



afluria™ Influenza Vaccine

DESCRIPTION

AFLURIA, Influenza Vaccine for intramuscular injection, is a sterile, clear, colorless to slightly opalescent suspension with some sediment that resuspends upon shaking to form a homogeneous suspension. AFLURIA is prepared from influenza virus propagated in the allantoic fluid of embryonated chicken eggs. Following harvest, the virus is purified in a sucrose density gradient using continuous flow zonal centrifugation. The purified virus is inactivated with beta-propiolactone, and the virus particles are disrupted using sodium taurodeoxycholate to produce a "split virion". The disrupted virus is further purified and suspended in a phosphate buffered isotonic solution.

AFLURIA is standardized according to USPHS requirements for the 2018-2019 influenza season and is formulated to contain 45 mcg hemagglutinin (HA) per 0.5 mL dose in the recommended rate of 15 mcg HA for each of the three influenza strains recommended for the 2018-2019 Northern Hemisphere influenza season:

- A/Singapore/GP1908/2015 IVR 180A (H1N1) (an A/Michigan/45/2015 – like virus),
- A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 IVR-186 (H3N2)
- (an A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 – like virus) and B/Maryland/15/2016 (B/Colorado/06/2017 – like virus).

A 0.25 mL dose contains 7.5 mcg HA of each of the same three influenza strains. The multi-dose presentation contains thimerosal, added as a preservative; each 0.5 mL dose contains 24.5 mcg of mercury and each 0.25 mL dose contains 12.25 mcg of mercury. A single 0.5 mL dose of AFLURIA contains sodium chloride (4.1 mg), monobasic sodium phosphate (80 mcg), dibasic sodium phosphate (300 mcg), monobasic potassium phosphate (20 mcg), potassium chloride (20 mcg), and calcium chloride (0.5 mcg). From the manufacturing process, each 0.5 mL dose may also contain residual amounts of sodium taurodeoxycholate (\leq 10 ppm), ovalbumin ($<$ 1 mcg), sucrose ($<$ 10 mcg), neomycin sulfate (\leq 61.5 nanograms [ng]), polymyxin B (\leq 10.5 ng), and beta-propiolactone (\leq 2 ng). A single 0.25 mL dose of AFLURIA contains half of these quantities.

The rubber stoppers used for the multi-dose vial were not made with natural rubber latex.

INDICATIONS AND USAGE

AFLURIA is an inactivated influenza vaccine indicated for active immunization against influenza disease caused by influenza virus subtypes A and type B present in the vaccine. AFLURIA is approved for use in persons 6 months of age and older.

DOSE AND ADMINISTRATION

For intramuscular (IM) injection only. The dose and schedule for AFLURIA are presented in Table 1.

Table 1: AFLURIA Dosage and Schedule

Age	Dose and Schedule
6 months through 35 months	Children previously vaccinated against influenza: One dose, 0.25 mL Children not previously vaccinated against influenza: Two doses, 0.25 mL, given at least 1 month apart
36 months through 8 years	Children previously vaccinated against influenza: One dose, 0.5 mL Children not previously vaccinated against influenza: Two doses, 0.5 mL, given at least 1 month apart
9 years and older	One dose, 0.5 mL

Immediately before use, shake the vial thoroughly and inspect visually. Parenteral drug products should be inspected visually for particulate matter and discoloration prior to administration, whenever suspension and container permit. If either of these conditions exists, the vaccine should not be administered.

Shake the vial thoroughly before withdrawing each dose, and administer the dose immediately. Draw up the exact dose using a separate sterile needle and syringe for each individual patient. It is recommended that small syringes (0.5 mL or 1 mL) be used to minimize any product loss.

The preferred sites for intramuscular injection are the anterolateral aspect of the thigh in infants 6 months through 11 months of age, the anterolateral aspect of the thigh (or the deltoid muscle of the upper arm if muscle mass is adequate) in children 12 months through 35 months of age, or the deltoid muscle of the upper arm in persons \geq 36 months of age. Between uses, return the multi-dose vial to the recommended storage conditions between 2-8°C (36-46°F). **Do not freeze.** Discard if the vaccine has been frozen.

DOSE FORMS AND STRENGTHS

AFLURIA is a sterile suspension for intramuscular injection (see Description). AFLURIA is supplied in a 5 mL multi-dose vial.

CONTRAINDICATIONS

AFLURIA is contraindicated in individuals with known severe allergic reactions (e.g., anaphylaxis) to any component of the vaccine including egg protein, or to a previous dose of any influenza vaccine (see Description).

WARNINGS AND PRECAUTIONS

Guillain-Barré Syndrome

If Guillain-Barré Syndrome (GBS) has occurred within 6 weeks of previous influenza vaccination, the decision to give AFLURIA should be based on careful consideration of the potential benefits and risks.

The 1976 swine influenza vaccine was associated with an increased frequency of GBS. Evidence for a causal relation of GBS with subsequent vaccines prepared from other influenza viruses is unclear. If influenza vaccine does pose a risk, it is probably slightly more than one additional case per 1 million persons vaccinated.

Preventing and Managing Allergic Reactions

Appropriate medical treatment and supervision must be available to manage possible anaphylactic reactions following administration of the vaccine.

Altered Immunocompetence

If AFLURIA is administered to immunocompromised persons, including those receiving immunosuppressive therapy, the immune response may be diminished.

Limitations of Vaccine Effectiveness

Vaccination with AFLURIA may not protect all individuals.

ADVERSE REACTIONS

Clinical Trials Experience

Because clinical studies are conducted under widely varying conditions, adverse reaction rates observed in the clinical studies of a vaccine cannot be directly compared to rates in the clinical studies of another vaccine and may not reflect the rates observed in clinical practice.

Children 5 Years Through 17 Years of Age – AFLURIA

Table 2: Proportion of Subjects 5 through 17 Years of Age with Solicited Local Adverse Reactions or Systemic Adverse Events within 7 Days after Administration of First or Second Dose of AFLURIA, Irrespective of Causality (Study 1)

Percentage ^a of Subjects in each Age Group Reporting Event			
Subjects 5 through 8 years		Subjects 9 through 17 years	
AFLURIA N=161 ^b	Comparator N=165 ^b	AFLURIA N=254 ^b	Comparator N=250 ^b

After the First Dose

Local Adverse Reactions

Pain	63	60	66	60
Redness	23	27	17	17
Induration	17	17	15	16

Systemic Adverse Events

Myalgia	34	30	40	37
Malaise	24	13	22	20
Headache	21	19	27	26
Any Fever	16	8	6	4
Fever \geq 102.2°F	5	1	3	1
Nausea/Vomiting	12	8	9	10
Diarrhea	7	7	8	10

AFLURIA N=39 ^b Comparator N=53 ^b

After the Second Dose

Local Adverse Reactions

Pain	36	38	-	-
Redness	10	19	-	-
Induration	8	17	-	-

Systemic Adverse Events

Diarrhea	13	6	-	-
Headache	13	13	-	-
Myalgia	13	17	-	-
Malaise	5	8	-	-
Nausea/Vomiting	3	8	-	-
Any Fever	0	2	-	-
Fever \geq 102.2°F	0	0	-	-

AFLURIA Quadrivalent N=668-669 ^c Comparator N=226-227 ^c AFLURIA Quadrivalent N=947-949 ^c Comparator N=317-318 ^c

Local Adverse Reactions ^d

	Percentage (%) ^b of Subjects in each Age Cohort Reporting an Event					
	6 through 35 months		36 through 59 months			
	AFLURIA Quadrivalent N= 668-669 ^c	Comparator N= 226-227 ^c	AFLURIA Quadrivalent N= 947-949 ^c	Comparator N= 317-318 ^c	AFLURIA Quadrivalent N= 3	Comparator N= 3
Pain	20.8	0.1	25.6	0.4	35.5	0
Redness	20.8	0.6	17.6	1.8	22.4	2.3
Swelling/Lump	6.1	0.4	6.2	0.9	10.1	1.7

AFLURIA N=3 Any Gr 3 Any Gr 3 Any Gr 3 Any Gr 3

Systemic Adverse Events *

Irritability	32.9	0.7	28.2	0.4	-	-	-
Diarrhea	24.2	0.1	25.6	0.4	12.1	0.1	8.8
Loss of Appetite	20.0	0.3	19.4	0.4	-	-	-
Malaise and Fatigue	-	-	-	-	14.3	0.5	13.2
Myalgia	-	-	-	-	9.9	0.1	9.4
Nausea and/or vomiting	9.4	0.7	11.0	0	9.2	0.4	6.6
Headache	-	-	-	-	6.2	0.4	5.0
Fever!	7.2	2.5	11.9	2.6	4.8	1.2	6.0

AFLURIA N=3 Any Gr 3 Any Gr 3 Any Gr 3 Any Gr 3

Table 3: Proportion of Subjects 5 through 17 Years of Age with Solicited Local Adverse Reactions or Systemic Adverse Events Within 7 Days after Administration of AFLURIA, Irrespective of Causality (Studies 2 and 3)

	Percentage ^a of Subjects in each Age Group Reporting Event		
Studies 2 and 3 Subjects 5 through 8 years		Study 2 Subjects 9 through 17 years	
Dose 1 N=82-595 ^b	Dose 2 N=82-426 ^b	Dose 1 N=397 ^b	

</tbl

afluria™

Vacuna antigripal

DESCRIPCIÓN

La vacuna antigripal AFLURIA para inyección intramuscular es una suspensión estéril, transparente, incolora a levemente opalescente con algunos sedimentos que quedan resuspendidos al ser agitada para formar una suspensión homogénea. AFLURIA se prepara a partir del virus de la gripe propagado en el fluido alantoideo de huevos embrionados de pollo. Después de la cosecha, el virus es purificado en un gradiente de densidad de sacarosa mediante centrifugado zonal de flujo continuo. El virus purificado es inactivado con beta-propiolactona, y las partículas virales son alteradas con taurodesoxicótilo sódico para producir un "virus dividido". El virus alterado es purificado y suspendido en una solución amortiguadora isotónica de fosfato.

AFLURIA está estandarizada de acuerdo con los requisitos USPHS para la estación 2018-2019 y está formulada para contener 45 mcg de hemaglutinina (HA) por cada dosis de 0,5 mL en una relación recomendada 15 mcg de HA para cada una de las tres cepas gripeles recomendadas para la gripe estacional 2018-2019 del Hemisferio Norte: A/Singapores/GP1908/2015 IVR-180A (H1N1) – cepa análoga (A/Michigan/45/2015), A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 IVR-186 (H3N2) – cepa análoga (A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016) y B/Maryland/15/2016 – cepa análoga (B/Colorado/6/2017). Una dosis de 0,25 mL contiene 7,5 mcg de HA de cada una de las tres cepas de influenza. La presentación multidosis contiene timosal agregado como conservante; cada dosis de 0,5 mL contiene 24,5 mcg de mercurio y cada dosis de 0,25 mL contiene 12,25 mcg de mercurio.

Una dosis única de 0,5 mL de AFLURIA contiene cloruro de sodio (4,1 mg), fosfato sódico monobásico (80 mcg), fosfato sódico dibásico (30 mcg), fosfato de potasio monobásico (20 mcg), cloruro de potasio (20 mcg) y cloruro de calcio (0,5 mcg). A partir del proceso de fabricación, cada dosis de 0,5 mL también puede contener cantidades residuales de taurodesoxicótilo sódico (< 10 ppm), ovobúmina (< 1 mcg), sacarosa (< 10 mcg), sulfato de neomicina (< 61,5 nanogramos [ng]), polimixina B (< 10,5 ng) y beta-propiolactona (< 2 ng). Una dosis única de 0,25 mL de AFLURIA contiene la mitad de las cantidades.

Los tapones de goma utilizados para el vial multidosis no fueron fabricados con látex de goma natural.

INDICACIONES Y USO
AFLURIA es una vacuna antigripal inactivada, indicada para la inmunización activa contra la gripe causada por los virus de influenza subtipo A y subtipo B contenidos en la vacuna. AFLURIA está aprobada para su uso en niños mayores de 6 meses y adultos mayores.

POSOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN
Sólo para uso intramuscular (IM).
La dosis y el cronograma para AFLURIA se muestran en la Tabla 1.

Tabla 1: Cronograma y dosis de AFLURIA

Edad	Dosis y Cronograma
Desde los 6 meses a 35 meses	Niños que han sido previamente vacunados: Una dosis 0,25 mL. Niños que no han sido previamente vacunados: dos dosis 0,25 mL administradas con al menos un mes entre cada aplicación
desde los 36 meses a los 8 años	Niños que han sido previamente vacunados: Una dosis 0,5 mL Niños que no han sido previamente vacunados: dos dosis 0,5 mL administradas con al menos un mes entre cada aplicación
9 años en adelante	Una dosis 0,5 mL

Inmediatamente antes del uso, agitar vigorosamente y realizar una inspección visual. Los medicamentos parenterales deben inspeccionarse visualmente para material particulado y descoloración previa a la administración, en la medida que la suspensión y el contendente así lo permitan. No aplicar la vacuna si se observan alguna de estas condiciones. Agitar el vial vigorosamente antes de extraer cada dosis y administrar inmediatamente. Prepare la dosis exacta utilizando una jeringa y aguja estéril por separado para cada paciente. Se recomienda usar jeringas pequeñas (0,5 mL o 1 mL) para minimizar la pérdida de producto.

Los sitios de preferencia para la inyección intramuscular son la cara antero lateral del músculo en lactantes de 6 meses a 11 meses de edad, la cara antero lateral del músculo (o músculo deltoideas de la parte superior del brazo si la masa muscular es adecuada) en niños de 12 meses a 35 meses de edad, o el músculo deltoideas en la parte superior del brazo en personas > a 36 meses de edad.

Entre usos, regrese el vial multi dosis a las condiciones recomendadas de conservación entre 2°C-8°C (36-46°F). **No congelar.** Descarte la vacuna si se congela.

FORMAS FARMACÉUTICAS Y CONCENTRACIONES
AFLURIA es una suspensión estéril para inyección intramuscular (ver Descripción).

AFLURIA está disponible en un vial multidosis de 5 mL.

CONTRAINDICACIONES

AFLURIA está contraindicada en individuos con antecedentes de reacciones alérgicas severas (ej., anafilaxia) a cualquiera de los componentes de la vacuna, incluida la proteína de huevo, o a una dosis anterior de vacuna antigripal (ver Descripción).

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**Síndrome de Guillain-Barré**

En caso de manifestaciones del Síndrome de Guillain-Barré (GBS) dentro de las 6 semanas previas a la vacunación antigripal, la decisión de aplicar AFLURIA debe tomarse con base en los potenciales riesgos y beneficios. La vacuna antigripal en cerdos en 1976 estuvo asociada con una mayor frecuencia de GBS. No existen evidencias claras acerca de una relación causal entre GBS y las vacunas posteriores preparadas a partir de otros virus de la gripe. Si la vacuna antigripal presenta algún riesgo, éste probablemente será ligeramente más que un caso adicional por 1 millón de personas vacunadas.

Prevención y tratamiento de reacciones alérgicas

Se debe contar con el tratamiento y la supervisión médica apropiada para manejar cualquier posible reacción anafiláctica después de la administración de la vacuna.

Inmunocomprometido

Cuando se administra AFLURIA en pacientes inmunodeprimidos, incluso aquellos que reciben terapias inmunodepresoras, la respuesta inmune puede verse afectada.

LIMITACIONES DE LA EFECTIVIDAD DE LA VACUNA

La vacunación con AFLURIA puede no proteger a todos los individuos.

REACCIONES ADVERSAS**Experiencia en ensayos clínicos**

Debido a que los estudios clínicos se realizan en condiciones muy diversas, los índices de reacciones adversas observados en los estudios clínicos de una vacuna no pueden compararse directamente con los estudios clínicos de otra vacuna y no reflejan los índices observados en la práctica clínica.

Niños de 5 años de edad a 17 años de edad - AFLURIA

Tabla 2: Proporción de sujetos de 5 años a 17 años de edad con reacción adversa local solicitada o evento adverso sistémico dentro de los 7 días luego de la administración de la primera o segunda dosis de AFLURIA, independiente de la causalidad (Estudio 1)

Porcentaje ^a de sujetos de cualquier edad que informa un evento			
Sujetos de 5 a 8 años		Sujetos de 9 a 17 años	
AFLURIA N=161 ^b	Comparador N=165 ^b	AFLURIA N=254 ^b	Comparador N=250 ^b
Luego de la primera dosis			
Reacciones adversas locales			
Dolor	63	60	66
Enrojecimiento	23	27	17
Inflamación/hinchazón	17	17	15
Eventos adversos sistémicos			
Mialgia	34	30	40
Malestar general	24	13	22
Cefalea	21	19	27
Fiebre	16	8	6
Fiebre ≥ 102,2°F	5	1	3
Nauseas/Vómitos	12	8	9
Diarrea	7	7	8
Luego de la segunda dosis			
Reacciones adversas locales			
Dolor	36	38	-
Enrojecimiento	10	19	-
Inflamación/hinchazón	8	17	-
Eventos adversos sistémicos			
Sensibilidad (dolor por roce)	60	18	69
Dolor (sin roce)	40	9	48
Enrojecimiento	16	8	4
Hinchazón	9	1	4
Moretón	5	1	1
Proporción de sujetos por cohorte por edad que informa un evento			
6 a 35 meses			
AFLURIA N=688-699 ^b	Comparador N=226-227 ^c	AFLURIA N=947-949 ^c	Comparador N=317-318 ^c
Cualq Gr 3	Cualq Gr 3	Cualq Gr 3	Cualq Gr 3
36 a 59 meses			
AFLURIA N=1087-1088 ^b	Comparador N=266 ^b	AFLURIA N=10015 ^b	Comparador N=5005 ^b
Cualq Gr 3	Cualq Gr 3	Cualq Gr 3	Cualq Gr 3

^a Porcentaje de sujetos que informaron cada reacción adversa local o evento adverso sistémico por grupo de tratamiento basado en el número de sujetos que contribuye con al menos un valor de dato para un síntoma/signo individual (denominadores evento individual).

^b N = número de sujetos en la población de seguridad para cada grupo de tratamiento.

^c Evento adverso reportado en el Estudio 4.

^d Este parámetro fue utilizado para describir evento adverso solicitado en el estudio 2.

^e Este parámetro fue utilizado para describir evento adverso solicitado en el estudio 3.

^f En el Estudio 1, los eventos adversos no solicitados que ocurrieron en ≥ 5% de los sujetos de 5 a 8 años después de la primera o segunda dosis de AFLURIA incluyeron los (7%) y fiebre (9%). Los eventos adversos no solicitados que ocurrieron en ≥ 5% de los sujetos de 9 a 17 años después de una dosis única de AFLURIA incluyeron los (7%), dolor orofaringeo (7%), cefalea (7%) y congestión nasal (6%).

En los estudios 2 y 3, los eventos adversos no solicitados que ocurrieron en ≥ 5% de los sujetos de 5 a 8 años después de la primera o segunda dosis de AFLURIA incluyeron lo siguiente: infección del tracto respiratorio superior (13%), los (10%), rinorrea (7%), cefalea (5%), nasofaringitis (5%) y fiebre (5%). Los eventos adversos no solicitados que ocurrieron en ≥ 5% de los sujetos de 9 a 17 años después de una dosis única de AFLURIA incluyeron la infección del tracto respiratorio superior (9%) y cefalea (8%).

^g No hay datos para evaluar la administración concomitante de AFLURIA con otras vacunas. Si AFLURIA se administra al mismo tiempo que otra(s) vacuna(s) inyectable(s), la(s) vacuna(s) se debe administrar en jeringas separadas y se debe usar un brazo separado.

AFLURIA no debe mezclarse con ninguna otra vacuna en la misma jeringa o vial.

Adultos de 18 años de edad y mayores – AFLURIA

Tabla 5: Proporción de sujetos de 18 años de edad y mayores con reacciones adversas locales solicitadas o eventos adversos sistémicos dentro de los 5 días posteriores a la administración de AFLURIA o placebo, independiente de la causalidad (Estudio 5, 6 y 7)

Porcentaje ^a de sujetos por edad que informa un evento			
Estudio 5 Sujetos de 18 a 64 años		Estudio 6 Sujetos de 18 a 64 años	
AFLURIA N=1087-1088 ^b	Placebo N=266 ^b	AFLURIA N=10015 ^b	Placebo N=5005 ^b
Reacciones adversas locales			
Sensibilidad (dolor por roce)	60	18	69
Dolor (sin roce)	40	9	48
Enrojecimiento	16	8	4
Hinchazón	9	1	4
Moretón	5	1	1
Eventos adversos sistémicos			
Cefalea	26	26	25
Malestar general	19	19	29
Dolor muscular	13	9	21
Nauseas	6	9	7
Resfrio/Temblor	3	2	5
Fiebre	1	1	3
Proporción de sujetos por cohorte por edad que informa un evento			
6 a 35 meses			
AFLURIA Cuadrivalente N=688-699 ^b	Comparador N=226-227 ^c	AFLURIA Cuadrivalente N=947-949 ^c	Comparador N=317-318 ^c
Cualq Gr 3	Cualq Gr 3	Cualq Gr 3	Cualq Gr 3
36 a 59 meses			
AFLURIA N=1087-1088 ^b	Comparador N=266 ^b	AFLURIA N=10015 ^b	Comparador N=5005 ^b