

SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU

1 NÁZEV PŘÍPRAVKU

ADACEL[®], injekční suspenze

Vakcína proti difterii, tetanu a pertusi (acelulární), (adsorbovaná se sníženým obsahem antigenů)

2 KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ

1 dávka (0,5 ml) obsahuje:

Diphtheriae anatoxinum	Minimálně 2 IU* (2 Lf)
Tetani anatoxinum	Minimálně 20 IU* (5 Lf)
Pertusové antigeny	
Pertussis anatoxinum	2,5 mikrogramu
Haemagglutininum filamentosum	5 mikrogramů
Pertactinum	3 mikrogramy
Fimbriae, typi 2 et 3	5 mikrogramů
Adsorbováno na fosforečnan hlinitý	1,5 mg (0,33 mg hliníku)

Úplný seznam pomocných látek viz bod 6.1.

* Jako spodní hranice intervalu spolehlivosti ($p = 0,95$) aktivity měřené podle testu popsaného v Evropském lékopisu.

3 LÉKOVÁ FORMA

Injekční suspenze

ADACEL[®] má vzhled zakalené bílé suspenze.

4 KLINICKÉ ÚDAJE

4.1 Terapeutické indikace

Vakcína ADACEL[®] je indikována k aktivní imunizaci proti tetanu, difterii a pertusi u osob od 4 let věku jako posilovací dávka (booster) po základním očkování.

Použití vakcíny ADACEL[®] má být v souladu s oficiálními doporučeními.

4.2 Dávkování a způsob podání

Dávkování

Jedna dávka 0,5 ml je doporučena pro všechny indikované věkové skupiny.

ADACEL[®] je vakcína obsahující nízkou dávku antigenu proti difterii, tetanu a pertusi, je indikována k posilující (booster) vakcinaci. Při podání vakcíny je třeba zvážit indikace a dávkovací intervaly podle oficiálních doporučení pro všechny antigeny obsažené ve vakcíně.

Osoby s nekompletním nebo chybějícím základním očkováním difterickým nebo tetanovým toxoidem by neměly být očkovány vakcínou ADACEL[®].

Použití vakcíny ADACEL[®] není vyloučeno u osob s nekompletní nebo chybějící základní vakcinací proti

pertusi. Posilovací (booster) odpověď však bude vyvolána pouze u osob, kteří podstoupili základní očkování nebo prodělali přirozenou infekci.

V současné době neexistují žádné údaje na základě kterých by mohla být učiněna doporučení pro optimální interval pro podávání následných posilovacích (booster) dávek vakcíny ADACEL[®].

Způsob podání

Jednorázová injekce jedné dávky (0,5 ml) vakcíny ADACEL[®] se má podávat intramuskulárně. Vakcína má být podána přednostně do deltového svalu.

Nepodávejte ADACEL[®] intravaskulárně. Po zavedení jehly proveďte aspiraci k ověření, zda jehla nepronikla do krevní cévy.

ADACEL[®] se nesmí podávat do gluteální oblasti; nemá se podávat intradermálním nebo subkutánním způsobem podání (ve výjimečných případech lze zvážit subkutánní podání, viz bod 4.4).

4.3 Kontraindikace

- ADACEL[®] nemá být podán osobám se známou přecitlivělostí na
 - vakcínu proti difterii, tetanu nebo pertusi
 - na kteroukoli další složku této vakcíny (viz bod 6.1)
 - na jakoukoli residuální látku pocházející z výrobního procesu (formaldehyd, glutaraldehyd), která může být přítomná ve stopovém množství.
- ADACEL[®] se nesmí podávat osobám, u nichž se vyskytla encefalopatie neznámého původu do 7 dnů po předchozí imunizaci vakcínou obsahující pertusovou složku.
- Podobně jako u jiných vakcín, očkování vakcínou ADACEL[®] má být odloženo u osob s akutním závažným horečnatým onemocněním. Mírné infekční onemocnění není kontraindikací.

4.4 Zvláštní upozornění a opatření pro použití

ADACEL[®] se nesmí používat k základnímu očkování.

Pokud jde o interval mezi posilovací (booster) dávkou vakcíny ADACEL[®] a předchozími booster dávkami vakcín proti difterii a/nebo tetanu, je třeba postupovat podle oficiálních doporučení. Klinické údaje prokázaly, že nebyl klinicky relevantní rozdíl ve frekvenci nežádoucích účinků spojených s podáním posilovací (booster) dávky vakcíny (obsahující tetanickou, difterickou a pertusovou složku), která byla podána po 4 týdnech versus po 5ti letech od předchozí dávky vakcíny obsahující tetanickou, difterickou a pertusovou složku.

Před očkováním

Vakcinaci má předcházet anamnéza pacienta (zaměřená zejména na předchozí očkování a možné nežádoucí účinky). Podání vakcíny ADACEL[®] musí být pečlivě zváženo u osob, u nichž se v minulosti vyskytla závažná nebo těžká reakce do 48 hodin po předchozí injekci vakcíny obsahující podobné komponenty.

Podobně jako u všech injekčně podávaných vakcín musí být pro případ, že se po podání vakcíny vyvine vzácná anafylaktická reakce, vždy pohotově dostupná odpovídající lékařská péče a dohled.

Pokud po předchozí aplikaci vakcíny obsahující tetanový toxoid došlo ke vzniku syndromu Guillain-Barré nebo brachiální neuritidy, má být rozhodnutí o dalším podání jakékoli vakcíny s obsahem tetanového toxoidu založeno na pečlivém posouzení potenciálních přínosů a možných rizik.

ADACEL[®] nemá být podáván osobám s progresivní neurologickou poruchou, epilepsií, která není dostatečně kontrolována léčbou nebo pacientům s progresivní encefalopatií dokud není stanoven léčebný režim a není dosaženo stabilizace onemocnění.

Imunogenita vakcíny by mohla být snížena imunosupresivní léčbou nebo imunodeficitem. Pokud to lze, doporučuje se odložit vakcinaci na dobu po ukončení takového onemocnění nebo léčby. Avšak vakcinace osob infikovaných HIV nebo osob s chronickým imunodeficitem, jako je AIDS, se doporučuje, i přestože jejich protilátková odpověď může být omezená.

Opatření před použitím

Intramuskulární injekce má být podávána se zvýšenou opatrností u pacientů na antikoagulační terapii a u pacientů postižených poruchami krevní srážlivosti vzhledem k riziku krvácení. V těchto situacích lze zvážit podání vakcíny ADACEL[®] hlubokou subkutánní injekcí, i přes riziko zvýšeného výskytu lokálních reakcí.

Ostatní upozornění

Podobně jako u jiných vakcín očkování vakcínou ADACEL[®] nemusí chránit 100 % vnímavých osob.

U všech adsorbovaných vakcín může dojít ke vzniku přetrvávajícího nodulu v místě injekce, zejména pokud je vakcína podána do povrchových vrstev podkožní tkáně.

4.5 Interakce s jinými léčivými přípravky a jiné formy interakce

Na základě výsledků klinických studií hodnotící souběžné použití může být vakcína ADACEL[®] podána současně s vakcínou proti chřipce, vakcínou proti hepatitidě B a inaktivovanou nebo perorální vakcínou proti poliomyelitidě v souladu s místními doporučeními.

Současně podávané parenterální vakcíny musí být podány do odlišných končetin.

Nebyly provedeny studie hodnotící interakce s jinými vakcínami, biologickými přípravky nebo léčivými přípravky. Avšak v souladu s běžně přijímanými doporučeními pro očkování může být vakcína ADACEL[®], jako inaktivovaný přípravek podána souběžně s jinými vakcínami nebo imunoglobuliny do odlišného místa vpichu.

V případě imunosupresivní terapie si přečtěte bod 4.4.

4.6 Těhotenství a kojení

Údaje o podávání těhotným ženám jsou omezené a nenaznačují žádné nežádoucí účinky vakcíny ADACEL[®] na těhotenství nebo na zdraví plodu/nenarozeného dítěte. V současné době nejsou k dispozici žádné jiné relevantní epidemiologické údaje. Studie na zvířatech nenaznačují žádné přímé či nepřímé škodlivé účinky na těhotenství, embryonální/fetální vývoj, porod nebo postnatální vývoj.

Vakcína ADACEL[®] by měla být podána těhotným ženám pouze v nezbytných případech a to na základě pečlivého posouzení potenciálního přínosu a možných rizik.

Není známo, zda jsou účinné látky obsažené ve vakcíně ADACEL[®] vylučovány do mateřského mléka, bylo však zjištěno, že protilátky proti antigenům vakcíny jsou přenášeny na kojené potomky králíků. Ve studiích na zvířatech zkoumajících postnatální vývoj králíků nebyly prokázány žádné škodlivé účinky mateřských protilátek indukovaných vakcinací na postnatální vývoj potomků.

Vliv vakcíny ADACEL[®] na kojené děti po podání vakcíny jejich matkám však nebyl studován. Před rozhodnutím o očkování kojící matky je třeba pečlivě zvážit rizika a přínos vakcinace.

4.7 Účinky na schopnost řídit a obsluhovat stroje

Nebyly provedeny žádné studie hodnotící účinky na schopnost řídit a obsluhovat stroje.

4.8 Nežádoucí účinky

Klinická hodnocení

V klinických studiích byla vakcína ADACEL[®] podána celkem 3 234 dětem, dospívajícím a dospělým. Mezi nejčastěji hlášené nežádoucí účinky po vakcinaci patřily lokální reakce v místě aplikace (bolest, zarudnutí a otok), které se vyskytly u 21 % - 78 % očkovaných. Tyto příznaky a projevy byly zpravidla mírné a vyskytly se do 48 hodin po vakcinaci. Všechny odezněly bez následků.

Nežádoucí reakce jsou řazeny podle četnosti na základě následující konvence:

Velmi časté ($\geq 1/10$)

Časté ($\geq 1/100$ až $< 1/10$)

Méně časté ($\geq 1/1\ 000$ až $< 1/100$)

Vzácné ($\geq 1/10\ 000$ až $< 1/1\ 000$)

Velmi vzácné ($< 1/10\ 000$)

Tabulka 1: Nežádoucí účinky po podání vakcíny ADACEL[®] pozorované u dětí, dospívajících a dospělých

Nežádoucí účinek	Děti (4 - 6 let) (298 osob)	Dospívající (11 - 17 let) (1 184 osob)	Dospělí (18 - 64 let) (1 752 osob)
<i>Poruchy metabolismu a výživy</i>			
Anorexie (snížená chuť k jídlu)	Velmi časté	Nehlášeno	
<i>Poruchy nervového systému</i>			
Bolest hlavy	Velmi časté		
<i>Gastrointestinální poruchy</i>			
Průjem	Velmi časté		
Nauzea	Časté	Velmi časté	Časté
Zvracení	Časté		
<i>Poruchy kůže a podkožní tkáně</i>			
Vyrážka	Časté		
<i>Poruchy svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně</i>			
Generalizovaná bolest nebo svalová slabost	Časté	Velmi časté	
Artralgie nebo otok kloubu	Časté	Velmi časté	Časté
<i>Celkové poruchy a reakce v místě aplikace</i>			
<i>Celkové poruchy</i>			
Únava	Velmi časté		
Pyrexie	Časté		
Zimnice	Časté	Velmi časté	Časté
Axilární adenopatie	Časté		
<i>Reakce v místě aplikace</i>			
Bolest v místě injekce	Velmi časté		
Erytém	Velmi časté		
Otok	Velmi časté		

V jiné klinické studii s vakcínou ADACEL[®] u dospívajících a dospělých byla velmi často hlášena astenie.

Zkušenosti po uvedení přípravku na trh

Níže jsou uvedeny další nežádoucí účinky, které byly celosvětově spontánně hlášeny po uvedení vakcíny ADACEL[®] na trh. Vzhledem k tomu, že tyto nežádoucí účinky jsou hlášeny dobrovolně z populací o neurčité velikosti, není vždy možné spolehlivě vyhodnotit jejich četnost nebo stanovit kauzální vztah k podání vakcíny. Rozhodnutí o zařazení těchto nežádoucích účinků do textu byla provedena na základě jednoho či několika z následujících faktorů: 1) závažnost nežádoucího účinku, 2) četnost hlášení, nebo 3) síla

kauzálního vztahu k vakcíně ADACEL[®].

Poruchy imunitního systému

Hypersenzitivní (anafylaktické) reakce (angioedém, edém, vyrážka, hypotenze)

Poruchy nervového systému

Parestézie, hypoestézie, syndrom Guillain-Barré, brachiální neuritida, obrna obličejových svalů, křeče, synkopa, myelitida

Srdeční poruchy

Myokarditida

Poruchy kůže a podkožní tkáň

Svědění, kopřivka

Poruchy svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáň

Myositida

Celkové poruchy a reakce v místě aplikace

Po podání vakcíny ADACEL[®] dospívajícím a dospělým mohou vzniknout rozsáhlé reakce v místě vpichu (> 50 mm), včetně rozsáhlého otoku končetiny zasahujícího z místa injekce přes jeden nebo oba klouby. Tyto reakce zpravidla nastupují do 24 – 72 hodin po vakcinaci, mohou být spojeny s erytémem, zvýšenou teplotou daného místa, pnutím nebo bolestí v místě injekce a spontánně vymizí během 3 až 5 dnů.

Modřina v místě vpichu, sterilní absces v místě vpichu

Potenciální nežádoucí účinky

U podobných vakcín byly hlášeny další nežádoucí účinky, které nejsou uvedeny výše a měly by být zváženy jako potenciální nežádoucí účinky vakcíny ADACEL[®].

Po podání vakcín obsahujících tetanový a/nebo difterický toxoid bylo hlášeno několik případů demyelinizačního onemocnění centrálního nervového systému, periferních mononeuropatií a kraniálních mononeuropatií.

4.9 Předávkování

Nejsou hlášeny žádné případy předávkování.

5 FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

5.1 Farmakodynamické vlastnosti

Farmakoterapeutická skupina: Pertuse, purifikovaný antigen, kombinace s toxoidy
ATC kód: J07AJ52

Klinické studie

Imunitní odpovědi pozorované jeden měsíc po očkování vakcínou ADACEL[®] u 265 dětí, 527 dospívajících a 743 dospělých jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 2: Imunitní odpověď dětí, dospívajících a dospělých jeden měsíc po očkování vakcínou

ADACEL[®]

Antigen	Imunitní odpověď	Děti (4 - 6 let) 265 osob %	Dospívající (11 -17 let) 527 osob %	Dospělí (18 - 64 let) 743 osob %
Difterický toxoid	> 0,1 IU/ml	100,0	99,8	94,1
Tetanový toxoid	> 0,1 IU/ml	100,0	100,0	100,0
Pertusový toxoid	Posilovací	91,9	92,0	84,4
Filamentózní hemaglutinin	(booster)	88,1	85,6	82,7
Pertaktin	odpověď*	94,6	94,5	93,8
Fimbrie typ 2 a 3		94,3	94,9	85,9

*

U dětí ve věku 4 - 6 let dříve imunizovaných vakcínou DTaP (difterický toxoid [pediatrická dávka], tetanus a acelulární pertuse) ve věku 2, 4, 6 a 18 měsíců je odpověď na posilovací (booster) dávku definována jako 4násobné zvýšení koncentrace protilátek proti pertusi.

U dospívajících a dospělých je odpověď na posilovací (booster) dávku definována jako 2násobné zvýšení koncentrace protilátek proti pertusi u osob s vysokou předvaccinační koncentrací a 4násobné zvýšení koncentrace protilátek proti pertusi u osob s nízkou předvaccinační koncentrací.

Bylo prokázáno, že bezpečnost a imunogenita vakcíny ADACEL[®] u dospělých a dospívajících je srovnatelná s bezpečností a imunogenitou jednotlivé dávky adsorbované vakcíny proti difterii a tetanu (Td) pro dospělé obsahující stejné množství tetanového a difterického toxoidu.

Sérologické koreláty ochrany proti pertusi dosud nebyly stanoveny. Na základě porovnání údajů ze studií hodnotících účinnost vakcíny proti pertusi Sweden I provedených v letech 1992 až 1996, kde byla prokázána 85% ochranná účinnost proti onemocnění pertusí po základním očkování pediatrickou vakcínou DTaP s acelulární vakcínou proti pertusi od společnosti Sanofi Pasteur Limited, lze usoudit, že vakcína ADACEL[®] navodila ochrannou imunitní odpověď. Hladiny protilátek proti pertusi pro všechny antigeny po podání posilovací (booster) dávky vakcíny ADACEL[®] u dospívajících a dospělých převýšily hladiny pozorované ve studii domácích kontaktů, která byla provedena v rámci klinických hodnocení účinnosti.

Tabulka 3: Poměr geometrických průměrů koncentrace (GMC) protilátek proti pertusi pozorovaný jeden měsíc po podání dávky vakcíny ADACEL[®] u dospívajících a dospělých v porovnání s GMC u kojenců jeden měsíc po vakcinaci ve věku 2, 4 a 6 měsíců ve studii Sweden I hodnotící účinnost vakcíny DTaP**

	Dospívající	Dospělí
	ADACEL [®] */DTaP† Poměr GMC (95% CI)	ADACEL [®] ‡/DTaP† Poměr GMC (95% CI)
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 až 526, počet dospívajících v populaci podle protokolu s dostupnými údaji pro ADACEL[®]

† N = 80, počet kojenců, kterým byla podána DTaP ve věku 2, 4, a 6 měsíců s dostupným údaji po dávce 3 (séra ze studie účinnosti Sweden I testovaná souběžně se vzorky z klinického hodnocení Td506).

‡ N = 741, počet dospělých v populaci podle protokolu s dostupnými údaji pro ADACEL[®].

§ Hodnoty GMC po podání vakcíny ADACEL[®] nebyly horší než hodnoty GMC po podání DTaP (spodní hranice 95% CI pro poměr GMC ADACEL[®] k GMC DTaP >0,67).

** GMC protilátek měřené v jednotkách testu ELISA byly vypočítány samostatně pro kojence, dospívající a dospělé.

5.2 Farmakokinetické vlastnosti

Pro vakcíny není požadováno hodnocení farmakokinetických vlastností.

5.3 Předklinické údaje vztahující se k bezpečnosti

Neklinické údaje získané na základě konvenčních studií toxicity po opakovaném podávání, toxicity v těhotenství, vlivu na embryonální/fetální vývoj, porod a postnatální vývoj neodhalily žádné zvláštní riziko pro člověka.

6 FARMACEUTICKÉ ÚDAJE

6.1 Seznam pomocných látek

Fenoxyethanol
Voda na injekci

6.2 Inkompatibility

Studie kompatibility nejsou k dispozici, a proto vakcína ADACEL[®] nesmí být mísená s žádnými dalšími léčivými přípravky.

6.3 Doba použitelnosti

3 roky.

6.4 Zvláštní opatření pro uchovávání

Uchovávejte v chladničce (2 °C - 8 °C).

Chraňte před mrazem. Pokud vakcína zmrzla, zlikvidujte ji.

Uchovávejte vnitřní obal v krabičce, aby byla vakcína chráněna před světlem.

6.5 Druh obalu a velikost balení

0,5 ml injekční suspenze v lahvičce (sklo typu I) se zátkou (elastomer) a uzávěrem (hliník) s plastovým flip-off víčkem.

Velikost balení 1, 10 nebo 20.

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

6.6 Zvláštní opatření pro likvidaci přípravku a pro zacházení s ním

Návod k použití

Parenterální přípravky je nutno před podáním vizuálně zkontrolovat na přítomnost cizorodých částic a/nebo změnu zbarvení. Pokud některé z těchto jevů zpozorujete, přípravek zlikvidujte.

Za normálních okolností má vakcína vzhled uniformní, zakalené bílé suspenze, která může během skladování sedimentovat. Před podáním vakcíny protřepejte dobře lahvičku, aby došlo k rovnoměrnému rozptýlení suspenze.

Při podání dávky ze zázátkované lahvičky nesnímejte zátku ani kovový uzávěr, který ji drží na místě..

Likvidace

Všechn nepoužitý přípravek nebo odpad musí být zlikvidován v souladu s místními požadavky.
Jehly se nesmí znovu použít.

7 DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Sanofi Pasteur SA
2, avenue Pont Pasteur
69007 Lyon
Francie

8 REGISTRAČNÍ ČÍSLO

59/158/10-C

9 DATUM PRVNÍ REGISTRACE/PRODLOUŽENÍ REGISTRACE

10.2.2010

10 DATUM REVIZE TEXTU

10.2.2010