الأولى وبعد 6 أشهر من الجرعة الأولى).
- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة بوجود أو عدم وجود الحمى.
- موانع أخذ اللقاح: حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: اللقاحات آمنة بشكل عام. ولكن قد تحدث بعض الآثار الجانبية الموضعية مثل الألم، والاحمرار والتورم في موضع الحقن في جميع أنواع هذه اللقاح. وقد تحدث أعراض عامة مثل الحمى، والصداع، والدوار، الألم العضلي، والألم المفصلي، وقد يحدث غثيان، وقيء، وآلام في البطن مع جميع أنواع هذه اللقاح. وفي حالات نادرة قد يحدث إغماء وحالات القلق بعد أخذ اللقاح. أما عن الآثار الجانبية الشديدة فهي نادرة الحدوث وتتضمن الحساسية لإحدى مكونات اللقاح.
- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات، وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة للقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

لقاح التهاب السحائي الرباعي المدمج:

- نوع اللقاح: لقاح مقترن غير حي.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: يعتمد على الشركة المصنعة للقاح.
- الجرعة: (0.5) مل.
- موضع الحقن: يعطى اللقاح للأطفال دون السنتين في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال لمن هم فوق السنتين بالعضل في منطقة أعلى الذراع (العضلة الدالية).
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات: يعتمد عدد الجرعات الموصى بها على العمر عند البدء بإعطاء اللقاح، والشركة المصنعة، ونوع اللقاح، ومدى خطورة الحالة.
- وقد تعطى جرعة منشطة كل خمس سنوات لبعض الفئات الأكثر عرضة لمخاطر الأمراض (مرضى فقر الدم المنجلي، بعض أمراض الدم الوراثية، حالات قصور الطحال الوليدي أو المكتسب، قبل عملية استئصال الطحال، نقص المناعة، المصابين بمتلازمة النقص المناعي المكتسب "الإيدز")، وذلك بحسب تقييم الطبيب المعالج.
- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث.
- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة بوجود أو عدم وجود الحمى.
- موانع أخذ اللقاح: حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: اللقاح آمن بشكل عام ولكن بعض الآثار الجانبية الخفيفة يمكن أن تحدث بما في ذلك الاحمرار والألم في موضع الحقن، والحمى، وقد تحدث حساسية شديدة من أحد مكونات اللقاح نادراً.
- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات، وعليه يجب  
الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع  
للنشرة المرافقة للقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول  
موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

لقاح المكورات الرئوية المدمج:

- نوع اللقاح: لقاح غير حي.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 6 أسابيع.
- الجرعة: (0.5) مل
- موضع الحقن: يُعطى اللقاح للأطفال دون السنتين في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال فوق السنتين في العضلة الدالية في منطقة أعلى الذراع.
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات: جرعتان وجرعة منشطة تعطى بشكل روتيني للأطفال، وتعطى جرعة واحدة منه للفئات الأكثر عرضة لمخاطر الأمراض وكبار السن من غير المستكملين للتطعيم وكبار السن (الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث).
- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث وجدول تطعيمات الفئات الأكثر عرضة لمخاطر الأمراض وكبار السن. وفي حالة التوصية بإعطاء لقاحي المكورات الرئوية المدمج والمتعدد السكريات لبعض الفئات؛ فإنه يوصى بالبدء بلقاح المكورات الرئوية المدمج وبعد مرور مدة لا تقل عن 8 أسابيع يعطى لقاح المكورات الرئوية المتعدد السكريات. أما إذا تم البدء بإعطاء لقاح المكورات الرئوية المتعدد السكريات فإنه يتعين ترك فترة زمنية تعادل سنة واحدة وبعدها يُعطى لقاح المكورات الرئوية المدمج.
- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة مع وجود أو عدم وجود الحمى.
- موانع أخذ اللقاح: حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته. وبالنسبة إلى لقاح المكورات الرئوية المدمج، تعتبر الحساسية إلى أي لقاح يحتوي على الدفتيريا مانعاً من أخذه.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: اللقاح آمن بشكل عام ولكن قد تحدث حساسية شديدة من أحد مكونات اللقاح. قد تحدث آثاراً جانبية في موضع الحقن، وكذلك قد تحدث الحمى لأي فئة عمرية بعد أخذ اللقاح. وقد يصاب بعض الأطفال الرضع

بفقدان مؤقت للشهية وزيادة أو قلة في معدل النوم. وقد يحدث القيء والإسهال بعد أخذ اللقاح. أما عن الآثار الجانبية الشديدة كالحساسية فهي نادرة الحدوث.

- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات، وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة للقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

لقاح المكورات الرئوية المتعدد السكريات:

- نوع اللقاح: لقاح غير حي.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: عند عمر السنتين أو أكثر.
- الجرعة: (0.5) مل.
- موضع الحقن: يعطى اللقاح للأطفال لمن هم فوق السنتين في العضلة الدالية في منطقة أعلى الذراع.
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات: يُعطى هذا اللقاح كجرعة واحدة لمن هم في عمر 65 سنة أو أكثر. وكذلك يُعطى عند عمر 2 إلى 64 سنة للفئات الأكثر عرضة لمخاطر الأمراض من المصابين بالأمراض المزمنة التالية (أمراض القلب، أمراض الرئة، أمراض الكلى، أمراض الكبد، المصابين بداء السكري). ويعطى أيضاً للبالغين من عمر 19 إلى 64 سنة من المدخنين أو المصابين بالربو.
- وتُكرر الجرعة بعد 5 سنوات من الجرعة الأولى في بعض الحالات مثل مرضى فقر الدم المنجلي وأمراض الدم الأخرى واستئصال الطحال وللمصابين بأمراض قصور المناعة والمصابين بأمراض الكلى المزمنة والأورام ومن تم زراعة الأعضاء لهم (الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث وجدول تطعيمات الفئات الأكثر عرضة لمخاطر الأمراض وكبار السن).
- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث وجدول تطعيمات الفئات الأكثر عرضة لمخاطر الأمراض وكبار السن.
- وفي حالة التوصية بإعطاء لقاحي المكورات الرئوية المدمج والمتعدد السكريات لبعض الفئات؛ فإنه يوصى بالبدء بلقاح المكورات الرئوية المدمج وبعد مرور 8 أسابيع على الأقل يعطى لقاح المكورات الرئوية المتعدد السكريات. أما إذا تم البدء بإعطاء لقاح المكورات الرئوية المتعدد السكريات فإنه يتعين ترك فترة زمنية تعادل سنة واحدة وبعدها يُعطى لقاح المكورات الرئوية المدمج.

وإذا أعطيت آخر جرعة من لقاح المكورات الرئوية المتعدد السكريات قبل سن 65 سنة أو عند عمر 65 سنة فأكثر فإنه ينصح بإعطاء جرعة منه بعد مرور 5 سنوات من الجرعة السابقة.

- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة مع وجود أو عدم وجود الحمى.
- موانع أخذ اللقاح: حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: اللقاح آمن بشكل عام ولكن قد تحدث آثار جانبية شديدة كالحساسية المفرطة من أحد مكونات اللقاح. وقد تحدث آثار جانبية بسيطة تتمثل في احمرار وألم في موضع الحقن بنسبة 30-50% وخصوصاً عند الحقن تحت الجلد بدلاً من الحقن في العضل. كما قد تحدث الحمى وآلام العضلات وآثار موضعية شديدة في بعض الحالات.
- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات، وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة للقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.



لقاح داء الكلب:

- نوع اللقاح: لقاح غير حي.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: يعتمد على الشركة المصنعة.
- الجرعة: (0.5) أو (1) مل، بحسب الشركة المصنعة للقاح.
- موضع الحقن: يعطى اللقاح للأطفال دون سنتين في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال لمن هم فوق السنتين وللبالغين في منطقة أعلى الذراع.
- طريقة إعطاء اللقاح: إما عن طريق الحقن في العضل أو الحقن في منطقة الأدمة بحسب الشركة المصنعة والتوصيات الوطنية بطريقة إعطاءه.
- عدد الجرعات: الرجاء اتباع جدول التطعيمات المحدث وتطعيمات الفئات الخاصة.
- الوقاية بعد التعرض:
- تعطى 4 جرعات من اللقاح بعد التعرض بحسب الشركة المصنعة وطريقة إعطاء اللقاح والتوصيات الوطنية بهذا الشأن.
- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث والدليل الإرشادي المحدث عن لقاح داء الكلب. وبشكل عام، يوصى باستخدام لقاحات داء الكلب كوقاية بعد التعرض للأشخاص الذين يتعرضون لداء الكلب خارج مملكة البحرين والفئات الأخرى التي يحددها الطبيب المعالج بناءً على تقدير المخاطر.
- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة بوجود أو عدم وجود الحمى.
- موانع أخذ اللقاح: حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: اللقاح بشكل عام آمن والآثار الجانبية الخطيرة نادرة الحدوث ومعظم الآثار الجانبية خفيفة مثل الحمى، والدوار، والصداع، والألم، والاحمرار والانتفاخ في موضع الحقن.
- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة 2-8 درجة مئوية.

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات، وعليه يجب  
الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع  
للنشرة المرافقة للقاح والدلائل الإرشادية الصادرة عن وزارة الصحة لمعرفة المزيد حول  
موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

لقاح الروتا (الفيروس العجلي):

- نوع اللقاح: لقاح فيروسي حي مضعف.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 6 أسابيع.
- الجرعة: (1-2) مل، بحسب الشركة المصنعة للقاح.
- موضع إعطاء اللقاح: الفم.
- طريقة إعطاء اللقاح: الفم
- عدد الجرعات: 2-3 جرعات بحسب الشركة المصنعة.
- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث.
- احتياطات أخذ اللقاح:
  - الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة بوجود أو عدم وجود الحى.
  - قصور بسيط في المناعة.
  - أمراض الجهاز الهضمي المزمنة
  - عيوب خلقية في الحبل الشوكي وفي المثانة.
- موانع أخذ اللقاح:
  - حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
  - القصور الشديد في المناعة.
  - الانبعاث المعوي.
  - حالات العيوب الخلقية في الجهاز الهضمي التي لم يتم علاجها جراحياً.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: اللقاح آمن عموماً، إلا أنه قد يسبب تهيج لدى بعض الأطفال وخصوصاً عند الإصابة بالإسهال أو القيء بعد أخذ اللقاح. وقد تحدث حالات الإصابة بالانبعاث المعوي نادراً بعد أخذ اللقاح.
- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات، وعليه يجب  
الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع  
للنشرة المرافقة للقاح لمعرفة المزيد حول مواعيد استخدامه ومعلومات إضافية حول  
اللقاح.

لقاح الإنفلونزا الموسمية:

- نوع اللقاح: لقاح غير حي للقاح المعطل حسب الشركة المصنعة والنوعية.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: 6 أشهر.
- الجرعة: (0.25) مل للفئة العمرية بين 6 إلى 35 شهراً، و(0.5) مل للفئة العمرية الأكبر من 36 شهراً، كما تختلف الجرعة حسب الشركة المصنعة والنوعية.
- موضع الحقن: يعطى اللقاح للأطفال دون السنتين في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويعطى للأطفال من هم فوق السنتين والبالغين في العضلة الدالية في منطقة أعلى الذراع.
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
- عدد الجرعات:
  - 1- جرعتان للأطفال الذين يتم تطعيمهم لأول مرة من عمر 6 أشهر إلى عمر 9 سنوات.
  - 2- جرعة واحدة للفئة العمرية الأكبر من 9 سنوات.
- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث والدليل الإرشادي المحدث عن الأنفلونزا الموسمية.
- ويعطى اللقاح للفئات الأكثر عرضة لمخاطر الأمراض من الفئات التالية (الأطفال في الفئة العمرية من هم أكبر من 6 أشهر وأقل من 5 سنوات، البالغين وكبار السن من هم أكبر من 50 سنة، وللمصابين بالأمراض المزمنة كأمراض الرئة وأمراض القلب وأمراض الكلى وأمراض الكبد وأمراض الدم الوراثية وأمراض الاستقلاب وأمراض الجهاز العصبي، والمصابين بقصور في المناعة بسبب بعض الأمراض أو الأدوية المثبطة للمناعة والحوامل والعاملين الصحيين وغيرهم من الفئات بحسب تقدير الطبيب المعالج).
- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة مع وجود أو عدم وجود الحمى. متلازمة غيلان باريه (مرض يسبب شلل شديد) الذي حدث خلال 6 أسابيع من أخذ جرعة سابقة من لقاح الإنفلونزا.
- موانع أخذ اللقاح: حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته والحساسية الشديدة من البيض.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح:

- لقاح الإنفلونزا آمن عموماً. قد تحدث آثار موضعية مؤقتة مثل الألم، والأحمرار، أو التورم في موضع الحقن. وقد تحدث آثار أخرى مثل الحمى والإجهاد العام والألم العضلي. أما عن الآثار الجانبية الشديدة التي قد تعقب أخذ اللقاح فإنها نادرة الحدوث مثل الحساسية الشديدة لأحد مكونات اللقاح.

- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المر افقة لللقاح لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

لقاح التيفوئيد متعدد السكريات:

- نوع اللقاح: لقاح غير حي.
  - العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: في عمر السنتين أو أكثر.
  - الجرعة: (0.5) مل.
  - موضع الحقن: يعطى اللقاح للأطفال فوق السنتين والبالغين في العضلة الدالية في منطقة أعلى الذراع.
  - طريقة إعطاء اللقاح: الحقن في العضل.
  - عدد الجرعات: جرعة مفردة ويتم إعادتها بعد 3 أعوام إذا لزم الأمر.
  - ويعطى هذا اللقاح للعاملين في بعض المهن المعرضين للعدوى، وللمسافرين والمتوجهين إلى دول ينتشر فيها المرض ممن تجاوزت أعمارهم السنتين.
  - جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث.
  - احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة مع وجود أو عدم وجود الحمى.
  - موانع أخذ اللقاح: حساسية شديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته.
  - الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: اللقاح آمن بشكل عام وإذا حدثت آثار جانبية بعد التطعيم تكون عادةً طفيفة مثل الألم أو الاحمرار أو الانتفاخ في موضع الحقن. أما عن الآثار الجانبية الشديدة التي قد تعقب أخذ اللقاح فإنها نادرة الحدوث مثل الحساسية الشديدة لأحد مكونات اللقاح.
  - حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).
- المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة للقاح لمعرفة المزيد حول موانع استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

### لقاح الحمى الصفراء:

- نوع اللقاح: لقاح فيروسي حي مضعف.
- العمر الأدنى لإعطاء اللقاح: يُعطى من عمر 9 أشهر أو أكثر، وفي حالات خاصة يُعطى في العمر من 6-8 أشهر.
- الجرعة: (0.5) مل.
- موضع الحقن: يعطى اللقاح للأطفال الأقل من سنتين في الجزء الأمامي من أعلى الفخذ. ويُعطى للأطفال الأكثر من سنتين وبالبالغين تحت الجلد في منطقة أعلى الذراع.
- طريقة إعطاء اللقاح: الحقن تحت الجلد.
- عدد الجرعات: جرعة واحدة.
- جدول اللقاح: الرجاء اتباع جدول التطعيمات الروتيني المحدث. ويوصى بإعطائه للمسافرين إلى الدول الموبوءة بالمرض.
- احتياطات أخذ اللقاح: الحالات المرضية المتوسطة أو الشديدة بوجود أو عدم وجود الحمى.
- موانع أخذ اللقاح: الأطفال أقل من 6 أشهر، حالات الحساسية الشديدة بعد جرعة سابقة من هذا اللقاح أو حساسية من إحدى مكوناته، حساسية شديدة من البيض، حالات القصور الحاد في المناعة.
- الآثار الجانبية التي قد تعقب أخذ اللقاح: لقاح الحمى الصفراء آمن عموماً، ومعظم الآثار الجانبية التي قد تعقبه تكون عادة خفيفة مثل الصداع، وآلام في العضلات، وألم في موضع الحقن، حكة في الجلد، حساسية وظهور طفح جلدي عند 25% ممن تم إعطائهم اللقاح. أما عن الآثار الجانبية الشديدة فهي نادرة الحدوث مثل الحساسية الشديدة لإحدى مكونات اللقاح أو بعض الآثار المرتبطة بالأمراض العصبية. إلا أن خطر الإصابة بالحمى الصفراء أكبر بكثير من خطر الآثار الجانبية للقاح.



- حفظ اللقاح: يحفظ اللقاح في درجة حرارة (2-8 درجة مئوية).

المعلومات المتعلقة باللقاح وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات، وعليه يجب الالتزام بجدول التطعيم المحدث لمملكة البحرين والصادر من وزارة الصحة، والرجوع للنشرة المرافقة لللقاح لمعرفة المزيد حول مواعيد استخدامه ومعلومات إضافية حول اللقاح.

ملحق (2)

الاشتراطات الخاصة بالتطعيمات واللقاحات  
وطرق حفظها وتوثيق المعلومات المرتبطة بها

## أولاً: قبل إجراء التطعيم:

أ- يجب على مقدم خدمات التطعيم التأكد من ملائمة اللقاح للفئة المراد تحصينها، كما يجب عليه التأكد من الآتي:

Is the child / individual requesting the vaccine sick today?	هل الطفل / أو البالغ الراغب في تلقي التطعيم مريض اليوم؟	1
Does he/she has allergies to medications, food, or any vaccine?	هل (هو/هي) يعاني من حساسية من الأدوية أو الأطعمة أو أي لقاح؟	2
Has a serious reaction to a vaccine occurred in the past?	هل حدثت أعراض جانبية شديدة للتطعيم في السابق؟	3
Has he/she had a seizure or CNS problem?	هل (هو/هي) مصاب بالصرع أو أي أمراض أخرى في الجهاز العصبي؟	4
Does he/she (or one of the household contacts) have cancer, leukemia, AIDS, or any other immune system problem?	هل يعاني (هو/هي) أو أحد أفراد أسرته من أمراض سرطانية، مرض سرطان الدم (اللوكيميا)، قصور في المناعة أو مرض نقص المناعة المكتسبة أو أي أمراض أخرى للجهاز المناعي؟	5
Has he/she taken cortisone, prednisone, other steroids, or chemotherapy, or had radiotherapy in the past 6 months?	هل (هو/هي) يتناول أدوية مثبطة للمناعة، كأدوية الكورتيزون أو العلاج الكيميائي أو تم علاجه بالعلاج الإشعاعي خلال 6 أشهر السابقة؟	6
Has the individual requesting the vaccine received a transfusion of blood or blood products, or immunoglobulin in the past year?	هل تلقى الراغب في التطعيم نقل دم أو نقل لأحد مكونات الدم أو الأمصال في العام الماضي؟	7
Is she pregnant or is there a chance she could become pregnant, during the next month?	هل من الممكن أن تكون الفتاة حامل أو تخطط للحمل في الشهر القادم؟	8
Has individual requesting the vaccine received vaccinations in the past 4 weeks?	هل تلقى الراغب في التطعيم أي تطعيم خلال الأربع أسابيع السابقة؟	9

- ب- يجب على مقدم خدمات التطعيم أن يكون على دراية تامة بجدول التطعيمات واللقاحات المعتمدة وكذلك الجرعات الموصى بها، والآثار الجانبية للقاحات والاحتياطات الواجب اتخاذها وموانع أخذ التطعيم.
- ج- يجب على مقدم خدمات التطعيم:
- 1- التأكد من توافر كميات كافية من اللقاحات ومذيباتها.
  - 2- ملاحظة الأمور التالية في قنينة اللقاحات واتخاذ الاجراء الصحي السليم:
    - تاريخ الانتهاء وعدم استخدام أي لقاح منتهي الصلاحية.
    - تاريخ فتح القنينة للقاحات متعددة الجرعات واتباع السياسة الصحية المعتمدة من وزارة الصحة للقاحات متعددة الجرعات.
    - مؤشر/ مراقب القنينة، وعدم استخدام أي لقاح عند تغيير مؤشر/ مراقب القنينة لنقطة الاستبعاد.
    - حالة التجمد والتعرض له وعدم استخدام أي لقاح تالف.
  - 3- وضع القنينة في الصندوق الخاص بإعطاء اللقاحات بحيث يتم المحافظة على سلسلة التبريد مع وضع مؤشرات الحرارة والتجمد، والتأكد من توافر ما يلي لعملية التطعيم:
    - الحقن ذاتية الغلق.
    - حقن الدمج والخلط.
    - الصندوق الآمن للنفايات الحادة والحقن.
    - مستلزمات الطوارئ في حال حدوث أية مضاعفات.
    - سجل اللقاحات.
    - سجل بيانات التطعيم للتوثيق في العيادة.
    - شهادات التطعيمات المعتمدة لإعطاءها لمتلقي الخدمة.
  - 4- غسل اليدين جيداً بالماء والصابون.
  - 5- تحية متلقي الخدمة والتعريف بمقدم خدمة التطعيم.
  - 6- التحقق من هوية متلقي التطعيم والتأكد من مدى الحاجة للتطعيم بحسب الفئة العمرية والحالة الصحية وعدم وجود موانع صحية من تلقي اللقاح، وفي حال عدم وجود ما يثبت أخذ التطعيم مسبقاً أو ما يثبت المناعة للتطعيم يتم تقديم المشورة حول إعطائه التطعيمات اللازمة بحسب العمر والحالة الصحية وتاريخ التطعيم.

- 7- التأكد من التطعيمات السابقة ومراجعة سجل التطعيم لمتلقي الخدمة قبل إعطاء التطعيم، والتحقق من شهادة التطعيم المعتمدة ومن سجل بيانات التطعيم بما فيها السجل الإلكتروني، والتأكد من مدى الحاجة للتطعيم بحسب الفئة العمرية والحالة الصحية، وفي حال عدم وجود ما يثبت أخذ التطعيم مسبقاً أو ما يثبت المناعة للتطعيم يتم تقديم المشورة حول إعطائه التطعيمات اللازمة بحسب العمر والحالة الصحية وتاريخ التطعيم.
- 8- التأكد من عدم وجود حساسية لدى متلقي التطعيم من خلال التأكد من سجل التطعيم ومن خلال أخذ التاريخ المرضي للشخص المراد تحصينه أو المتولي رعايته.
- 9- التأكد من أن يتم التحصين في مكان يضمن الخصوصية.
- 10- تطبيق الجدول الروتيني الموصي به للتطعيمات لجميع الفئات العمرية، ومعدل الخطورة، ووجهة السفر.
- 11- تقديم المشورة لمتلقي الخدمة أو من يقوم برعايته حول التطعيمات واللقاحات والأمراض المستهدفة بها.
- 12- التأكد من عدم وجود موانع لأخذ اللقاحات لمتلقي الخدمة والتأكد من ملائمة التطعيم له.
- 13- اتباع التعليمات المتعلقة بإعطاء التطعيم.
- 14- أخذ موافقة الشخص المراد تحصينه أو متولي رعايته.
- 15- التأكد من الآتي:
- الاسم الكامل.
  - تاريخ الولادة.
  - التطعيم المراد إعطائه.
  - اسم التطعيم ونوعه.
  - المظهر الخارجي للتطعيم.
  - المؤشر الحراري / مراقب القنينة.
  - تاريخ انتهاء الصلاحية.
  - التعرض إلى درجات حرارة خارج الدرجات الموصي بها.
  - الجرعة الخاصة باللقاح وعدد الجرعات.

- تاريخ إعطاء التطعيم.
  - موضع ومكان الحقن.
  - الجرعة وعددها.
  - تاريخ الحساسية لدى الشخص (حساسية للأدوية، الغذاء، الجرعة السابقة، أو أي من مكونات اللقاح).
  - وجود موانع لأخذ التطعيم.
  - وجود آثار جانبية مسبقة للتطعيم.
  - عما إذا كان الشخص يتلقى علاج الكورتيزون، أو العلاج الكيميائي.
  - عما إذا كان الشخص يعاني من أمراض في الجهاز العصبي أو الصرع.
  - عما إذا كان الشخص قد تم نقل دم إليه أو أحد مكونات الدم أو الأجسام المضادة.
  - وجود أشخاص مخالطين في المنزل ومصابين بأمراض نقص المناعة أو قصور في المناعة لأي سبب.
  - الحمل أو التخطيط للحمل.
  - وجود أية أمراض يعاني منها متلقي التطعيم قبل تطعيمه.
- 16- التحقق من بيانات اللقاح الذي تم صرفه من الصيدلية وتطابقه مع النشرة الخاصة باللقاح من الشركة المصنعة.
  - 17- التأكد من تطابق جميع الاشتراطات عند طلب اللقاحات.
  - 18- الرجوع إلى النشرة الخاصة باللقاح والمعبأة معه من الشركة المصنعة، والتأكد من الدلائل الإرشادية والتعاميم المحدثة في هذا الشأن، والرجوع إلى المعنيين بإدارة الصحة العامة في حال اختلاف الجرعة لأخذ المشورة.
  - 19- التأكد من عدم وجود شوائب في اللقاح.
  - 20- تحضير التطعيم مباشرة قبل إعطائه بطريقة معقمة مع خلطه بالمذيب الخاص به.
  - 21- التأكد من مؤشر القنينة وتاريخ صلاحية اللقاحات قبل إعطائها.
  - 22- التأكد من السجل الصحي للشخص وحالته الصحية والتأكد من ملائمة التطعيم وجدول التطعيم الخاص بالشخص وذلك لتفادي إعطاء جرعات مكررة من اللقاح.
  - 23- التأكد من مكان تقديم خدمات التطعيم (من حيث النظافة والتنظيم وعدم وجود مؤثرات تعيق العمل).

- 24- التأكد من كافة الأدوات المستخدمة في التطعيم، بما ذلك الإبر المعطلة ذاتياً، والتأكد من عدم تأثر التعبئة الخاصة بالأدوات.
- 25- تحضير اللقاحات بحسب توصيات الشركة المصنعة والدلائل الإرشادية بوزارة الصحة في هذا الشأن بحيث يتم تحضير اللقاح وخلطه مع المذيب مباشرة قبل التطعيم (ولا يتم خلط اللقاحات مسبقاً وإبقائها في الإبر لفترة طويلة).
- 26- اختيار الموضع المناسب للحقن وذلك بعد التأكد من تعليمات الشركة المصنعة ومساعدة المريض ووضعه في مكان مناسب.
- 27- إعطاء التطعيم بالشكل الموصى به (من حيث طريقة ومكان الحقن).
- 28- استخدام الإبر ذاتية الغلق في التطعيم متى أمكن ذلك.
- 29- توثيق كافة البيانات المتعلقة بالتطعيم في شهادة التطعيم الخاصة بالفرد وتسجيل بيانات اللقاحات في سجل البيانات الصحي والسجل الإلكتروني.
- 30- تقديم المعلومات المتعلقة بالتطعيم لمتلقي الخدمة أو من يقوم برعايته.
- 31- التخلص السليم من الإبر المستخدمة مباشرة في الصندوق الآمن للنفايات الحادة والحقن.
- 32- اتباع المعايير والتعاميم والإرشادات المحدثة من وزارة الصحة فيما يتعلق بالإجراءات التي يجب مراعاتها قبل التطعيم وأثنائه وبعد التطعيم.

### ثانياً: مباشرة بعد إعطاء التطعيم:

يجب على مقدم خدمات التطعيم ما يلي:

- 1- التأكد من إمكانية استخدام اللقاح للقاحات متعددة الجرعات واتباع السياسة المعتمدة من وزارة الصحة للقاحات متعددة الجرعات.
- 2- التخلص السليم من اللقاحات التالفة أو المفتوحة التي يُمنع استخدامها.
- 3- تسجيل وقت وتاريخ فتح القنينة للقاحات متعددة الجرعات والممكن استخدامها حسب السياسة المعتمدة من وزارة الصحة ووضعها في ثلاجة اللقاحات مع مؤشرات الحرارة والتجمد بحيث يدون عليها تاريخ ووقت فتحها وما يفيد استخدامها أولاً.
- 4- إرجاع اللقاحات غير المستخدمة والمحفوظة وفق الإرشادات الصحية لسلامة حفظ اللقاحات.

- 5- التحقق من تسجيل بيانات اللقاحات في سجل البيانات الصحي والسجل الإلكتروني وشهادة التطعيم بدقة.
- 6- متابعة الفئات غير المستكملة للتطعيم وتدوين ما يثبت المتابعة.
- 7- إعطاء المشورة حول آلية التعامل مع المضاعفات التي تعقب اللقاحات والأكثر شيوعاً.
- 8- التواصل حول موعد الزيارة القادمة.
- 9- التأكد من توافر مخزون كافي من اللقاحات للزيارة القادمة.
- 10- اتباع المعايير والتعاميم والإرشادات المحدثة من وزارة الصحة فيما يتعلق بالإجراءات التي يجب مراعاتها قبل التطعيم وأثنائه وبعد التطعيم.

### ثالثاً: توثيق المعلومات المرتبطة بالتطعيمات واللقاحات:

- أ- يجب على مقدم خدمات التطعيم ما يلي:
  - 1- توثيق كافة البيانات المتعلقة بالتطعيم في شهادة التطعيم المعتمدة لجميع الموالي مع الاحتفاظ بها من قبل الوالدين أو من يقوم على رعايتهم.
  - 2- تسجيل وتوثيق التطعيمات التي يتلقاها متلقي خدمة التطعيم خلال حياته في شهادة التطعيمات المعتمدة ذاتها، والتأكيد على أهمية الاحتفاظ بها وإحضارها عند كل زيارة للتطعيم.
  - 3- استخدام شهادة التطعيم ذاتها للبالغين وكبار السن وغيرهم من الفئات.
  - 4- توثيق بيانات التطعيم في السجل الطبي، بما في ذلك السجل الإلكتروني وشهادة التطعيمات الشخصية.
  - 5- التأكد من إثبات كافة البيانات المتعلقة بالتطعيم في شهادة التطعيم المعتمدة والمتضمنة (نوع التطعيم، تاريخ التطعيم، الجرعة، موضع الحقن، طريقة إعطاء اللقاح، الشركة المصنعة، الرقم التشغيلي للقاح، الموعد القادم، اسم المؤسسة الصحية التي تلقى فيها التطعيم، اسم وتوقيع مقدم التطعيم، أية تفاصيل إضافية إذا اقتضت الحاجة) في شهادة التطعيم وإدخال البيانات بالنظام الإلكتروني.
  - 6- الأخذ بشهادة التطعيمات المعتمدة والمحتوية على البيانات المذكورة كوثيقة تأكيد على التطعيمات التي تلقاها صاحب شهادة التطعيم.



- 7- متابعة استكمال التطعيمات لغير المستكملين للتطعيم من خلال التواصل هاتفياً معهم أو من خلال إرسال الرسائل النصية أو القيام بالزيارات المنزلية إن لزم الأمر، وذلك بهدف تقليل الفئات غير المستكملة للتطعيمات وتوثيق الإجراءات التي تمت بهذا الصدد من قبل المؤسسة الصحية.
- 8- بالإمكان تحديث آلية التسجيل والتوثيق لبيانات التطعيم، وعليه يجب إتباع الآلية المحدثة والمعتمدة والتعاميم التي تصدر من وزارة الصحة في هذا الشأن.
- 9- يجب على المؤسسات الصحية التي تقدم خدمات التطعيم الالتزام بتوثيق المعلومات المتعلقة بالتطعيم في سجل بيانات التطعيم والسجل الصحي الشخصي بالمؤسسة الصحية مع إعطاء شهادة معتمدة ببيانات اللقاح المعطى لمتلقي الخدمة أو المتولي رعايته.
- ب- يجب على ذوي الشأن اتباع الآليات التالية لرصد حالات التخلف عن التطعيمات:
- 1- آلية طباعة ومتابعة إخطارات المواليد الجدد وفتح الملفات:
- أ) طباعة جميع إخطارات المواليد الإلكترونية للأطفال التابعين للمركز أو المؤسسة الصحية بصورة يومية، وتصنيفها في ملف خاص حسب أشهر السنة.
- ب) مراجعة الإخطارات شهرياً والتأكد من حضور الوالدين أو أولياء الأمور لفتح ملف لأطفالهم وإذا لم يتم ذلك يجب الاتصال بالوالدين أو ولي الأمر وتكليفه بالحضور، وإحضار كافة الوثائق المطلوبة لفتح الملف للطفل وحجز موعد للتطعيم.
- ج) يجب مراعاة توثيق التفاصيل التالية في استمارة الإخطار عند الاتصال:
- تاريخ ووقت الاتصال.
  - اسم المتصل.
  - اسم المستلم.
- د) في حالة عدم رد الوالدين أو ولي الأمر على الاتصال يجب توثيق معلومات الطفل في استمارة الفئة الممتنعة عن إجابة الاتصالات.
- هـ) يجب مقارنة جميع إخطارات المواليد مع قائمة المواليد المرسله شهرياً من إدارة المعلومات والتخطيط والتأكد من أنه تم متابعة جميع المواليد التابعين للمركز أو المؤسسة الصحية.
- 2- آلية متابعة الأطفال المتخلفين عن التطعيمات:

- (أ) يجب الاتصال بالوالدين أو ولي الأمر هاتفياً للتذكير بموعد الطفل للتطعيم وذلك قبل الموعد المحدد بيوم.
- (ب) يجب مراجعة قائمة مواعيد فحوصات وتطعيم الأطفال في نهاية اليوم للتأكد من حضورهم.
- (ج) في حال تخلف الطفل عن الموعد المحدد، فإنه يجب الاتصال بولي الأمر بنفس اليوم وتسجيل موعد آخر، مع توثيق سبب التخلف عن الحضور في النظام الإلكتروني.
- (د) في حال عدم الرد على الاتصال يجب توثيق ذلك في استمارة الفئة الممتنعة عن إجابة الاتصالات.
- (هـ) إذا رفض ولي الأمر الحضور للتطعيم سواء بالاتصال أو عند حضوره للمؤسسة الصحية، فيجب إبلاغ الطبيب المشرف على عملية التطعيم في المؤسسة الصحية أو من ينوب عنه.
- (و) يجب على الطبيب المعني تقديم المشورة الطبية لولي الأمر عند رفضه للتطعيم.
- (ز) عند إصرار ولي الأمر على الرفض بعد تقديم المشورة الطبية له، يجب على الطبيب توثيق ذلك في النظام الإلكتروني أو النظام الخاص بكل مؤسسة.
- (ح) يجب على المؤسسة الصحية عمل إحصائية يومية بحالات الامتناع عن التطعيم وإرسالها إلى الإدارة المختصة، مع شرح الحالة وتحديد بيانات الاتصال مع ولي الأمر الممتنع.
- (ط) تقوم الإدارة المختصة بدراسة الحالات المحولة إليها من الممتنعين عن تلقي أطفالهم خدمة التطعيم والتأكد من الحالات والتواصل مع أولياء الأمور، وفي حال استمرار رفضهم فيتم كتابة تقرير مجمل بالحالة وتحويلها للسلطة المختصة لإحالتها للنيابة العامة.

**رابعاً: وزارة الصحة:**

تقوم وزارة الصحة بالآتي:

- 1- إجراء عمليات تقييم وحدات التطعيمات وسلسلة التبريد من خلال زيارات ميدانية دورية.
- 2- تقديم التوصيات المتعلقة بإدارة اللقاحات للمؤسسات بما فيها المتعلقة بتعرض اللقاحات للحرارة أو عند تغيير مؤشر القنينة عند التبليغ عنها.
- 3- اتخاذ إجراء أو أكثر وفقاً لنوع المشكلة الموجودة أثناء زيارات مراقبة سلسلة التبريد.
- 4- يتم سحب اللقاحات من وحدة التطعيم إذا كانت اللقاحات منتهية الصلاحية وفسادة أو خارج الاستخدام أو عند وجود تطعيمات مفتوحة أكثر من المدة المحددة وفقاً لسياسة القنينة المفتوحة المعتمدة من وزارة الصحة للقاحات متعددة الجرعات، أو متعرضة للحرارة أو التجمد دون ضمان عدم تأثرها أو فسادها أو عند وصول مؤشر القنينة إلى درجة الاستبعاد (discard point) أو إذا وجد فيها ما يشير إلى مخالفة اشتراطات إدارة اللقاحات مما لا يضمن سلامة متلقيها أو عند وجود لقاحات مستوردة من جهات غير معلومة أو مرخصة للتوريد للمؤسسة الصحية بشكل مباشر أو عند وجود لقاحات تم إحضارها من قبل الأفراد.
- 5- يتم إخطار الوحدة المعنية بوجود خلل في إدارة اللقاحات.
- 6- إذا صدر تقرير غير مرضي خلال زيارات تقييم سلسلة التبريد سوف يتم اتخاذ الإجراءات الآتية:

- (أ) إعطاء إشعار حول زيارة تقييم سلسلة التبريد غير المرضية الأولى.
- (ب) إذا كان تقييم المؤسسة الصحية في الزيارة الثانية غير مرضي، يتم وقف خدمات التطعيم لمدة ثلاثة أشهر من تاريخ التقرير غير المرضي، ويتم منح الإذن لاستئناف التطعيم بعد الانتهاء من هذه الفترة على أن تطبق التوصيات واتخاذ الإجراءات التصحيحية في هذا الشأن.
- (ج) إذا صدر تقرير غير مرضي في الزيارة التالية المباشرة "بعد استئناف خدمات التطعيم"، يتم وقف خدمات التطعيم بشكل دائم.

### خامساً: شركات اللقاحات (الوكلاء):

تلتزم شركات اللقاحات بالآتي:

- 1- يجب تسجيل جميع اللقاحات والأمصال في الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية.
- 2- يجب متابعة كافة المتطلبات وتقديم السجلات اللازمة إلى الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية ووزارة الصحة.
- 3- يكون استيراد اللقاحات المسجلة فقط لمملكة البحرين ووزارة الصحة.
- 4- يجب الالتزام بكافة المعايير الصحية العالمية والوطنية الصادرة عن وزارة الصحة والهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية، والمتعلقة بشحن اللقاحات ونقلها وحفظها وتوزيعها.
- 5- يحظر توزيع أية لقاحات على أي مستشفى خاص أو عيادات أو صيدليات إلا في حال الحصول على تصريح استثنائي من وزارة الصحة والهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية.
- 6- يجب تطبيق التوصيات المتعلقة باللقاحات الصادرة عن وزارة الصحة.
- 7- عدم صرف أي لقاح مباشرة لأي فرد من أفراد المجتمع.
- 8- يحظر استيراد أي لقاحاً لأي مرفق صحي في البحرين خارج نطاق وزارة الصحة.
- 9- الحصول على خطاب بعدم الممانعة لللقاحات الجديدة قبل الحصول على التسجيل من قبل الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية إلا في حال الحصول على تصريح من وزارة الصحة أو الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية وفقاً لللائحة نظام تسجيل الأدوية بالهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية الصادرة بالقرار رقم (12) لسنة 2015.

#### سادساً: الصيدليات الخاصة والصيدليات المتواجدة في المؤسسات الصحية:

تلتزم الصيدليات الخاصة والصيدليات المتواجدة في المؤسسات الصحية بالآتي:

- 1- التأكد من عدم إعطاء اللقاح مباشرة لأي فرد من أفراد المجتمع وأي مريض.
- 2- تطبيق التوصيات المتعلقة باللقاحات، الصادرة عن وزارة الصحة حول إدارة اللقاحات.
- 3- يحظر استيراد أي لقاح إلا بتصريح من وزارة الصحة والهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية.
- 4- يحظر بيع أو توزيع أي لقاح على أي فرد من أفراد المجتمع.

#### سابعاً: معلومات عامة:

المعلومات المتعلقة باللقاحات وجدول التطعيم قابلة للتغيير حسب المستجدات، ويجب الالتزام بالتعاميم والدلائل الإرشادية المتعلقة باللقاحات ونوعيتها والفئة المستهدفة بها وإدارة اللقاحات وحفظها وتوزيعها ونقلها وإعطائها وتوثيق بياناتها الصادرة عن وزارة الصحة عند تحديثها.

ملحق (3)

الشروط الواجب توافرها في المؤسسات الصحية

المقدمة لخدمات التطعيم

أولاً: يجب على كافة المؤسسات الصحية الراغبة في إضافة خدمات التطعيم لديها استيفاء الاشتراطات الآتية:

- 1- تخصيص ثلاجة منفصلة ومخصصة فقط لتخزين اللقاحات وعدم استخدامها للأدوية والمستلزمات الطبية أو المواد المخبرية أو لأي غرض آخر.
- 2- حفظ الثلاجة في مكان بارد وبعيداً عن الضوء.
- 3- يجب أن تحتوي الثلاجة على جهاز مراقبة درجة الحرارة ومؤشر التجمد باستمرار ويجب أن يتم تسجيل الوقت والتاريخ الذي تم فيه تفعيل المؤشر على الشاشة.
- 4- يجب توافر مؤشرات لنقل اللقاحات في وحدات التطعيم وصناديق نقل اللقاحات والصناديق الخاصة بجلسة التطعيم ومؤشرات حرارة التجمد الخاصة بها واستخدام كل منها للغرض المخصص لها.
- 5- يجب الحفاظ على درجة حرارة ثلاجة التطعيمات ما بين (2-8 درجة مئوية) باستمرار، وحفظ اللقاحات في درجات الحرارة الموصى بها.

ثانياً: يجب على كافة المؤسسات الصحية بعد استيفاء الاشتراطات الواردة في (أولاً) الالتزام بالقواعد والأنظمة المتعلقة بخدمة التطعيم الآتية:

- 1- مخاطبة إدارة الصحة العامة بوزارة الصحة لطلب إجراء التقييم بغية الحصول على الموافقة للبدء بتقديم خدمات التطعيم. وعند استلام إدارة الصحة العامة للطلب، يقوم المعنيين بالإدارة بالتواصل مع الشخص المعني في المؤسسة الصحية لترتيب زيارة لإجراء التقييم.
- 2- إبلاغ الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية ووزارة الصحة بإضافة خدمات التطعيم لديها عند افتتاح المؤسسة الصحية أو بعد ذلك عند الرغبة في إضافة هذه الخدمة.
- 3- حظر استيراد اللقاحات إلى مملكة البحرين أو شراء اللقاحات مباشرة من الشركات المصنعة.
- 4- وضع قائمة باللقاحات توضح اسمائها وتاريخ انتهاء صلاحيتها وأرقام تشغيلها كل منها، وحالة مؤشر القنينة لها، وتحديثها بانتظام مع أي تغيير فيها.
- 5- عدم بيع أو توزيع اللقاحات مباشرة على أي فرد من أفراد المجتمع.

- 6- لا يسمح لأي عامل صحي بأخذ اللقاحات للمنزل للاستخدام الشخصي.
- 7- يجب الالتزام بسلسلة التبريد والتزويد المتعلقة بنقل وتوزيع وحفظ اللقاحات.
- 8- عدم صرف اللقاحات بشكل مباشر للمرضى وعدم السماح بنقل اللقاحات بواسطة الأفراد / المرضى.
- 9- الالتزام بمعايير نقل اللقاحات متضمنة استخدام الصندوق المخصص لنقل اللقاحات والمعتمد لهذا الغرض مع وجود مؤشرات الحرارة والتجمد ومراقبة الحرارة المعتمدة لمراقبة سلسلة التبريد أثناء نقل اللقاحات.
- 10- الالتزام بمعايير حفظ اللقاحات متضمنة استخدام ثلاجة خاصة معتمد لهذا الغرض مع وجود مؤشرات الحرارة والتجمد ومراقبة الحرارة المعتمدة لمراقبة سلسلة التبريد أثناء حفظ اللقاحات وتخزينها.
- 11- عدم وضع إي أطعمة أو شراب داخل ثلاجة اللقاحات.
- 12- وضع الرسم البياني لدرجات الحرارة في ثلاجة اللقاحات على باب ثلاجة اللقاحات.
- 13- تسجيل درجة الحرارة في ثلاجة اللقاحات على الرسم البياني في بداية ونهاية يوم العمل مرتين على الأقل وتسجيل قراءة مؤشر قياس التجمد في الرسم البياني يومياً.
- 14- يحظر إعطاء لقاحات تم إحضارها من قبل عامة الأفراد أو الجمهور.
- 15- يحظر نقل اللقاحات في أكياس بلاستيكية مع الثلج العادي.
- 16- الإبلاغ عن أي انحراف في درجة الحرارة خارج النطاق الموصي به لدى إدارة الصحة العامة لإعطاء التوصيات المناسبة حول اللقاحات المتعرضة للحرارة أو التجمد على ألا يتم استخدامها لحين الحصول على التوصيات من إدارة الصحة العامة.
- 17- إذا أظهر جهاز مراقبة درجة الحرارة تعرضه لدرجات الحرارة (صفر مئوية) أو إذا أظهر مؤشر التجمد علامة إنذار (X) تشير إلى تعرض اللقاحات للتجمد، فيجب إجراء اختبار الرج على اللقاحات الحساسة للبرودة.
- 18- ينبغي التخلص من قناني اللقاحات المستخدمة في اختبار الرج وعدم استخدامها.
- 19- لا تستخدم اللقاحات، إذا كان اختبار الرج إيجابياً لها ويجب التخلص الآمن منها.
- 20- يجب أن تكون عبوات الثلج التي تُستخدم لنقل اللقاحات معبأة بشكلٍ مناسب في الجزء الخاص بذلك في الثلاجة وفي حالة جيدة.
- 21- يجب استخدام عبوات الثلج المكيفة وشبه الذائبة لنقل اللقاحات.



- 22- يجب وضع عبوات ماء باردة محكمة الغلق في رفوف الثلاجة للحفاظ على درجة الحرارة داخلها.
- 23- عدم وضع اللقاحات في باب الثلاجة.
- 24- التأكد من أن السعة التخزينية للثلاجة كبيرة بما يكفي لتخزين اللقاحات.
- 25- يجب توزيع اللقاحات في الثلاجة حسب حساسيتها للحرارة أو البرودة وعلى ضوء توصيات إدارة الصحة العامة بالوزارة.
- 26- وضع قناني مياه محكمة الغلق وملونة بمادة (بيرمنجنات البوتاسيوم) في أسفل الثلاجة للحفاظ على درجة الحرارة داخلها.
- 27- اتباع سياسة القنينة المفتوحة للقاحات المتعدد الجرعات والموصى بها في مملكة البحرين.
- 28- استبعاد اللقاحات منتهية الصلاحية من الثلاجة المخصصة للقاحات والتخلص الآمن منها.
- 29- يحظر استخدام اللقاحات إذا تغير مؤشر القنينة الخاص باللقاح (VVM) إلى نقطة الاستبعاد (discard point)، ويجب التخلص الآمن منها.
- 30- استخدام الإبر المعطلة ذاتياً لإعطاء اللقاحات.
- 31- استخدام صناديق نقل اللقاحات المعتمدة لسلسلة التبريد والتزويد ونقل اللقاحات.
- 32- يجب إبلاغ إدارة لصحة العامة بالإحصائيات المتعلقة بالتطعيمات وعدد الجرعات التي تم طلبها والمعطاة والمهدورة وأسباب هدرها وتقدير معدلات التغطية بالتطعيمات ومعدلات الهدر للقاحات طبقاً لتوجهات منظمة الصحة العالمية.
- 33- يجب أن تضع كل مؤسسة صحية بالتنسيق مع وحدة التطعيم فيها خطة طوارئ تتعلق باللقاحات وإدارتها وتكون الخطة معتمدة ومتوفرة في الوحدة الصحية ويتم إبلاغ جميع الموظفين المعنيين بها، بحيث يتم تفعيل هذه الخطة في حالة انقطاع التيار الكهربائي أو الطوارئ.
- 34- يجب أن تحتفظ الوحدة الصحية التي تقدم خدمات التطعيمات بملف يحتوي على الآتي:
- أ) الدلائل الإرشادية للتطعيمات المحدث والمعتمد من وزارة الصحة.
- ب) الرسوم البيانية لدرجات الحرارة الشهرية لمدة لا تقل عن 3 سنوات.
- ج) قوائم باللقاحات وأرقام تشغيلها وتاريخ انتهاء اللقاحات لمدة لا تقل عن 3 سنوات.

- (د) استمارات الزيارات التقييمية لمدة لا تقل عن 3 سنوات.
- (هـ) استمارات مشاكل سلسلة التبريد وتوصيات وزارة الصحة بشأنها لمدة لا تقل عن 3 سنوات.
- (و) النشرات والتعاميم المتعلقة باللقاحات المحدثة والمعتمدة.

### ثالثاً: دور وزارة الصحة تجاه المؤسسات الصحية المرخص لها بمزاولة خدمة التطعيم:

- 1- يتم تزويد المؤسسة الصحية باشتراطات مؤشرات سلسلة التبريد والتوريد المعتمدة والرسوم البيانية والتعاميم والملصقات والإحصائيات المطلوبة أثناء زيارة المؤسسة الصحية.
  - 2- يتم زيارة المؤسسة الصحية لتقييمها من قبل إدارة الصحة العامة للتأكد من استيفاء الاشتراطات.
  - 3- إذا كان التقييم الخاص بالمؤسسة غير مرضي، يقوم أخصائي الصحة العامة بإعطاء التوصيات للقائمين على خدمات التطعيم في تلك المؤسسة ومن ثم إعادة زيارتها لإعادة التقييم.
  - 4- إذا كان نتيجة التقييم مرضي، يقوم أخصائي الصحة العامة بزيارة المؤسسة الصحية خلال الزيارات الدورية الروتينية لتقييم سلسلة التبريد وإدارة اللقاحات والتي يتم عملها دورياً لوحدة التطعيم الحكومية والخاصة ويتم ملئ استمارة تقييم سلسلة التبريد أثناء الزيارة.
  - 5- إذا كان تقييم زيارة مراقبة سلسلة التبريد غير مرضي، تعطى للقائمين على خدمات التطعيم في المؤسسة نسخة عن ملاحظات الزيارة التقييمية مع الإجراءات المتخذة من قبل أخصائي الصحة العامة.
  - 6- إذا حصلت المؤسسة الصحية على تقريرين متتاليين (ملاحظات تتعلق بإدارة اللقاحات خلال زيارتين متتاليتين) لتقييم سلسلة التبريد وإدارة اللقاحات بتقييم غير مرضي، يتم اتخاذ الإجراءات الآتية:
- (أ) إعطاء القائمين على خدمات التطعيم في المؤسسة الصحية نسخة عن ملاحظات الزيارة التقييمية مع الإجراءات المتخذة من قبل أخصائي الصحة العامة.

(ب) إيقاف خدمات التطعيم في وحدة التطعيم بالمؤسسة مؤقتاً لمدة 3 شهور وإفادة مخازن اللقاحات المركزية لوقف صرف التطعيمات للمؤسسة المذكورة خلال فترة الإيقاف.

7- إذا حصلت المؤسسة الصحية على ثلاث تقارير متتالية (ملاحظات تتعلق بإدارة اللقاحات خلال ثلاث زيارات متتالية) لتقييم سلسلة التبريد وإدارة اللقاحات بتقييم غير مرضي، يتم اتخاذ الإجراءات الآتية:

(أ) إعطاء القائمين على خدمات التطعيم في المؤسسة الصحية نسخة عن ملاحظات الزيارة التقييمية مع الإجراءات المتخذة من قبل أخصائي الصحة العامة.

(ب) إيقاف خدمات التطعيم في وحدة التطعيم نهائياً وإفادة مخازن اللقاحات المركزية لوقف صرف التطعيمات للعيادة المذكورة وإفادة الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية.

8- يتم إفادة المعنين بالهيئة الوطنية لتنظيم المهن الصحية للإحاطة، وللتقييم والتطوير ومتابعة تنفيذ التوصيات المتعلقة بتقديم خدمات التطعيم ذات الجودة العالية.

#### رابعاً: دور الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية تجاه المؤسسات الصحية المرخص لها بمزاولة خدمة التطعيم:

- 1- إصدار التراخيص للمؤسسات الصحية وتسجيل اللقاحات والتشغيلات المتعلقة بها.
- 2- تقييم ودراسة جودة وسلامة وفاعلية وكفاءة اللقاحات قبل تسجيلها.
- 3- إجراء التفتيش الصحي التنظيمي للمؤسسات الصحية.
- 4- التأكد من أن جميع العيادات الخاصة التي تقدم خدمات التطعيم مسجلة في الهيئة وتمت الموافقة عليها لتقديم خدمات التطعيم من إدارة الصحة العامة بالوزارة.
- 5- إرسال قوائم محدثة وبشكل دوري حول المؤسسات الصحية التي تقدم خدمات التطعيم لإدارة الصحة العامة بالوزارة.
- 6- التأكد من تنفيذ وتطبيق المعايير الصحية المعتمدة من وزارة الصحة ذات الصلة باللقاحات وإدارتها في المؤسسات الصحية التي تقدم خدمات التطعيم.

- 7- دعم الإجراءات التي توصي بها وزارة الصحة بما في ذلك الإجراءات الخاصة بالعيادات ذات التقييمات غير المرضية بناءً على معايير الوزارة للزيارات التقييمية لسلسلة التبريد وإدارة اللقاحات وتقييم وحدات التطعيم.
- 8- التأكد من عدم قيام العيادات الخاصة والمؤسسات الصحية الخاصة بشراء أو استيراد اللقاحات مباشرة من الشركات أو من تلقاء نفسها، والتأكد من أن تتم عملية الشراء مركزياً من خلال الجهة المعنية بوزارة الصحة.
- 9- التأكد من تعميم المعلومات والمعايير المتعلقة باللقاحات على جميع المؤسسات الصحية المسجلة بالهيئة الوطنية لتنظيم المهن الصحية والتي تقدم خدمات التطعيم.
- 10- إخطار وزارة الصحة عن سحب أي لقاح أو تشغيله.
- 11- سحب اللقاحات في أي وقت إذا كان هناك خطأ في التصنيع أو جودة اللقاحات أو سلامتها أو مشكلة تتعلق باللقاح أو تشغيله معينة.
- 12- وضع آلية سحب اللقاحات ومراقبتها من قبل الهيئة الوطنية لتنظيم المهن الصحية.
- 13- تسهيل سرعة تسجيل بعض اللقاحات إذا اقتضت الحاجة وعند الضرورة بالتعاون مع وزارة الصحة ووفقاً للتوصيات العالمية والوطنية بهذا الشأن.
- 14- تمثيل الهيئة الوطنية لتنظيم المهن الصحية في لجنة التطعيمات والتنسيق لتنفيذ التوصيات الصادرة عن لجنة التطعيمات الفنية.
- 15- التأكد من التزام الشركات المنتجة ووكلائها بمملكة البحرين بالمتطلبات والمعايير العالمية والوطنية للقاحات وشحنها ونقلها وإدارتها.
- 16- التأكد من عدم قيام الصيدليات باستيراد أو توزيع اللقاحات لأي جهة دون الحصول على موافقة من الجهات المعنية (الهيئة الوطنية لتنظيم المهن الصحية ووزارة الصحة).
- 17- التأكد من قيام الصيدليات بتطبيق الإرشادات المتعلقة باللقاحات، واتخاذ الإجراءات اللازمة بالنسبة للصيدليات ذات التقييمات غير المرضية.
- 18- التأكد من عدم بيع أو توريد أو إعطاء أي لقاح مباشرة لأي شخص من العامة والجمهور.

خامساً: المخازن المركزية للقاحات:

- 1- التأكد من تسجيل اللقاحات الموصي بها في وزارة الصحة من قبل الهيئة الوطنية لتنظيم المهن الصحية.
- 2- تقدير كميات اللقاحات المختلفة حسب المعايير العالمية وأخذاً بالاعتبار بتوصيات لجنة التطعيمات حول جدول التطعيمات المحدث والفئات المستهدفة به ومعدلات التغطية بالتطعيم المتوقعة والنوعية.
- 3- اتباع الإجراءات والدلائل الإرشادية المتعلقة بوصول شحنات اللقاحات ونقلها وتوزيعها.
- 4- مراقبة وتقييم اللقاحات عند وصول الشحنات وملئ التقارير اللازمة.
- 5- التأكد من توفر جميع المتطلبات عند وصول شحنات اللقاحات واستلامها وحفظها ومراقبة درجات الحرارة اللازمة بالتنسيق مع الإدارات والأقسام المعنية.
- 6- اتباع المعايير العالمية والوطنية لتخزين اللقاحات وتوزيعها على جميع المؤسسات الصحية التي تقدم خدمات اللقاحات.
- 7- التأكد من إدارة مخزون اللقاحات بالطريقة المعتمدة وضمان توافر مخزون آمن منها في جميع الأوقات.
- 8- التأكد من الإدارة الفعالة للقاحات مركزياً وضمان توافر السعة التخزينية لها، والتأكد من توفير خطة طوارئ معتمدة ومتفق عليها من الجهات ذات العلاقة.
- 9- التنسيق مع الجهة المختصة حول التخلص السليم من المنتجات البيولوجية بما في ذلك اللقاحات غير الصالحة للاستخدام وآلية التخلص منها.
- 10- التأكد من صيانة مخازن اللقاحات والمعدات باستمرار بشكل دوري وعند الطوارئ ووضع خطة صيانة معتمدة ومتفق عليها.
- 11- التأكد من تنفيذ الإجراءات المتعلقة بتوفير اللقاحات وإيقاف استخدام اللقاحات في العيادات طبقاً لتوصيات الهيئة الوطنية للمهن والخدمات الصحية وإدارة الصحة العامة بهذا الشأن، وتعليق خدمة اللقاحات في حال التقييم غير المرضي على ضوء تقييم الجهة المعنية.
- 12- تزويد إدارة الصحة العامة بالإحصاءات اللازمة وتقارير مخزون اللقاحات بانتظام.
- 13- تمثيل المخازن المركزية للقاحات في لجنة التطعيمات والتنسيق لتنفيذ التوصيات.
- 14- توصيل جميع مستلزمات ومعايير وزارة الصحة إلى اللقاحات وصناعة جميع اللقاحات.

- 15- تقديم التقارير الوطنية والدولية المطلوبة إلى إدارة الصحة العامة.
- 16- وجود خطط عمل وإجراءات تشغيل معتمدة (SOP) وفقاً للإدارة الفعالة للقاحات والمعايير المعتمدة لمنظمة الصحة العالمية.
- 17- التخلص الآمن من اللقاح المهدر.