ADACEL®

Tetanus Toxoid, Reduced Diphtheria Toxoid and Acellular Pertussis Vaccine Adsorbed

Intramuscular injection | Suspension for injection

DESCRIPTION

ADACEL® [Tetanus Toxoid, Reduced Diphtheria Toxoid and Acellular Pertussis Vaccine Adsorbed], is a sterile, uniform, cloudy, white suspension of tetanus and diphtheria toxoids adsorbed separately on aluminum phosphate, combined with acellular pertussis vaccine and suspended in water for injection. The acellular pertussis vaccine is composed of 5 purified pertussis antigens (PT, FHA, PRN and FIM).

INDICATIONS AND CLINICAL USE

ADACEL® is indicated for:

Active booster immunization for the prevention of tetanus, diphtheria and pertussis (whooping cough) in persons 4 years of age and older.

Vaccination during pregnancy for passive immunization against pertussis disease in young infants. [See WARNINGS AND PRECAUTIONS, Special Populations for Safety, Immunogenicity and Effectiveness and ADVERSE REACTIONS and DOSAGE AND ADMINISTRATION.]

In accordance with local recommendations, ADACEL® may be considered as an alternative for the fifth dose of tetanus, diphtheria and acellular pertussis vaccine (DTaP) in children 4 through 6 years of age, when administered with inactivated Poliomyelitis Vaccine (IPV) at separate sites to complete the vaccination series for this age, when indicated.

Persons who have had tetanus, diphtheria or pertussis should still be immunized since these clinical infections do not always confer immunity. Human Immunodeficiency Virus (HIV) infected persons, both symptomatic and asymptomatic, should be immunized against tetanus, diphtheria and pertussis according to standard schedules. ADACEL® is not to be used for the treatment of disease caused by *Bordetella pertussis*, *Corynebacterium diphtheriae* or *Clostridium tetani* infection.

Pediatrics: ADACEL® is not indicated for immunization of children below the age of 4 years.

Tetanus Prophylaxis in Wound Management: The need for active immunization with a tetanus toxoid-containing vaccine, such as ADACEL®, and for passive vaccine or ADACEL®, with or without passive immunization with Tetanus Immune Globulin, depends on both the condition of the wound and the patient's vaccination history. [see DOSAGE AND ADMINISTRATION].

CONTRAINDICATIONS

Hypersensitivity: Known systemic hypersensitivity reaction to any component of ADACEL® or a life-threatening reaction after previous administration of the vaccine or a vaccine containing one or more of the same components are contraindications to vaccination. [See DOSAGE FORMS, COMPOSITION AND PACKAGING.] Because of uncertainty as to which component of the vaccine may be responsible, none of the components should be administered. Alternatively, such persons may be referred to an allergist for evaluation if further immunization with Tetanus Immune Globulin,

Acute Neurological Disorders: Encephalopathy (e.g., coma, decreased level of consciousness, prolonged seizures) within 7 days of a previous dose of a pertussis-containing vaccine not attributable to another identifiable cause is a contraindication to vaccination with any pertussis-containing vaccine, including ADACEL®.

WARNINGS AND PRECAUTIONS

General: Before administration of ADACEL®, health-care providers should inform the recipient or the parent or guardian of the recipient of the benefits and risks of immunization, inquire about the recent health status of the recipient, review the recipient's history regarding previous immunizations to assess for any contraindications to vaccination, give Monograph Patients, the presence of any contraindications to immunization and comply with the applicable vaccine administration requirements as provided to the recipient/guardian before immunization.

It is extremely important that the recipient or guardian be questioned concerning any signs or symptoms of an adverse reaction after a previous dose of vaccine. [see CONTRAINDICATIONS and ADVERSE REACTIONS].

The rates and severity of adverse events in recipients of tetanus toxoid are influenced by the number of prior doses and level of pre-existing antitoxin.

Syncope (fainting) can occur following vaccination administration of injectable vaccines, including ADACEL®. Procedures should be in place to prevent falling injury and manage syncopal episodes.

As with any vaccine, ADACEL® may not protect 100% of vaccinated persons.

Administration Route Warnings: Do not administer ADACEL® by intravascular injection: ensure that the needle does not penetrate a blood vessel. Intradermal or subcutaneous route of administration are not to be utilized.

ADACEL® should not be administered into the buttock.

Febrile and Acute Disease: Vaccination should be postponed in cases of an acute or febrile disease. However, a disease with low-grade fever should not usually be a reason to postpone vaccination.

Hematologic: Because any intramuscular injection can cause an injection site hematoma in those with a bleeding disorder (e.g., hemophilia or thrombocytopenia), or in persons on anticoagulant therapy, intramuscular injections with ADACEL® should not be administered to these persons unless the clinician judges benefits outweigh the risk of administration. If the decision is made to administer any vaccine by intramuscular injection to these persons, it should be given with caution, with steps taken to avoid the risk of hematoma formation following injection.

Immune: The possibility of allergic reactions in persons sensitive to components of the vaccine should be considered. Persons with chronic inflammation or infection at the use of ADACEL® even in persons with no prior history of hypersensitivity to the product components.

As with all other products, epinephrine hydrochloride solution (1:1,000) and other appropriate agents should be available for immediate use in case an anaphylactic or acute hypersensitivity reaction occurs. Health-care providers should be familiar with current recommendations for the initial management of anaphylaxis in non-hospital settings, including proper airway management.

Immunocompromised persons (whether from disease or treatment) may not achieve the expected immune response: if possible, consideration should be given to delaying vaccination until after the completion of any immunosuppressive treatment. Nevertheless, vaccination of persons with chronic immunodeficiency such as HIV infection is recommended even if the immune response might be limited.

Neurologic: ADACEL® should be used with caution by individuals with progressive or unstable neurological disorders, uncontrolled epilepsy or progressive encephalopathy until a stable neurological status has been established; the condition has stabilized and the benefit clearly outweighs the risk.

If Guillain Barré syndrome (GBS) occurred within 6 weeks of receipt of prior vaccine containing tetanus toxoid, the decision to administer ADACEL® or any vaccine containing tetanus toxoid should be based on careful consideration of the potential benefits and possible risks.

Special Populations

Pregnant Women Safety: ADACEL® vaccination during pregnancy for passive immunization against pertussis in early infancy has been evaluated in published studies. Safety data from 4 randomized controlled trials (outcomes for 330 pregnancies) and 6 observational studies (outcomes for 1,252 pregnancies) in women who received ADACEL® or ADACEL® POLIO during pregnancy (the majority in the 3rd trimester) have shown no vaccine-related risk of adverse events in pregnancy, or to the health of the fetus/newborn child. These studies support the administration of ADACEL® during pregnancy.

Immunogenicity: The assessment of pertussis antibody responses in pregnant women and newborn infants is based on data from 2 published observational studies.

Maternal antibody directed against pertussis antigens persists for at least 2 months after birth. These maternal antibodies can suppress the active booklung of the infant immune response to active immunization against pertussis, but the clinical relevance of this blunting is unknown.

Effectiveness: The effectiveness of vaccine in infants whose mothers were vaccinated with ADACEL® or ADACEL® POLIO during pregnancy was evaluated in 3 published observational studies in UK and US populations. Vaccine effectiveness estimates after the third trimester of pregnancy for passive protection against pertussis in infants below 3 months of age:

Location	Vaccine	VE (95% CI)	VE Estimation Method	Infant Follow-Up Period
UK	ADACEL®-POLIO®	93% (81, 97)	Case-control test-case control analysis	2 months
US	ADACEL®-POLIO®	91.4% (79.5, 96.3)	Cohort screening (case-control) analysis	3 months
US	ADACEL®-POLIO®	93% (89, 95)	Screening (case-control) analysis	3 months

* Approximately 80% of women were vaccinated with ADACEL®

Nursing Women: The effect of ADACEL® on the safety of during lactation has not been assessed. As ADACEL® is inactivated, any risk to the mother or the infant is unpredictable. However, the effect on breastfed infants of the administration of ADACEL® to their mothers has not been studied. The risks and benefits of vaccination should be assessed before making the decision to immunize a nursing woman.

ADVERSE REACTIONS

Clinical Trial Adverse Reactions: Because clinical trials are conducted under widely varying conditions, adverse reaction rates observed in the clinical trials of a vaccine cannot be directly compared to rates in the clinical trials of another vaccine and may not reflect the rates observed in practice. The adverse reaction information from clinical trials does, however, provide a basis for identifying the adverse events that appear to be related to vaccine use and for approximating rates of those events.

The safety of ADACEL® was evaluated in 2,525 adolescents and adults who received a single dose of ADACEL® in 6 clinical trials (290 children 4-6 years of age, 1,500 adolescents, 2,842 adults <65 years of age and 710 adults ≥65 years of age).

Pain at the injection site was the most common solicited injection site reaction. Most injection site reactions occurred within 3 days following vaccination and their mean duration was less than 3 days. The most frequent systemic reaction was tiredness in children and headache in adolescents and adults (18 - 64 years). Myalgia was the most frequently reported systemic event in persons older adults ≥65 years of age. Fever was reported in less than 10% of vaccinees. These reactions were usually transient and of mild to moderate intensity. In addition, in adolescents and adults the incidence of injection site and systemic reactions following ADACEL® was comparable to those observed with a US vaccine booster. In children the observed frequencies of injection site and fever following ADACEL® were significantly lower than those observed with DAPTACEL® (DTaP-IPV) when administered as a booster at 4 to 6 years of age. Except for fever, the observed rates for the systemic reactions were comparable between the two vaccines. The frequency of the most frequently solicited injection site and systemic reported in two clinical trials are shown in Table 2.

Two serious adverse events were reported during Study 14506 which were considered related to the vaccination: a case of severe migraine with unilateral facial paralysis, and a diagnosis of nerve compression in the neck and left arm. Both of these conditions resolved spontaneously or with treatment.

Table 2: Frequency (%) of Solicited Reactions Observed Within 0 to 14 Days in Clinical Trials in Children, Adolescents and Adults, Following a Single Dose With ADACEL®

Solicited Reactions	Children 4 - 6 years (N = 298)	Adolescents 11 - 17 years (N = 1,184)	Adults 18 - 64 years (N = 1,752)	Adults ≥65 years (N = 513)
Injection Site Reactions				
Pain	39.6	77.8	65.7	43.8
Swelling	24.2	20.9	21.0	18.3
Erythema	34.6	20.8	24.7	24.3
Systemic Reactions				
Fever ≥38.0°C	8.7	5.0	1.4	0.5
Headache	16.4	43.7	33.9	18.2
Nausea	9.4	13.3	8.2	N.S.*
Diarrhea	14.4	10.3	10.3	N.S.*
Vomiting	10.4	5.2	3.5	N.S.*
Anorexia	21.5	N.S.*	N.S.*	N.S.*
Irritability	52.3	N.S.*	N.S.*	N.S.*
Drowsiness	49.6	N.S.*	N.S.*	N.S.*
Myalgia	30.2	N.S.*	29.4	24.2
Arthralgia	11.3	N.S.*	15.1	N.S.*
Chills	5.4	6.6	6.5	N.S.*
Malaise	19.2	28.4	25.2	20.1

* Adverse reactions observed within 0 to 14 days after vaccination.
† Adverse reactions observed within 0 to 7 days after vaccination.

Data from Post-marketing Experience: The following additional adverse events have been spontaneously reported during the post-marketing use of ADACEL®. Because these events are reported voluntarily from a population of uncertain size, it is not always possible to reliably estimate their frequency or establish a causal relationship to vaccine exposure. Decisions to include these events in labelling were based on one or more of the following factors: 1) severity of the event, 2) frequency of reporting, or 3) strength of causal connection to ADACEL®.

Immune System Disorders: Hypersensitivity (anaphylactic) reaction (angioneurotic edema, rash, hypotension)

Nervous System Disorders: Paraesthesia, hypoesthesia, dizziness, syncope, Guillain-Barré, brachial neuritis, facial palsy, convulsion, syncope, myelitis

Cardiac Disorders: Vasculitis

Skin and Subcutaneous Tissue Disorders: Pruritus, urticaria

Musculoskeletal and Connective Tissue Disorders: Myositis, muscle spasm

General Disorders and Administration Site Conditions: Extensive swelling of vaccinated limb (>50 mm) and extensive limb swelling from the injection site beyond one or both joints, have been reported following administration of ADACEL® and other vaccines. These reactions usually start within 24 - 72 hours after vaccination, may be associated with erythema, warmth, tenderness or pain at the injection site and resolve spontaneously within 3 - 5 days. The risk appears to be dependent on the number of prior doses of tetanus toxoid-containing vaccine.

Injection site bruising, sterile abscess.

DRUG INTERACTIONS

Vaccine-Drug Interactions: Immunosuppressive treatments may interfere with the development of the expected immune response. [See WARNINGS AND PRECAUTIONS].

Concomitant Vaccine Administration: ADACEL® may be administered concurrently with a dose of Inactivated Poliomyelitis Vaccine and with a dose of hepatitis B vaccine in 11 to 12 year-olds.

The concomitant use of ADACEL® and trivalent inactivated influenza vaccine was evaluated in a clinical trial involving 696 adults 19 to 64 years of age. The safety and immunogenicity profiles of ADACEL® and influenza vaccine when given concomitantly were comparable to those observed when the vaccines were given on separate occasions one month apart.

The concomitant use of ADACEL® and hepatitis B vaccine was evaluated in a clinical trial involving 269 adolescents 11 to 12 years of age. The safety and immunogenicity profiles in adolescents of ADACEL® and hepatitis B vaccine when given concomitantly were comparable to those observed when the vaccines were given on separate occasions one month apart. No interference was observed in the immune responses to any of the vaccine antigens when ADACEL® and hepatitis B vaccines were given concurrently or separately.

Vaccines administered concomitantly with ADACEL® should be given with syringes and separate injection sites and preferred in separate limbs. ADACEL® should not be mixed in the same syringe with other parenterals.

DOSAGE AND ADMINISTRATION

Recommended Dose: The immunization schedule with ADACEL® should follow local recommendations. ADACEL® is a 0.5 mL dose. ADACEL® should be administered dose by the intramuscular route.

ADACEL® should not be used to boost immunity to diphtheria, tetanus and pertussis at 5 to 10 year intervals.

ADACEL® should not be used in pregnant women, it should be done during the second or third trimester of pregnancy.

The preferred site is into the deltoid muscle.

The buttock or gluteal muscle (ADACEL® should not be given. The effect of fractional doses on the safety and efficacy has not been determined.

The use of ADACEL® in management of contaminated wounds should follow local recommendations. Canada's National Advisory Committee on Immunization (NACI) and the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP) have issued guidelines for tetanus prophylaxis in routine wound management as shown in Table 4.

Table 4: NACI Recommended Use of Tetanus-containing Agents in Wound Management

History of Tetanus Immunization	Clean, Minor Wounds		All Other Wounds	
	Td*	TIG (Human)	Td*	TIG (Human)
Uncertain or <3 doses of an immunization series:	Yes	Not Yes	Yes	Yes
≥3 doses received in an immunization series:	Not	No	No†‡	No‡

* Adult-type tetanus and diphtheria toxoid.
† Tetanus immune globulin, given at a separate site from the Td.
‡ Td should be given if the last dose was ≥5 years ago (at shorter intervals, if wound is dirty or severe).
§ Yes, if >5 years since last booster.
¶ Yes, if persons are known to have a significant humoral immune deficiency state (e.g., HIV, agammaglobulinemia) since immune response to tetanus toxoid may be suboptimal.

Thorough physical examination to determine whether a patient has completed primary immunization. Persons who have completed primary immunization against tetanus and who receive a booster dose of tetanus toxoid-containing vaccine should receive a booster dose of a tetanus toxoid-containing preparation if they have not received tetanus toxoid within the preceding 10 years. For intense-prone wounds (e.g., wounds contaminated with dirt, feces, soil and saliva, puncture wounds, avulsions and wounds resulting from missiles, crushing), ACIP recommends a booster dose if the patient has not received a tetanus toxoid-containing preparation within the preceding 5 years.

Administration: Inspect for extraneous particulate matter and/or discolouration before use. [See DESCRIPTION.] If these conditions exist, the product should not be administered.

Shake the vial well until a uniform, cloudy, suspension results. Cleanse the vial stopper with a suitable antiseptic solution. Withdraw and inject the full volume either the stopper or the metal seal holding it in place. Aseptic technique must be used. Use a separate needle and syringe, or a sterile disposable unit for each individual recipient, to prevent disease transmission. Needles should not be recapped but should be disposed of according to biohazard waste guidelines. [See WARNINGS AND PRECAUTIONS].

Before injection, the skin over the site to be injected should be cleansed with a suitable germicide. Administer the total volume of 0.5 mL **intramuscularly** (IM). The preferred site of injection is the deltoid muscle.

STORAGE AND CONTINUITY

Store at 2° to 8°C. **Do not freeze.** Discard product if exposed to freezing. Do not use after expiration date.

DOSAGE FORMS, COMPOSITION AND PACKAGING

Dosage Forms: ADACEL® is supplied as a sterile uniform, cloudy, white suspension in a vial.

Composition: Each single dose (0.5 mL) contains:

Active Ingredients	
Tetanus Toxoid	5 Lf
Diphtheria Toxoid	2 Lf
Acellular Pertussis	
Pertussis Toxoid (PT)	2.5 µg
Filamentous Haemagglutinin (FHA)	5 µg
Pertactin (PRN)	3 µg
Fimbriae Types 2 and 3 (FIM)	5 µg
Other Ingredients	
Excipients	
Aluminum Phosphate (adjuvant)	1.5 mg
Preservative	0.06% v/v

Packaging

ADACEL® is supplied in 0.5 mL single dose glass vials.

The vials are made of Type 1 glass. The container closure system of ADACEL® is free of latex, natural rubber.

ADACEL® is available in a package of 5 single dose vials.

Not all presentations may be marketed.

Manufactured by:

Sanofi Pasteur Limited, Toronto, Ontario, Canada

and

Sanofi Pasteur, Parc Industriel d'Incarville, 27100 Val de Reuil, France

ADACEL®

Anatoxine tétanique, dose réduite d'anatoxine diphtérique et vaccin anticoquelucheux acellulaire adsorbés

Injection intramusculaire | Suspension pour injection

DESCRIPTION

ADACEL® [Anatoxine tétanique, dose réduite d'anatoxine diphtérique et vaccin anticoquelucheux acellulaire adsorbés], est une suspension uniforme, trouble et sterile d'apparence aqueuse injectable stérile, uniforme, trouble et blanche d'anatoxines tétanique et diphtérique adsorbées séparément sur du phosphate d'aluminium et combinées au vaccin anticoquelucheux acellulaire. L'agent anticoquelucheux acellulaire se compose de 5 antigènes purifiés de la coqueluche (PT, FHA, PRN et FIM).

INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE

ADACEL® est indiqué pour :

L'immunisation active de rappel de tout individu âgé de 4 ans et plus pour la prévention du tétanos, de la diphtérie et de la coqueluche.

La vaccination pendant la grossesse pour l'immunisation passive contre la coqueluche chez les nourrissons. [Voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Populations particulières pour l'innocuité, l'immunogénicité et l'efficacité chez les femmes enceintes et POSOLOGIE ET ADMINISTRATION]

Conformément aux recommandations locales, ADACEL® peut être considéré comme une alternative pour la cinquième dose de tétanos, de diphtérie et de coqueluche acellulaire (DTaC) chez les enfants de 4 à 6 ans d'âge, administré de manière concomitante au vaccin antipoliomyélitique inactivé (VPI) à des endroits différents pour compléter la série de vaccination pour cette tranche d'âge, le cas échéant.

Les personnes qui ont déjà contracté le tétanos, la diphtérie ou la coqueluche doivent tout de même être vaccinées car ces maladies cliniques ne confèrent pas toujours l'immunité. Les individus infectés par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) doivent être vaccinés contre le tétanos, la diphtérie et la coqueluche, qu'ils présentent ou non des symptômes, et ce conformément aux schémas de référence.

ADACEL® ne doit pas être employé dans le traitement des maladies causées par *Bordetella pertussis*, *Corynebacterium diphtheriae* ou *Clostridium tetani*.

Usage pédiatrique : ADACEL® n'est pas indiqué pour l'immunisation des enfants de moins de 4 ans.

Prophylaxie antitétanique dans le traitement des plaies :

La nécessité de procéder à une immunisation active à l'aide d'une préparation contenant de l'anatoxine tétanique, comme le vaccin d'ADACEL®, ou sans immunisation passive ou avec immunisation passive, dépend à la fois de l'état de la plaie et de l'historique de vaccination du patient. [Voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION.]

CONTRE-INDICATIONS

Hypersensibilité : Considérer tout antécédent de réaction d'hypersensibilité systémique à l'un des composants d'ADACEL® ou de réaction avant mis la vie en danger lors de l'administration antérieure du vaccin ou d'un vaccin contenant un ou plusieurs des mêmes composants comme autant de contre-indications à cette vaccination. [Voir FORMES PHARMACEUTIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT.] Étant donné que les composants vaccinaux responsables n'ont pas été identifiés avec certitude, aucun de ces composants ne doit être administré. Pour solution de rechange, ces personnes peuvent être orientées vers un allergologue pour évaluer si une immunisation ultérieure est envisageable.

Troubles neurologiques aigus : Toute encéphalopathie (p. ex., coma, altération de l'état de conscience, convulsions prolongées) survenue dans les 7 jours suivant l'administration d'une dose précédente d'un vaccin contenant des antigènes coquelucheux, et non attribuable à une autre cause identifiable est une contre-indication à la vaccination avec tout vaccin anticoquelucheux, dont ADACEL®.

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Généralités : Avant d'administrer ADACEL®, les professionnels de la santé doivent informer le vaccin de sorte qu'elle ou son parent ou tuteur légal connaisse les bienfaits et les risques de la vaccination, s'informer de l'état de santé récent du receveur, examiner ses antécédents vaccinaux pour déceler toute contre-indication à la vaccination, donner au bénéficiaire ou à son parent ou tuteur légal la monographie du patient, s'assurer de l'absence de contre-indications à la vaccination et respecter les exigences applicables en matière d'administration du vaccin avant de procéder à l'immunisation.

Il est extrêmement important d'interroger le patient, son parent ou son tuteur sur tout symptôme ou signe de réaction indésirable éventuellement apparu après l'administration d'un vaccin antérieur. [Voir CONTRE-INDICATIONS et RÉACTIONS INDÉSIRABLES.]

La fréquence et la gravité des effets indésirables constatés chez les patients traités par anatoxine tétanique sont influencées par le nombre de doses déjà reçues et par la concentration préexistante en antitoxines.

Des cas de syncope (perte de connaissance) ont été rapportés suite à la vaccination avec ADACEL®, comme c'est le cas avec d'autres vaccins injectables. Il faut donc prévoir des mesures en cas de chutes et d'aider à la gestion des syncopes.

Comme avec tout vaccin, ADACEL® ne protège pas 100 % des sujets vaccinés.

Précautions liées à la voie d'administration : Ne pas administrer ADACEL™ par injection intravasculaire : s'assurer que l'aiguille n'a pas pénétré dans un vaisseau sanguin.

Ne jamais utiliser les voies d'administration intradermique ou sous-cutanée. ADACEL™ ne doit pas être injecté dans la fesse.

Affections hématologiques : Par précaution en cas de maladie aiguë ou fébrile. En revanche, une maladie qui ne s'accompagne que d'une faible fièvre ne constitue généralement pas une raison de reporter la vaccination.

Hématologiques : Comme les injections intramusculaires font courir un risque de formation d'hématome local aux personnes qui souffrent de troubles hémostatiques, tels que l'hémophilie ou la thrombopénie, ou aux patients traités par un anticoagulant, on évitera de leur administrer ADACEL™ par cette voie, sauf si les bienfaits escomptés l'emportent clairement sur les risques. Si l'on décide malgré tout d'administrer un vaccin par voie intramusculaire à de tels patients, on procédera avec prudence et on prendra des mesures pour éviter le risque de formation d'un hématome après l'injection.

Immunitaires : Le risque d'apparition d'une réaction allergique chez les personnes sensibles aux composants du vaccin doit être pris en considération. Il faut notamment penser aux personnes atteintes d'inflammation chronique ou d'infection au point de contact avec ADACEL® même chez des personnes qui ne présentent pas d'antécédents d'hypersensibilité aux composants du vaccin.

Comme avec tous les autres produits, il faut posséder disponer immédiatement d'une solution de chlorhydrate d'épinéphrine (1:1 000) et d'autres agents appropriés, au cas où une réaction anaphylactique ou d'hypersensibilité aiguë surviendrait. Les professionnels de la santé doivent s'informer des dernières recommandations en matière de premiers soins de l'anaphylaxie en milieu non hospitalier, y compris la gestion appropriée des voies aériennes.

Il est possible que les personnes immunodéprimées (en raison d'une maladie ou d'un traitement) n'obtiennent pas la réponse immunitaire escomptée : il faut, si nécessaire, songer à retarder leur vaccination jusqu'à la fin du traitement immunodépresseur. En revanche, la vaccination des personnes souffrant d'immunodéficience chronique, telle que l'infection à VIH, est recommandée, même si la réponse immunitaire risque d'être incomplète.

Neurologiques : ADACEL® doit être administré à des personnes présentant des troubles neurologiques évolutifs, une épilepsie non contrôlée ou une encéphalite évolutive qu'après l'établissement d'un état neurologique stable ; la maladie doit être stabilisée et que les bienfaits de la vaccination en dépassent les risques.

Si la survenue du syndrome de Guillain-Barré (SGB) a été constatée après un vaccin contenant de l'anatoxine tétanique, il convient de bien peser les bienfaits et les risques possibles de l'administration d'un vaccin contenant de l'anatoxine tétanique, il convient de bien peser les bienfaits et les risques possibles de l'administration d'ADACEL® ou d'un autre vaccin contenant cette même anatoxine.

Populations particulières

Femmes enceintes

Innocuité : La vaccination par ADACEL™ pendant la grossesse pour l'immunisation passive du nourrisson contre la coqueluche a été évaluée dans des études cliniques publiées. Les données d'innocuité issues de 4 études randomisées contrôlées (résultats obtenus pour 330 grossesses) et de 6 études observationnelles (résultats obtenus pour 1 252 grossesses) ont été recueillies chez des femmes qui ont reçu ADACEL™ ou ADACEL™-POLIO pendant la grossesse (la majorité au 3e trimestre) et n'ont montré aucun risque d'événements indésirables associé au vaccin pendant la grossesse ou pour le nouveau-né. Ces études appuient l'administration d'ADACEL™ durant la grossesse.

Immunogénicité : L'évaluation de la réponse d'anticorps anticoquelucheux chez les femmes enceintes et les nouveau-nés est fondée sur 4 études contrôlées à répartition aléatoire publiées.

Les anticorps maternels dirigés contre les antigènes de la coqueluche persistent au moins 2 mois après la naissance. Ces anticorps maternels peuvent inhiber l'activité d'une réponse immunitaire immunisée du nourrisson à l'immunisation active contre la coqueluche ; la pertinence clinique de cette inhibition est inconnue à ce jour.

Efficacité : L'efficacité du vaccin chez le nouveau-né dont la mère a été vaccinée par ADACEL™ ou ADACEL™-POLIO pendant la grossesse a été évaluée dans 3 études observationnelles publiées réalisées au Royaume-Uni et aux États-Unis (tableau 1). Les avis à ce sujet divergent sur la durée de la période pour la protection passive contre la coqueluche chez les nourrissons de moins de 3 mois.

Tableau 1 : Efficacité vaccinale (EV) contre la coqueluche chez des nourrissons âgés de moins de 3 mois dont la mère a été vaccinée avec ADACEL™ ou ADACEL™-POLIO dans 3 études rétrospectives.

Pays	Vaccin	EV (95% IC)	Durée de suivi des nourrissons
Royaume-Uni	ADACEL™-POLIO	93% (81-97)	Étude cas-témoins analyse
États-Unis	ADACEL™-POLIO	91,4% (79,5-96,3)	Modèle de régression du cohort
Royaume-Uni	ADACEL™-POLIO	93% (89-95)	Méthode du dépistage

* Approximativement 80% des femmes ont été vaccinées avec ADACEL™

Allaitement : L'effet de l'administration d'ADACEL™ pendant l'allaitement n'a pas été évalué. Comme ADACEL™ est inactivé, tout risque pour la mère ou l'enfant est imprévisible. Cependant, pour un nourrisson nourri au sein, l'effet de l'administration d'ADACEL™ à sa mère n'a pas été étudié. Il faut donc peser les risques et les avantages de la vaccination avant de décider de la proposer à une femme qui allaite.

EFFETS INDÉSIRABLES

Effets indésirables observés lors des essais cliniques : Étant donné que les essais cliniques sont effectués dans des conditions hautement variables, les taux d'effets indésirables observés au cours des essais cliniques d'un vaccin ne peuvent être comparés directement à ceux constatés avec un autre vaccin et sont également susceptibles de ne pas refléter les taux observés en pratique. Les renseignements concernant les effets indésirables observés dans les essais cliniques peuvent cependant fournir une base pour identifier les événements indésirables qui semblent liés à l'utilisation du vaccin, et pour en estimer la fréquence.

L'innocuité d'ADACEL™ a été évaluée chez un total de 5 018 participants traités par une dose unique d'ADACEL™ dans le cadre de 6 essais cliniques (298 enfants ≥4 ans, 1 508 adolescents âgés de 10 à 17 ans, 2 842 adultes âgés de 18 à 64 ans et 710 adultes âgés de 65 ans et plus).

Une douleur au point d'injection était la réaction locale la plus fréquemment citée à l'interrogation. La plupart des réactions au point d'injection sont survenues dans les 3 jours suivant la vaccination, et leur durée moyenne était inférieure à 3 jours. La réaction systémique la plus fréquente variait de la fatigue chez les enfants et les adolescents (18 - 64 ans), la migraine était la réaction systémique la plus fréquemment signalée chez les adultes âgés de 65 ans et plus. Une fièvre était observée chez moins de 10% des personnes vaccinées. Ces réactions étaient habituellement transitoires et d'intensité légère à modérée. En outre, l'incidence des réactions locales et systémiques observées chez les adolescents et tous les adultes après l'injection d'ADACEL™ était comparable à celle observée après l'injection d'un vaccin de rappel contre le tétanos aux États-Unis. La fréquence d'apparition de réactions au point d'injection ou de fièvre après l'administration d'ADACEL™ était significativement plus faible que celle observée avec DAPTACEL™ (DTaC-VPI), en cas d'injection de rappel administrée à des enfants de 4 à 6 ans. Sauf pour ce qui est de la fièvre, les réactions systémiques observées avec les deux vaccins sont survenues à des fréquences semblables. Le Tableau 2 indique la fréquence des réactions locales et systémiques notifiées à l'interrogation lors de deux essais cliniques.

Deux événements indésirables graves, considérés comme étant liés à la vaccination, ont été signalés au cours de l'étude 14506 : un cas de migraine avec paralysie faciale unilatérale, et un diagnostic de compression nerveuse dans le cou et le bras gauche. Ces deux affections se sont spontanément résolues ou ont été traitées.

Tableau 2 : Fréquence (%) des réactions notifiées à l'interrogative entre les jours 0 et 14 des essais cliniques menés auprès des adolescents et des adultes, après une dose unique d'ADACEL™

Réactions notifiées à l'interrogative	Enfants 4 à 6 ans (N = 298)	Adolescents 11 à 17 ans (N = 1 184)	Adultes 18 à 64 ans (N = 1 752)	Adultes ≥65 ans (N = 1 513)
Réactions au point d'injection				
Douleur	39,6	77,8	65,7	43,8
Œdème	24,2	20,9	21,0	18,3
Érythème	34,6	20,8	24,7	24,3
Réactions systémiques				
Fièvre (≥ 37,5 °C)	8,7	5,0	1,4	0,5
Céphalée	16,4	43,7	33,9	18,2
Nausées	9,4	13,3	8,2	N.S.
Diarrhée	14,4	10,3	10,3	N.S.
Vomissements	10,4	5,2	3,5	N.S.
Anorexie	21,5	N.S.	N.S.	N.S.
Irritabilité	52,3	N.S.	N.S.	N.S.
Somnolence	49,6	N.S.	N.S.	N.S.
Myalgie	30,2	N.S.	29,4	24,2
Arthralgie	11,3	N.S.	15,1	N.S.
Frissons	5,4	6,6	6,5	N.S.
Manifestation de volume des symptômes généraux	19,2	28,4	25,2	20,1

N.S. : Non spécifié.

Les données de segmentale, immunogénicité et efficacité en mujeres embarazadas así como en sus recién nacidos y lactantes.

Conforme a las recomendaciones locales, ADACEL® puede considerarse una alternativa de la quinta dosis de tétanos, difteria y vacuna acelular contra la tos ferina (DTaP) en niños de edades comprendidas entre los 4 y los 6 años, administrada simultáneamente con la vacuna antipoliomielítica inactivada (IPV) en lugares distintos para completar la serie de vacunación para esa edad, cuando se indique.

Las personas que hayan padecido tétanos, difteria o pertussis deben ser vacunadas también, ya que estas infecciones clínicas no siempre confieren inmunidad. Las personas infectadas por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), tanto sintomáticas como asintomáticas, deben ser inmunizadas contra el tétanos, la difteria y la pertussis conforme a las calendarios de vacunación estándar.

ADACEL® no debe utilizarse para el tratamiento de enfermedades causadas por *Bordetella pertussis*, *Corynebacterium diphtheriae* o *Clostridium tetani*.

Uso en pediatría: ADACEL® no está indicado para la vacunación de niños menores de 4 años.

Profilaxis del tétanos en el tratamiento de heridas: La necesidad de inmunización activa con una vacuna que contenga toxoide tetánico, como la vacuna adsorbida ADACEL®, y con o sin inmunización pasiva con inmunoglobulinas antitetánicas, depende del estado de la herida y de los antecedentes de vacunación del paciente. (Véase POSOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN).

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad: La vacunación está contraindicada en personas con antecedentes de reacción sistémica de hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de ADACEL® o de cualquier vacuna antitetánica tras una administración previa de la vacuna o de una vacuna que contenga uno o varios de los componentes de ADACEL®. Véase FORMULACIÓN, COMPOSICIÓN Y ENVASADO.] Las reacciones incontrolables sobre qué componente de la vacuna puede ser el causante, no debe administrarse ninguno de los componentes. Si se está considerando la posibilidad de suministrar cualquiera de estos componentes, se debe remitir a la persona a un alergólogo para que realice una evaluación.

Trastornos neurológicos agudos: La administración de cualquier vacuna antipertussis, incluida ADACEL®, está contraindicada en casos de encefalopatía (p. ej., coma, disminución del nivel de conciencia, convulsiones prolongadas) en el plazo de 7 días después de la administración de una dosis anterior de una vacuna antipertussis que contenga antígenos coqueluchosos, no atribuible a otra causa identificable.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Generalidades: Antes de administrar ADACEL®, los profesionales de la salud deberán informar a la persona que va a recibir la vacuna o a su padre, madre o tutor legal sobre los riesgos de la vacunación, preguntar sobre el estado de salud reciente del receptor, repasar sus antecedentes en busca de posibles casos de hipersensibilidad a la vacuna y a excipientes y a vacunas que contengan componentes similares, buscar la presencia de cualquier contraindicación a la vacunación y cumplir con todos los requisitos locales de administración de vacunas antes de la vacunación y después de la vacunación.

Es extremadamente importante preguntar al receptor, al padre, la madre o el tutor por cualquier síntoma o signo de reacción adversa que pueda haberse presentado después de una dosis anterior de la vacuna. [Véase CONTRAINDICACIONES y REACCIONES ADVERSAS.]

Generalidades: La intensidad de los episodios adversos que aparecen en los receptores del toxoide tetánico influyen la cantidad de dosis previas y el nivel de antitoxinas preexistente.

Se puede presentar síncope (desmayo) después, o incluso antes, de la administración de vacunas inyectables, incluida ADACEL®. Se deben tomar precauciones para evitar lesiones por caídas y controlar reacciones sincopales.

Como ocurre con cualquier vacuna, ADACEL® puede no proteger al 100% de las personas vacunadas.

Precauciones relacionadas con la vía de administración: No administre ADACEL® por inyección intravascular: asegúrese de que la aguja no penetre en un vaso sanguíneo.

Nunca debe administrarse por vía intradérmica ni subcutánea.

ADACEL® no debe administrarse en las nalgas.

Enfermedades febriles o agudas: En casos de enfermedad aguda o febril, deberá postponerse la vacunación. Sin embargo, una enfermedad de baja intensidad no debería ser motivo para posponer la vacunación.

Afecciones hematológicas: Como cualquier inyección intramuscular puede causar un hematoma en el lugar de la aplicación en personas con trastornos hemorrágicos (como la