

REZUMATUL CARACTERISTICILOR PRODUSULUI

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

ADACEL suspensie injectabilă în seringă preumplută
Vaccin difteric, tetanic și pertussis acelular (adsorbit, cu conținut redus de antigene)

2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

1 doză (0,5 ml) conține:

Anatoxină difterică	Minim 2 UI* (2 Lf)
Anatoxină tetanică	Minim 20 UI* (5 Lf)
Antigene pertussis	
Anatoxină pertussis	2,5 micrograme
Hemaglutinină filamentoasă	5 micrograme
Pertactină	3 micrograme
Fimbrii de tip 2 și 3	5 micrograme
Adsorbite pe fosfat de aluminiu	1,5 mg (0,33 mg aluminiu)

* Ca limită de încredere inferioară ($p = 0,95$) a activității măsurate în funcție de testul descris în Farmacopeea Europeană.

Acest vaccin poate conține urme de formaldehidă și glutaraldehidă, care sunt folosite în timpul procesului de fabricație (vezi pct. 4.3 și 4.4).

Pentru lista tuturor excipienților, vezi pct. 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICĂ

Suspensie injectabilă în seringă preumplută

ADACEL se prezintă sub formă de suspensie de culoare albă, opalescentă.

4. DATE CLINICE

4.1 Indicații terapeutice

ADACEL este indicat pentru:

Imunizarea activă împotriva tetanosului, difteriei și tusei convulsive la persoanele cu vârsta peste 4 ani, ca rapel după schema de vaccinare primară.

Protecția pasivă împotriva tusei convulsive la sugarii mici, ca urmare a imunizării materne în timpul sarcinii (vezi pct. 4.2, 4.4, 4.6 și 5.1).

ADACEL trebuie utilizat în conformitate cu recomandările oficiale.

4.2 Doze și mod de administrare

Doze

Pentru toate categoriile de vârstă care au indicație de vaccinare, se recomandă administrarea prin injectare a unei singure doze (0,5 ml).

Persoanele la care s-a efectuat o schemă de vaccinare incompletă sau la care nu s-a efectuat schema de vaccinare primară cu anatoxinele difterică și tetanică nu trebuie vaccinate cu ADACEL.

ADACEL poate fi administrat persoanelor la care s-a efectuat o schemă incompletă de vaccinare sau la care nu s-a efectuat schema primară de vaccinare împotriva pertussis. Totuși, un răspuns de rapel va fi declanșat numai la persoanele la care s-a obținut anterior imunizare prin vaccinare sau ca urmare a infecției, în mod natural.

ADACEL poate fi utilizat pentru vaccinarea repetată pentru a stimula imunitatea la difterie, tetanos și pertussis la intervale de 5 până la 10 ani (vezi pct. 5.1).

ADACEL poate fi utilizat în caz de leziuni predispușe la tetanos, cu sau fără administrarea concomitentă de Imunoglobulină Tetanică, conform recomandărilor oficiale.

ADACEL poate fi administrat la femei gravide în timpul celui de al doilea sau al treilea trimestru de sarcină, pentru a oferi protecție pasivă sugarilor împotriva tusei convulsive (vezi pct. 4.1, 4.4, 4.6 și 5.1).

Mod de administrare

Trebuie injectată intramuscular o singură doză (0,5 ml) de ADACEL. De preferință, locul de injectare este mușchiul deltoid.

ADACEL nu trebuie injectat în regiunea fesieră; nu trebuie utilizate căile de administrare intradermică sau subcutanată (în cazuri excepționale, poate fi luată în considerare calea subcutanată, vezi pct. 4.4).

Precauții care trebuie luate înainte de manipularea sau administrarea medicamentului

Pentru instrucțiuni privind manipularea medicamentului înainte de administrare, vezi pct. 6.6.

4.3 Contraindicații

ADACEL nu trebuie administrat persoanelor cu hipersensibilitate cunoscută:

- la vaccinurile împotriva difteriei, tetanosului sau tusei convulsive;
- la oricare dintre excipienții vaccinului (vezi pct. 6.1);
- la oricare dintre substanțele reziduale, rămase în urma procesului de fabricație (formaldehidă și glutaraldehidă), care poate fi prezentă în cantități nedetectabile.

ADACEL nu trebuie administrat persoanelor care au prezentat encefalopatie de etiologie necunoscută în decurs de 7 zile de la imunizarea anterioară cu un vaccin care conține antigene pertussis.

Similar altor vaccinuri, vaccinarea cu ADACEL trebuie amânată în cazul persoanelor care prezintă o afecțiune febrilă acută severă. Prezența unei infecții minore nu reprezintă contraindicație pentru vaccinare.

4.4 Atenționări și precauții speciale pentru utilizare

ADACEL nu trebuie utilizat în cadrul schemei de vaccinare primare.

În ceea ce privește intervalul dintre administrarea unei doze de rapel cu ADACEL și utilizarea dozelor de rapel anterioare cu vaccinuri difterice și/sau tetanice, în general, trebuie respectate recomandările oficiale. Datele clinice au demonstrat faptul că nu există nicio diferență relevantă din punct de vedere clinic în ceea ce privește frecvența reacțiilor adverse determinate de administrarea vaccinului de rapel tetanic, difteric și pertussis cel mai devreme la 4 săptămâni după o doză anterioară de vaccin tetanic și difteric, comparativ cu cel puțin 5 ani de la vaccinarea anterioară.

Înainte de imunizare

Vaccinarea trebuie să fie precedată de anamneza completă (cu accent în special pe vaccinările anterioare și posibilele reacții adverse). La persoanele care au prezentat antecedente de reacții adverse grave sau severe în decurs de 48 de ore de la administrarea unui vaccin care conține excipienți similari, administrarea vaccinului ADACEL trebuie analizată cu atenție.

Similar tuturor vaccinurilor injectabile, trebuie să fie disponibile pentru utilizare imediată tratament și monitorizare medicală adecvate în caz de reacții anafilactice rare determinate de administrarea vaccinului.

Dacă în decurs de 6 săptămâni de la administrarea anterioară a unui vaccin care conține anatoxină tetanică a apărut sindromul Guillain-Barré, decizia de a administra orice vaccin care conține anatoxină tetanică, inclusiv ADACEL, trebuie să se bazeze pe evaluarea atentă a beneficiilor potențiale și a riscurilor posibile.

ADACEL nu trebuie administrat persoanelor cu afecțiuni neurologice progresive, epilepsie necontrolată terapeutic sau encefalopatie progresivă, până la stabilirea unui tratament și stabilizarea afecțiunii.

Imunogenitatea vaccinului poate fi redusă de tratamentul imunosupresor sau de imunodeficiență. În acest caz, dacă este posibil, se recomandă amânarea vaccinării până la dispariția acestor afecțiuni sau finalizarea tratamentului. Totuși, vaccinarea pacienților infectați cu HIV sau a pacienților cu imunodeficiență cronică, cum este SIDA, este recomandată, chiar dacă răspunsul imunologic poate fi limitat.

Precauții la administrare

A nu se administra injectabil intravascular sau intradermic.

Injecțiile intramusculare trebuie efectuate cu precauție la pacienții tratați cu anticoagulante sau la pacienți cu tulburări de coagulare, din cauza riscului de hemoragie. În aceste situații, poate fi luată în considerare administrarea ADACEL prin injectare subcutanată profundă, deși există risc crescut de reacții locale.

Sincopa (leșinul) poate apărea după, sau chiar înainte, de administrarea vaccinurilor injectabile, inclusiv a ADACEL. Trebuie luate măsuri pentru a preveni traumatismele prin cădere și pentru a gestiona reacțiile sincopale.

Alte considerente

Similar oricărui vaccin, este posibil ca vaccinarea cu ADACEL să nu protejeze 100% persoanele susceptibile.

Date limitate indică faptul că anticorpii materni pot scădea amplitudinea răspunsului imun la anumite vaccinuri în cazul copiilor născuți de femei vaccinate cu ADACEL în timpul sarcinii. Nu este cunoscută relevanța clinică a acestei observații.

Poate să apară un nodul persistent la locul de injectare în cazul utilizării tuturor vaccinurilor adsorbite, în special dacă sunt administrate în straturile superficiale ale țesutului subcutanat.

4.5 Interacțiune cu alte medicamente și alte forme de interacțiune

Pe baza rezultatelor obținute din studiile clinice, ADACEL poate fi administrat concomitent cu oricare dintre următoarele vaccinuri: vaccinul gripal inactivat, vaccinul împotriva hepatitei B, vaccinul inactivat sau cu administrare orală împotriva poliomielitei și cu vaccinul recombinant împotriva virusului papiloma uman (vezi pct. 4.8), conform recomandărilor locale.

Administrarea parenterală concomitentă a vaccinurilor trebuie efectuată în membre diferite. Nu au fost efectuate studii de interacțiune cu alte vaccinuri, produse biologice sau alte medicamente. Totuși, în conformitate cu ghidurile acceptate referitoare la vaccinare, deoarece ADACEL este un vaccin inactivat, poate fi administrat concomitent cu alte vaccinuri sau imunoglobuline, dar în locuri de injectare diferite.

În caz de tratament imunosupresor, vă rugăm să citiți pct. 4.4.

4.6 Fertilitatea, sarcina și alăptarea

Sarcina

Datele privind siguranța provenite din 4 studii controlate, randomizate (310 rezultate obținute din sarcini), 2 studii observaționale prospective (2670 de rezultate obținute din sarcini), 4 studii observaționale retrospective (81701 rezultate obținute din sarcini) și din supravegherea pasivă a femeilor cărora li s-a administrat ADACEL sau REPEVAX (DTaP-IPV, conținând componenta DTaP a ADACEL) în timpul celui de al doilea și al treilea trimestru nu au evidențiat reacții adverse legate de vaccinare asupra sarcinii sau a sănătății fătului/nou-născutului. Similar altor vaccinuri inactivate, nu se anticipează că vaccinarea cu ADACEL în timpul oricărui trimestru ar fi dăunătoare pentru făt. Trebuie evaluate beneficiile comparativ cu riscurile administrării ADACEL în timpul sarcinii.

Studiile la animale nu au evidențiat efecte dăunătoare directe sau indirecte asupra sarcinii, dezvoltării embrionare/fetale, nașterii sau dezvoltării post-natale.

Date clinice limitate au demonstrat că există interferențe cu răspunsul imun la alte antigene (de exemplu, difterie, tetanos, poliomielitice, pneumococic, meningococic) la sugari născuți de mame vaccinate cu ADACEL în timpul sarcinii. Cu toate acestea, în cele mai multe cazuri, concentrațiile de anticorpi rămân peste valorile prag stabilite care asigură protecția. Nu se cunoaște relevanța clinică a acestei observații.

Alăptarea

Nu se cunoaște dacă substanțele active conținute în ADACEL se elimină în laptele uman, dar s-a observat că anticorpii împotriva antigenelor din vaccin au fost transferați la puii de iepure alăptați. Două studii asupra dezvoltării la animale, efectuate la iepure, nu au evidențiat efecte nocive ale anticorpilor materni induși de vaccin asupra dezvoltării post-natale a puilor.

Totuși, efectul asupra nou-născuților alăptați în cazul administrării ADACEL la mamă nu a fost studiat. Având în vedere că ADACEL este inactivat, este puțin probabil să existe vreun risc pentru sugar. Trebuie evaluate riscurile și beneficiile vaccinării, înainte de a decide imunizarea unei femei care alăptează.

Fertilitatea

ADACEL nu a fost evaluat în studii cu privire la fertilitate.

4.7 Efecte asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje

Nu s-au efectuat studii referitoare la efectele asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje. ADACEL nu are nicio influență sau are influență neglijabilă asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje.

4.8 Reacții adverse

Rezumatul profilului de siguranță

În studiile clinice efectuate, ADACEL a fost administrat la un număr total de 4546 persoane, dintre care 298 copii (cu vârsta între 4 și 6 ani), 1313 adolescenți (cu vârsta între 11 și 17 ani) și 2935 adulți (cu vârsta între 18 și 64 ani). Cele mai frecvent raportate reacții adverse după vaccinare au inclus reacțiile la locul de injectare (durere, eritem și tumefiere) care au apărut la 21% - 78% dintre persoanele vaccinate, cefaleea și oboseala care au apărut la 16%-44% dintre persoanele vaccinate. Aceste semne și simptome au fost, de obicei, de intensitate ușoară și au apărut în următoarele 48 de ore de la vaccinare. Toate reacțiile adverse s-au remis fără sechele.

Analiza siguranței a fost realizată la 1042 copii și adolescenți sănătoși de gen masculin și feminin, cu vârsta cuprinsă între 10 și 17 ani, în cadrul unui studiu clinic. Acestora li s-a administrat vaccin tetravalent împotriva virusului papiloma uman de tipul 6/11/16/18 (Gardasil) în același timp cu o doză de ADACEL și o doză de vaccin tetravalent împotriva meningococului conjugat A, C, Y și W135. Profilele de siguranță au fost similare în grupele în care administrarea a fost concomitentă și neconcomitentă. În grupul în care administrarea a fost concomitentă, s-au observat frecvențe mai mari de apariție a tumefierii la locul de injectare a Gardasil, echimoze și durere la locul de injectare a ADACEL. Diferențele observate între grupele cu administrare concomitentă și neconcomitentă au fost de mai puțin de 7%, iar la majoritatea subiecților, reacțiile adverse au fost raportate ca fiind de intensitate ușoară spre moderată.

Lista reacțiilor adverse sub formă de tabel

Reacțiile adverse sunt clasificate în funcție de frecvență, utilizând următoarea convenție:

Foarte frecvente	($\geq 1/10$)
Frecvente	($\geq 1/100$ și $< 1/10$)
Mai puțin frecvente	($\geq 1/1000$ și $< 1/100$)
Rare	($\geq 1/10000$ și $< 1/1000$)
Foarte rare	($< 1/10000$)
Cu frecvență necunoscută	care nu poate fi estimată din datele disponibile

Tabelul 1 prezintă reacțiile adverse observate în cadrul studiilor clinice și include, de asemenea, reacții adverse suplimentare, care au fost raportate spontan în timpul utilizării ADACEL la nivel mondial, după punerea pe piață. Deoarece reacțiile adverse ulterioare comercializării sunt raportate voluntar de către o populație de mărime incertă, nu este întotdeauna posibil să se estimeze cu certitudine frecvența acestora sau să se stabilească o relație cauzală cu expunerea la vaccin. De aceea, categoria de frecvență „Cu frecvență necunoscută,, este atribuită acestor reacții adverse.

Tabelul 1: Reacții adverse din studii clinice și experiența după punerea pe piață la nivel mondial

Clasificarea pe organe, aparate și sisteme	Frecvență	Copii (între 4 și 6 ani)	Adolescenți (între 11 și 17 ani)	Adulți (între 18 și 64 ani)
Tulburări ale sistemului imunitar	Cu frecvență necunoscută	Reacție de hipersensibilitate (anafilactică) (angioedem, edem, erupție cutanată, hipotensiune arterială)*		
Tulburări metabolice și de nutriție	Foarte frecvente	Anorexie (poftă de mâncare scăzută)		
Tulburări ale sistemului nervos	Foarte frecvente	Cefalee		
	Cu frecvență necunoscută	Parestezii*, hipoestezie*, sindrom Guillain-Barré*, nevrită brahială*, pareză facială*, convulsii*, sincope*, mielită*		
Tulburări cardiace	Cu frecvență necunoscută	Miocardită*		
Tulburări gastrointestinale	Foarte frecvente	Diaree	Diaree, greață	Diaree
	Frecvente	Greață, vărsături	Vărsături	Greață, vărsături
Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat	Frecvente	Erupție cutanată		
	Cu frecvență necunoscută	Prurit*, urticarie*		
Tulburări musculo-scheletice și ale țesutului conjunctiv	Foarte frecvente		Durere generalizată sau slăbiciune musculară, artralgie sau tumefiere a articulațiilor	Durere generalizată sau slăbiciune musculară
	Frecvente	Durere generalizată sau slăbiciune musculară, artralgie sau tumefiere a articulațiilor		Artralgie sau tumefiere a articulațiilor
	Cu frecvență necunoscută	Miozită*		
Tulburări generale și la nivelul locului de administrare	Foarte frecvente	Fatigabilitate/astenie	Fatigabilitate/astenie, stare generală de rău, frisoane	Fatigabilitate/astenie, stare generală de rău
		Durere, eritem, tumefiere la locul injectării		
	Frecvente	Febră cu valori mari, frisoane, adenopatie axilară	Febră cu valori mari, adenopatie axilară	Febră cu valori mari, frisoane, adenopatie axilară
	Cu frecvență necunoscută	Echimoză la locul injectării*, abces steril la locul injectării*		

* Reacții adverse raportate după punerea pe piață

Descrierea reacțiilor adverse selectate

Tulburări generale și la nivelul locului de administrare

După administrarea de ADACEL la adolescenți și adulți, au apărut reacții extinse la nivelul locului de injectare (>50 mm), inclusiv tumefiere extinsă a membrului, care pornind de la nivelul locului de injectare poate să depășească una sau ambele articulații. Aceste reacții adverse debutează, de obicei, în decurs de 24-72 de ore de la vaccinare, putând fi însoțite de eritem, căldură locală, sensibilitate sau durere la nivelul locului de injectare și se remit spontan în următoarele 3 – 5 zile.

Copii și adolescenți

Profilul de siguranță al medicamentului ADACEL, după cum este prezentat în Tabelul 1, include date dintr-un studiu clinic efectuat la 298 copii cu vârsta cuprinsă între 4 și 6 ani, la care s-au administrat anterior un total de 4 doze, inclusiv cele din cadrul schemei de vaccinare primară cu DTaP-IPV combinat cu Hib, la vârsta aproximativă de 2, 4, 6 și 18 luni. În cadrul acestui studiu clinic, cele mai frecvente reacții adverse apărute în decurs de 14 zile de la vaccinare au fost durere la locul injectării (la 39,6% dintre subiecți) și oboseală (la 31,5% dintre subiecți).

Raportarea reacțiilor adverse suspectate

Raportarea reacțiilor adverse suspectate după autorizarea medicamentului este importantă. Acest lucru permite monitorizarea continuă a raportului beneficiu/risc al medicamentului. Profesioniștii din domeniul sănătății sunt rugați să raporteze orice reacție adversă suspectată prin intermediul sistemului național de raportare, ale cărui detalii sunt publicate pe web-site-ul Agenției Naționale a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale <http://www.anm.ro>.

Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale

Str. Aviator Sănătescu nr. 48, sector 1

București 011478- RO

Tel: + 4 0757 117 259

Fax: +4 0213 163 497

e-mail: adr@anm.ro.

4.9 Supradozaj

Nu este cazul.

5. PROPRIETĂȚI FARMACOLOGICE

5.1 Proprietăți farmacodinamice

Grupa farmacoterapeutică: antigen pertussis, purificat, în combinație cu anatoxine, codul ATC: J07AJ52

Studii clinice

Răspunsurile imunologice observate la o lună după vaccinare cu ADACEL la 265 de copii, 527 de adolescenți și 743 de adulți, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 2: Răspunsuri imunologice la copii, adolescenți și adulți, la o lună de la vaccinarea cu ADACEL

Antigen	Răspuns imunologic	Copii (4 - 6 ani) 265 persoane %	Adolescenți (11 - 17 ani) 527 persoane %	Adulți (18 - 64 ani) 743 persoane %
Anatoxină difterică	$\geq 0,1$ UI/ml	100,0	99,8	94,1
Anatoxină tetanică	$\geq 0,1$ UI/ml	100,0	100,0	100,0
Anatoxină pertussis	Răspuns la rapel*	91,9	92,0	84,4
Hemaglutinină filamentoasă		88,1	85,6	82,7
Pertactină		94,6	94,5	93,8
Fimbrii de tip 2 și 3		94,3	94,9	85,9

* Pentru copii cu vârsta între 4 și 6 ani cărora li s-a efectuat imunizarea primară anterioară cu DTaP (anatoxină difterică [doză pediatrică], tetanică și pertussis acelular) la vârsta de 2, 4, 6 și 18 luni, un răspuns la rapel este definit ca o creștere de 4 ori a titrurilor de anticorpi anti-pertussis. Pentru adolescenți și adulți, un răspuns la rapel este definit ca o creștere de 2 ori a titrurilor de anticorpi anti-pertussis la subiecții cu titruri crescute pre-vaccinare și o creștere de 4 ori la subiecții cu titruri scăzute pre-vaccinare.

S-a demonstrat că profilul de siguranță și imunogenitatea ADACEL la adulți și adolescenți sunt comparabile cu cele observate în cazul administrării unei doze unice de vaccin diftero-tetic (DT) adsorbit pentru adulți, conținând aceeași cantitate de anatoxină tetanică și difterică.

Nu s-au stabilit corelațiile serologice în ceea ce privește protecția împotriva tusei convulsive. Comparând cu datele obținute din Studiile Sweden I de eficacitate împotriva pertussis, efectuate între 1992 și 1996, în cadrul cărora imunizarea primară cu vaccinul DTaP pediatric cu pertussis acelular produs de Sanofi Pasteur Limited a confirmat eficacitatea în ceea ce privește efectul protector de 85% împotriva tusei convulsive, se poate considera că ADACEL a determinat răspunsuri imunologice protectoare. După administrarea unei doze de rapel de ADACEL la adolescenți și adulți, titrurile de anticorpi antipertussis pentru toate antigenele au fost mai mari decât cele observate într-un studiu de contaminare în cadrul aceleiași rezidențe, inclus în studiul de eficacitate.

Tabelul 3: Raportul dintre TMG (titrurile medii geometrice) pentru anticorpi pertussis observate la o lună după administrarea unei doze de ADACEL la adolescenți și adulți și cele observate la o lună după vaccinarea cu DTaP la sugari, la vârsta de 2, 4 și 6 luni, în studiul de eficacitate Sweden I**

	Adolescenți	Adulți
	Raport TMG ADACEL*/DTaP† (Î 95%)	Raport TMG ADACEL‡/DTaP† (Î 95%)
Anti-PT	3,6 (2,8; 4,5)§	2,1 (1,6; 2,7)§
Anti-FHA	5,4 (4,5; 6,5)§	4,8 (3,9; 5,9)§
Anti-PRN	3,2 (2,5; 4,1)§	3,2 (2,3; 4,4)§
Anti-FIM	5,3 (3,9; 7,1)§	2,5 (1,8; 3,5)§

* N = 524 - 526, număr de adolescenți din populația per-protocol pentru care sunt disponibile date pentru ADACEL.

† N = 80, număr de sugari care au fost vaccinați cu DTaP la vârsta de 2, 4 și 6 luni pentru care sunt disponibile date după administrarea celei de a treia doze (seruri din Studiul de eficacitate Sweden I, testate în același timp cu probe din Studiul Clinic Td506).

‡ N = 741, număr de adulți din populația per-protocol pentru care sunt disponibile date pentru ADACEL.

§ TMG rezultate în urma administrării ADACEL nu au fost inferioare TMG rezultate în urma administrării DTaP (limita inferioară a Î 95% pentru raportul dintre TMG pentru ADACEL și DTaP >0,67).

** TMG de anticorpi, măsurate în unități ELISA au fost calculate separat pentru sugari, adolescenți și adulți.

Persistența anticorpilor

Au fost efectuate studii serologice privind persistența anticorpilor la 3, 5 și 10 ani, la subiecți imunizați anterior cu o singură doză de rapel de ADACEL. Persistența seroprotecției la difterie și tetanos și seropozitivitatea la pertussis este sumarizată în Tabelul 4.

Tabelul 4: Persistența seroprotecției/Ratele de seropozitivitate la copii, adolescenți și adulți, la 3-, 5- și 10- ani după o doză de ADACEL (Populație PPI¹)

		Copii (4-6 ani) ²		Adolescenți (11-17 ani) ²		Adulți (18-64 ani) ²		
Moment specificat		5 ani	3 ani	5 ani	10 ani	3 ani	5 ani	10 ani
Anticorpi		N=128-150	N=300	N=204-206	N=28-39	N=292	N=237-238	N=120-136
Difterie (SN, UI/mL)	≥ 0,1	86,0	97,0	95,1	94,9	81,2	81,1	84,6
	≥ 0,01	100,0	100,0	100,0	100,0	95,2	93,7	99,3
Tetanos (ELISA, IU/mL)	≥ 0,1	97,3	100,0	100,0	100,0	99,0	97,1	100,0
Pertussis (ELISA, UI/mL)	Sero- pozitivitate ³							
PT		63,3	97,3	85,4	82,1	94,2	89,1	85,8
FHA		97,3	100,0	99,5	100,0	99,3	100,0	100,0
PRN		95,3	99,7	98,5	100,0	98,6	97,1	99,3
FIM		98,7	98,3	99,5	100,0	93,5	99,6	98,5

N = numărul de subiecți pentru care există date disponibile; SN: seroneutralizare; ELISA: Analiza imunoenzimatică

¹Subiecți eligibili pentru care datele de imunogenitate au fost disponibile pentru cel puțin un antigen la momentul specificat.

²Vârsta la care subiecții au primit o doză de ADACEL

³Procent de subiecți cu anticorpi ≥ 4 EU/mL pentru PT, FHA și PRN, și ≥ 17 EU/mL pentru FIM pentru urmărirea la 3 ani; ≥ 4 EU/mL pentru PT, FIM și PRN, și ≥ 3 EU/mL pentru FHA pentru urmărirea la 5- și 10- ani.

Imunogenitatea după vaccinarea repetată

A fost evaluată imunogenitatea ADACEL după vaccinarea repetată la 10 ani după administrarea unei doze anterioare de ADACEL sau REPEVAX. La o lună după vaccinare ≥ 98,5% dintre participanții la studiu au atins titruri de anticorpi seroprotectori (≥ 0,1 UI/ml) pentru difterie și tetanos și ≥ 84% au obținut răspunsuri de rapel la antigenele pertussis. (Un răspuns al rapelului pertussis a fost definit ca o concentrație de anticorpi post vaccinare ≥ de 4 ori LLOQ dacă nivelul de pre-vaccinare a fost <LLOQ; ≥ de 4 ori nivelul pre-vaccinare dacă acesta a fost ≥ LLOQ dar < 4 ori LLOQ; De 2 ori nivelul de pre-vaccinare, dacă acesta a fost ≥ de 4 ori LLOQ). (LLOQ=Limita Inferioară a Cuantificării în analiza imunoenzimatică ELISA).

Pe baza datelor de urmărire serologică și a datelor de vaccinare repetată, ADACEL poate fi utilizat în locul unui vaccin dT pentru a stimula imunitatea la pertussis în plus față de difterie și tetanos.

Protecția pasivă a nou-născuților și sugarilor împotriva tusei convulsive

Pe baza rezultatelor din mai multe studii efectuate cu ADACEL și REPEVAX administrate la femei gravide, în principal în timpul celui de al doilea și al treilea trimestru de sarcină:

- Răspunsurile prin anticorpi împotriva pertussis la femeile gravide sunt, în general, similare cu cele apărute la femeile care nu sunt gravide.
- Anticorpii materni țintiți împotriva antigenelor de pertussis persistă timp de 2 până la 4 luni după naștere și se pot asocia cu diminuarea răspunsului imunitar la sugar în cazul imunizării active împotriva tusei convulsive (vezi pct. 4.4).
- Eficacitatea imunizării materne împotriva tusei convulsive în primele 3 luni de viață a fost estimată la >90%.

Tabelul 5: Eficacitatea vaccinului (EV) împotriva tusei convulsive la sugarii mici, născuți de mame vaccinate în timpul sarcinii cu ADACEL sau REPEVAX în cadrul a 3 studii retrospective.

Locație	Vaccin	EV (Î 95%)	Metoda de estimare a EV	Perioada de urmărire a sugarului
Marea Britanie	REPEVAX	93% (81, 97)	Studiu caz-control (model „nepotrivire”)	3 luni
Statele Unite ale Americii	ADACEL*	91,4% (19,5, 99,1)	Studiu de cohortă-(model „de regresie”)	2 luni
Marea Britanie	REPEVAX	93% (89, 95)	Screening (acoperire vaccinală)	3 luni

* Peste 80% din DTaP utilizat în studiu

5.2 Proprietăți farmacocinetice

În cazul vaccinurilor, nu este necesară evaluarea proprietăților farmacocinetice.

5.3 Date preclinice de siguranță

Datele non-clinice nu au evidențiat niciun risc special pentru om, pe baza studiilor convenționale privind toxicitatea după doze repetate și toxicitatea în timpul sarcinii, dezvoltării embrionare/fetale, nașterii și dezvoltării postnatale.

6. PROPRIETĂȚI FARMACEUTICE

6.1 Lista excipienților

Fenoxietanol

Apă pentru preparate injectabile

6.2 Incompatibilități

În absența studiilor de compatibilitate, ADACEL nu trebuie amestecat cu alte medicamente.

6.3 Perioada de valabilitate

3 ani

6.4 Precauții speciale pentru păstrare

A se păstra la frigider, la temperaturi cuprinse între 2°C și 8°C.

A nu se congela. A se arunca vaccinul, dacă a fost congelat.

A se ține seringă în cutie, pentru a fi protejată de lumină.

6.5 Natura și conținutul ambalajului

0,5 ml suspensie în seringă preumplută (din sticlă), prevăzută cu piston (din elastomer bromobutilic), fără ac, cu capac pentru vârful (din cauciuc) – mărimi de ambalaj cu 1 sau 10 seringi.

0,5 ml suspensie în seringă preumplută (din sticlă), prevăzută cu piston (din elastomer bromobutilic), cu capac pentru vârful (din cauciuc) și cu 1 sau 2 ace separate – mărimi de ambalaj cu 1 sau 10 seringi.

Este posibil ca nu toate mărimile de ambalaj să fie comercializate.

6.6 Precauții speciale pentru eliminarea reziduurilor și alte instrucțiuni de manipulare

Instrucțiuni pentru utilizare

Înainte de administrare, medicamentele administrate parenteral trebuie inspectate vizual pentru a observa existența particulelor străine și/sau a modificărilor de culoare. Dacă se observă oricare dintre aceste modificări, medicamentul trebuie aruncat.

Aspectul normal al vaccinului este de suspensie albă, ușor opalescentă, omogenă, care poate sedimenta în timpul depozitării. Înainte de administrarea vaccinului, a se agita bine seringă preumplută, pentru omogenizarea suspensiei.

Acul trebuie apăsat cu fermitate la capătul seringii preumplute și rotit până la 90 de grade.

Eliminare

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

Capacul acelor nu trebuie pus la loc.

7. DEȚINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Sanofi Pasteur
14 Espace Henry Vallée
69007 Lyon
Franța

8. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

9000/2016/01-02-03-04-05-06

9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI SAU A REÎNNOIRII AUTORIZAȚIEI

Data primei autorizări - Mai 2016

10. DATA REVIZUIRII TEXTULUI

Mai 2019