



RAVIMIAMET

Vaktsiinide ohutus, kõrvaltoimed ja KTst teavitamine

Maia Uusküla / Helve Vestman
Ravimiamet

November 2015

Vaktsiinid on ohutud, arvestades kasutuse ulatust ja teatatud kõrvaltoimete arvu

Vaktsiinide kasutamisest saadav kasu (haiguse ärahoidmine) ületab kindlalt võimalikud ohud

Vaktsiine kasutatakse tervetel inimestel, seega ohutuse ootus on väga suur

Aga ... kõigil vaktsiinidel on siiski kõrvaltoimed (peamiselt kerged ja mööduvad)

**Vaktsiini eesmärk on
tekitada organismis antigeenile immuunvastus,**

**teistkordsel kokkupuutel antigeeniga
(„pärishaigusega“) tekib tugevam
sekundaarne immuunvastus**

**Sama efekt on haigusel, kuid vaktsiiniga ei
haigestu ja ei teki haiguse tüsistusi**

Oral

OPV

Rotavirus

Intramuscular
(IM)

DTwP, DTaP,
DT, Td, TT

Hepatitis B

IPV

Hib

PCV-7

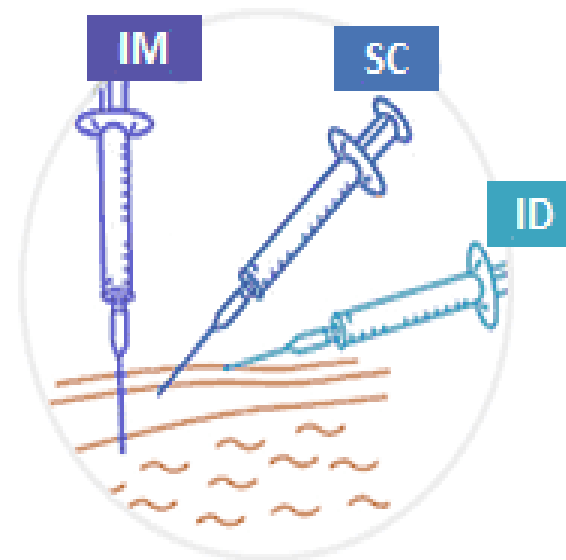
Subcutaneous
(SC)

Measles

Yellow fever

Intradermal
(ID)

BCG



Live attenuated (LAV)

- Tuberculosis (BCG)
- Oral polio vaccine (OPV)
- Measles
- Rotavirus
- Yellow fever

Inactivated (killed antigen)

- Whole-cell pertussis (wP)
- Inactivated polio virus (IPV)

Subunit (purified antigen)

- Acellular pertussis (aP),
- *Haemophilus influenzae* type B (Hib),
- Pneumococcal (PCV-7, PCV-10, PCV-13)
- Hepatitis B (HepB)

Toxoid (inactivated toxins)

- Tetanus toxoid (TT),
- Diphtheria toxoid

Vastunäidustused

Elus nõrgestatud vaktsiinid

- Immuunpuudulikkus (sh haigus, ravimid)

Kõik vaktsiinid

- Varasem teadaolev allergia (anafülaksia)

Vaktsineerimine tuleb edasi lükata:

- Kõrge palavikuga kulgev äge haigus

Anafülaksia – väga harva esinev (<1 / 1 milj), ootamatu algusega, kui ei ravi – lõpeb surmaga

Anafülaksia tuleb eristada minestamisest ja vasovagaalsest süngoobist (tavoline noorukitel), samuti ärevushoost ja hinge kinniholdmisest (psühhogeensest reaktsioonist)

	Minestamine	Anafülaksia
Algus	Süsti ajal või varsti pärast süsti	Tavaliselt 5-30 minutit pärast süsti
Sümptomid		
Nahk	Kahvatu, higine, külm, kleepuv	Punane, turses, sügelev lööve, turses silmad/nägu, generaliseerunud lööve
Hingamine	Normaalne kuni sügav hingamine	Raskendatud, häälekas hingamine (sisin, vilin) obstruktsiooni nähud
Süda/veri	Bradükardia Mööduv hüpotensioon	Tahhükardia Hüpotensioon
Seedetrakt	liveldus/oksendamine	Kõhukrambid
Närvid	Mööduv teadvuskadu, hea vastus pikali asendis	Teadvuskadu, halb vastus/puuduv vastus pikali asendis

Teised tõsised reaktsioonid

Vaktsiin	Reaktsioon *	Algusaeg	Sagedus (annused)
BCG	Fataalne dissemin. BCG infektsioon	1-12 kuud	0,19-1,56 /1 milj
DTwP	Pikaajaline nutt ja krambid**	0-24 tundi	<1 / 100
	hüpotoonilis-hüporespons. episood	0-24 tundi	< 1 / 1000 – 2 / 1000
Leetrid	Febriilsed krambid	6-12 päeva	1 / 3000
	Trombotsütopeeniat	15-35 päeva	1 / 30 000
	Anafülaksia	kuni 1 tund	1 / 100 000

* reaktsioonid (välja arvatud anafülaksia) ei teki, kui immuunsus on välja arenenud (90% tekib teise annusega)

** reeglina febriilsed krambid. Febriilsed krambid sõltuvad vanusest – harva vanuses alla 4 kuu ja üle 6 aasta vanustel

Mittetõsised, tavalised reaktsioonid

Vaktsiin	Lokaalsed reaktsioonid	Süsteemsed reaktsioonid	
	Valu, turse, punetus	Palavik >38 °C	Ärrituvus, halb enesetunne jt süsteemsed sümptomid
BCG	90-95%		
Hepatiit B	Täisk. kuni 15% Lapsed kuni 5%	1-6%	
Hib	5-15%	2-10%	
MMR	Kuni 10%	5-15%	5% (lööve)
Läkaköha (DTP)	Kuni 50%	Kuni 50%	Kuni 55%
Pneumokokk	Kuni 20%	Kuni 20%	Kuni 20%
DT	Kuni 10% *	Kuni 10%	Kuni 25%
RAVI	Külm Paratsetamool	Vedeliku tarbimine, väldi ülekuumenemist Paratsetamool	Vedeliku tarbimine

* booster-annusega lokaalseid reaktsioone rohkem (50-85%)

Immuniseerimise järgne kõrvalnäht

Adverse event following immunization (AEFI)

- Igasugune soovimatu meditsiiniline näht (sh sümptom, laborianalüüsi muutus, haigus), mis tekib immuniseerimise järgselt, kuid ei pruugi tingimata olla seotud vaktsiiniga.

Immuniseerimise järgne kõrvalnäht

Vaktsiiniga seotud reaktsioon

Vaccine product-related reaction

An AEFI that is caused or precipitated by a vaccine due to one or more of the inherent properties of the vaccine product.

Example: Extensive limb swelling following DTP vaccination.

Immuniseerimise järgne kõrvalnäht

Immuniseerimisest tingitud ärevusega seotud reaktsioon

Immunization anxiety-related reaction

An AEFI arising from anxiety about the immunization.

Example: Vasovagal syncope in an adolescent during/following vaccination.

Immuniseerimisest tingitud ärevusega seotud reaktsioonid

Minestamine

- suhteliselt tavaline,
- peamiselt vanematel lastel ja täiskasvanutel.
- ei vaja spetsiifilist ravi, süstima peab istudes (et ei vigastaks kukkudes), vajadusel panna patsient lamavasse asendisse

Hüperventilatsioon

- ärevusest tingitud hüperventilatsioon võib põhjustada pearinglust, huulte ja käte surisemist

Hinge kinnihoidmine

- võib viia teadvuskaole, mille ajal hingamine taastub

Oksendamine

- väiksematel lastel on oksendamine tavaline reaktsioon ärevusele

Lihastõmbused (meenutavad krampe)

- ärevusega seoses võivad harva tekkida lihastõmbused,
- lapsi tuleb rahustada

Immuniseerimise järgne kõrvalnäht

Vaktsiini kvaliteedi defektiga seotud reaktsioon

Vaccine quality defect-related reaction

An AEFI that is caused or precipitated by a vaccine that is due to one or more quality defects of the vaccine product including its administration device as provided by the manufacturer.

Example: Failure by the manufacturer to completely inactivate a lot of inactivated polio vaccine leads to cases of paralytic polio.

Immuniseerimise järgne kõrvalnäht

Immuniseerimise veaga seotud reaktsioon

Immunization error-related reaction

An AEFI that is caused by inappropriate vaccine handling, prescribing or administration and thus by its nature is preventable.

Example: *Transmission of infection by contaminated multidose vial.*

Immuniseerimise järgne kõrvalnäht

Kokkusattumine

Coincidental event

An AEFI that is caused by something other than the vaccine product, immunization error or immunization anxiety.

***Example:** A fever occurs at the time of the vaccination (temporal association) but is in fact caused by malaria.*

Coincidental events reflect the natural occurrence of health problems in the community with common problems being frequently reported.

B-hepatiidi vaktsiin

	Kõrvaltoime	Esinemissagedus annuste kohta
Kerge	<u>Paiksed reaktsioonid</u>	
	Valu	3-29 per 100
	Erüteem	3 per 100
	Turse	3 per 100
	<u>Generalis. reaktsioonid</u>	
	Palavik üle 37,7°C	1-6 per 100
	Peavalu	3 per 100
Raske	Anafülaksia	1,1 per 1 milj

B-hepatiidi vaktsiin

Kerged reaktsioonid (valu, lihasvalu, palavik)

- tekivad tavaliselt 24 tunni jooksul,**
- kestavad kuni 48 tundi vaktsineerimisest**

Lastel harvem kui täiskasvanutel

Minestamine, halb enesetunne jms vahetult pärast vaktsineerimist – psühhogeenne reaktsioon (nõelatorkele)

B-hepatiidi vaktsiin - anafülaksia

- tekib 15 min jooksul (harva hiljem kui 1 tund)
- järsk algus, sümptomid progresseeruvad kiiresti
- haaratud mitu organsüsteemi
 - Nahk (gener. urtikaaria, erüteem, sügelus, angioödeem)
 - Hingamisteed (vilisev hingamine, striidor, tahhüpnoe, tsüanoos, rindkere sissetõmbumine, raskendatud hingamine)
 - südame-veresoonkond (hüpotensioon, tahhükardia, kapillaaride täitumine > 3sek, teadvuskadu)

B-hepatiidi vaktsiin – tõsised neuroloogilised reaktsioonid

Guillain-Barré sündroom, hulgiskleroos jt –

Kliinistest uuringutes ei ilmnenud

Turuletulekujärgselt on väga harva teatatud

Ravimiinfosse lisatud

**NB! GBS ja MS on (väga) harva esinevad
haigused, patogeneees ebaselge, esinevad ka
ilma B-hepatiidi vaktsiinita, seostatud juhud
tekkisid nädalaid-kuid hiljem**

TBC vaktsiin

	Kõrvaltoime	Esinemissagedus annuste kohta
Kerge	Süstekoha paapul (2-4 nädalal) Väike haavand (1-2 kuul) Arm (2-5 kuul)	peaaegu kõigil
Raske	<u>Paiksed</u> Abstsess Keloidarm Lümfadeniit Supuratsioon (2-6 kuu pärast) <u>Süsteemsed (1-12 kuu pärast)</u> Nahakahjustused Osteiit Dissemineerunud BCG Immuun-rekonstitutsiooni sündroom	1 per 1000-10000 ainult üksikud KTd 1 per 3333-10 ⁸ 1 per 230000-640000 1 per 640000

TBC vaktsiin – tõsised KT

**Nahakahjustused süstekohast eemal –
(sh lupus vulgaris, scrofuloderma, TB šanker)
võib viidata dissemineerunud BCG haigusele
immuunpuudulikkusega isikutel**

**Lümfadeniit, sh mädane, kestab >2 kuud –
tõenäoliselt spontaanselt ei lahene.**

**Deltalihasesse manustamisel tekib tavaliselt
samapoolsetes kaenlaalustes LSdes, harvem
supraklavikulaarsed ja tservikaalsed LSd**

**Supuratsioon võib tekkida mõni nädal-11 kuud
pärast vaktsineerimist**

HPV vaktsiin

Gardasil – 4-valentne (6, 11, 16, 18 HPV)

- suguelundite, päraku prekantseroossed kahjustused, emakakaela ja pärakuvähk
- suguelundite tüükaid

9-13 a. – 2 annust

14 - vanemad 3 annust

Cervarix – 2-valentne (16, 18 HPV)

- Suguelundite prekantseroossed kahjustused, emakakaelavähk

9-14 a. – 2 annust

15 - vanemad 3 annust

4-valentne Gardasil

	Kõrvaltoime	Esinemissagedus annuste kohta
Kerge	<u>Paiksed</u>	
	Süstekoha reaktsioon	83 / 100
	Erüteem, turse	25 / 100
	Raske paikne reaktsioon > 5cm + valu	5,7 / 100
	<u>Süsteemsed</u>	
	Peavalu	26 / 100
	Seedetrakti häired	17 / 100
	Palavik	13 / 100
	Urtikaaria	3 / 100
	Lihasvalu	2 / 100
	Liigesvalu	1 / 100
Raske	Anafülaksia	1,7 - 2,6 / 1 milj.

2-valentne Cervarix

	Kõrvaltoime	Esinemissagedus annuste kohta
Kerge	<u>Paiksed</u>	
	Süstekoha reaktsioon	78 / 100
	Turse	26 / 100
	Punetus	30 / 100
	<u>Süsteemsed</u>	
	Väsimus	33 / 100
	Peavalu	30 / 100
	Lihasvalu	28 / 100
	Liigesvalu	10 / 100
	Seedetrakti häired	13 / 100
	Sügelus	9 / 100
	Palavik	3 / 100
	Lööve	1 / 100
	Urtikaaria	0,46 / 100

HPV vaktsiinide tõsised KTd

Kliinilistes uuringutes tõsiseid KTd ei ilmnenud

Turustamise ajal: anafülaksia

Ei ole leitud seost GBS, POTS, CRPS'ga*

Guillain-Barré sündroom,

Complex regional pain syndrome (CRPS) ,

Postural orthostatic tachycardia syndrome (POTS)

Rasedus

- Raseduse ajal on vastunäidustatud
 - OPV
 - Leetrid
 - Kollapalavik
 - TBC
-
- Lubatud (isegi soovitatav) kasutada gripivaktsiini
 - Kõik naised (sh rasedad) peavad olema vaktsineeritud teetanuse vastu, et kaitsta vastsündinut. Neonataalne teetanus on 100% fataalne ja täielikult välditav.

Kui tekib reaktsioon

- Mis põhjustas reaktsiooni (immuniseerimisega seotud nähud)?
- Kas see oli seotud vaktsiiniga, vale manustamisega, kvaliteedidefekti, vm?
- Kas see on kerge või raske (ravi vajav) reaktsioon?

Raske reaktsioon

Tõsine reaktsioon

võib põhjustada puuet

nõuab hospitaliseerimist

põhjustab puude või
töövõimetuse

võib olla eluohtlik

on eluohtlik
lõpeb surmaga

Võiks teatada KTst

Tuleb teatada KTst



RAVIMIAMET



Ravimiametist

Inimestel kasutatavad ravimid

Veterinaarravimid

Bioloogilised preparaadid

Õigusaktid

Järelevalve ja kokkuvõtted



Apteekrile



Ettevõtjale



Kodanikule



Arstile

Uudised

Euroopa Ravimiamet korraldab 1. detsembril müügiloo hoidjatele elektroonilisi taotluste vorme tutvustava veebiseminari
17.11.2015

Eesti ravimituru maht 2015. a III kvartalis
13.11.2015

Teave müügiloo hoidjatele – ohutusmuudatuste esitamine
13.11.2015

Ravimiohutus

Ravimi Tienam i.v 500 mg/500 mg tarneraskus
13.11.2015

Novembris antud uued humaanravimite müügiload ja müügilubade uuendamised
12.11.2015

Balti riikide ravimiametite peadirektorid allkirjastasid uuendatud koostöökokkuleppe
10.11.2015

Tarneraskused

Ravimite Medikinet XL ning Xymelin ja Xymelin Menthol tarneraskused
10.11.2015

Teade ravimi Farmorubicin PFS 2 mg/ml turustamise lõpetamisest
10.11.2015

Ravimi Eslorex 10 mg N60 tarneraskus
10.11.2015

Arhiiv

OTSI RAVIMIT

müügilooa humaanravimid

OTSI APTEEKI

LIITU UUDISKIRJAGA

KLIENDIPORTAAL

TAGASISIDE

Sinu e-mail

Sinu kiri...

Saada »

Uudised KKK Viited Sisukaart

OTSI »

Registrid

Humaanravimite register

Veterinaarravimite register

Tegevuslubade register

Koodikeskus

Euroopa Liidus tsentraliseeritud registreeritud ravimid

EL kliiniliste uuringute register

Teatised

Ravimi kõrvaltoime teatis

Taotlus toote määratlemiseks

Teade puudusest ravimikäitleja tegevuses

Teade ravimi kvaliteediprobleemist või vales ravimiinfost

Veterinaarravimi kõrvaltoime teatis

Vere- ja biovalvsuse teatised ja aruanded

Kriisikontakt

Kriisikontakt



Tervislik
töökoht!

Internet Explorer browser window showing the website <http://www.ravimiamet.ee/ravimi-korvaltoime-teatis>. The address bar shows the URL and the page title "Ravimi kõrvaltoime teatis". The browser's menu bar includes File, Edit, View, Favorites, Tools, and Help. The toolbar shows various icons for navigation and utility.

The website header features the Estonian coat of arms and the text "RAVIMIAMET". Below the header, there are four red buttons: "Aptekrile", "Ettevõtjale", "Kodanikule", and "Arstile". A blue navigation bar contains the following links: "Ravimiametist", "Inimestel kasutatavad ravimid", "Veterinaarravimid", "Bioloogilised preparaadid", "Internetiapteek", "Õigusaktid", and "Järelevahe".

The main content area is titled "Ravimi kõrvaltoime teatis". It contains two links: "Ravimi kõrvaltoime teatis (vorm ja teave meditsiinitöötajale)" and "Ravimi kõrvaltoime teatis (vorm ja teave patsiendile)".

The right sidebar contains a search bar with the text "OTSI" and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are three dropdown menus: "Registrid", "Teatised", and "Kriisikontakt". Under the "Viimased uudised" section, there are three news items:

- Nitroglycerin**
Nycomed/Nitroglycerin DAK 0,5 mg tabletid – teadaanne võimalike tühjade pakendite kohta
05.11.2014
- Ravimi nime ja müügiloa hoidja muutused oktoobris 2014**
03.11.2014
- Muutused tegevuslubade registris**
02.11.2014

The footer of the browser window shows the status bar with the text "File Find Disable View Images Cache Tools Validate | Browser Mode: IE9 Compat View Document Mode: IE7 standards".

←→http://www.ravimiamet.ee/ravimi-korvaltoime-teatis-vorm-ja-teave-meditasiinootajaleESILEHT | SiseveebRavimi kõrvaltoime teatise ...

File Edit View Favorites Tools HelpSwedbank - Arveldusedhttp--www.miksike.ee-do...English Grammar - The m...Rahvatervishoiu eesti-ingl...Ravimiamet>>Page▼Safety▼Tools▼?

ApteekrileEttevõtjaleKodanikuleArstile

RavimiametistInimestel kasutatavad ravimidVeterinaarravimidBioloogilised preparaadidInternetiapteekÕigusaktidJärelevalve

Ravimi kõrvaltoime teatise veebivorm

1 Kõrvaltoime teatise saatja | 2 Patsiendi andmed | 3 Kahtlustatav ravim | 4 Teised kasutatavad ravimid | 5 Kõrvaltoime kirjeldus | 6 Kõrvaltoime tagajärg

Kõrvaltoime teatise saatja

Teatise esitaja nimi *

Töökoht

Eriala

Ravimi väljakirjutanud arsti nimi ja töökoht
(kui erineb esitaja andmetest)

Telefon

E-posti aadress *

Edasi »

Uudised KKK Viited Sisukaart

OTSI »

Registrid

Teatised

Kriisikontakt

Viimased uudised ^

Nitroglycerin
Nycomed/Nitroglycerin DAK 0,5 mg tabletid – teadaanne võimalike tühjade pakendite kohta
05.11.2014

Ravimi nime ja müügiloa hoidja muutused oktoobris 2014
03.11.2014

Muutused tegevuslubade registris
03.11.2014

Loe rohkem »

File Find Disable View Images Cache Tools Validate | Browser Mode: IE9 Compat View Document Mode: IE7 standards



RAVIMIAMET



Ravimiametist

Inimestel kasutatavad ravimid

Veterinaarravimid

Bioloogilised preparaadid

Õigusaktid

Järelevalve ja kokkuvõtted



Apteekrile



Ettevõtjale



Kodanikule



Arstile

Uudised KKK Viited Sisukaart

OTSI »

Uudised

Euroopa Ravimiamet korraldab 1. detsembril müügiloo hoidjatele elektroonilisi taotluste vorme tutvustava veebiseminari
17.11.2015

Eesti ravimituru maht 2015. a III kvartalis
13.11.2015

Teave müügiloo hoidjatele – ohutusmuudatuste esitamine
13.11.2015

Ravimiohutus

Ravimi Tienam i.v 500 mg/500 mg tarneraskus
13.11.2015

Novembris antud uued humaanravimite müügiload ja müügilubade uuendamised
12.11.2015

Balti riikide ravimiametite peadirektorid allkirjastasid uuendatud koostöökokkuleppe
10.11.2015

Tarneraskused

Ravimite Medikinet XL ning Xymelin ja Xymelin Menthol tarneraskused
10.11.2015

Teade ravimi Farmorubicin PFS 2 mg/ml turustamise lõpetamisest
10.11.2015

Ravimi Eslorex 10 mg N60 tarneraskus
10.11.2015

Arhiiv

OTSI RAVIMIT

müügilooa humaanravimid

OTSI APTEEKI

LIITU UUDISKIRJAGA

KLIENDIPORTAAL

TAGASISIDE

Sinu e-mail

Sinu kiri...

Saada »

Registrid

Humaanravimite register

Veterinaarravimite register

Tegevuslubade register

Koodikeskus

Euroopa Liidus tsentraliseeritud registreeritud ravimid

EL kliiniliste uuringute register

Teatised

Ravimi kõrvaltoime teatis

Taotlus toote määratlemiseks

Teade puudusest ravimikäitleja tegevuses

Teade ravimi kvaliteediprobleemist või vales ravimiinfost

Veterinaarravimi kõrvaltoime teatis

Vere- ja biovalvsuse teatised ja aruanded

Kriisikontakt

Kriisikontakt



Tervislik
töökoht!



Eesti ravimiregister

23.11.2015

See leht võimaldab alltoodud andmete alusel leida ravimeid, millel on Eestis või Euroopa Liidus kehtiv müügiluba. Päringut saab teha ükskõik millise allpool toodud välja järgi, samuti p otsinguvälja kirjutada vaid osa sõnast. Päringu tulemusena kuvatakse ravimpreparaadi põhiandmed ning viited ravimiomaduste kokkuvõttele (SPC) ja pakendi infolehele (PIL). Tsentraal müügilooaga ravimite puhul on kõige korrektsem ja uuem info Euroopa Komisjoni kodulehe vastavas registris, mistõttu nende ravimite puhul on Ravimiregistri PIL ja SPC lingid suunatu (vaata täiendavat juhendit [siin](#)).

Ravimi nimetus:	priorix	
Toimeaine eesti keeles:		
Toimeaine inglise keeles:		
Toimeaine ladina keeles:		
ATC kood:		ATC-puu
Müügiloo hoidja:		
SPC registreerimise aeg alates (pp.kk.aaaa):		kuni (pp.kk.aaaa):
PIL registreerimise aeg alates (pp.kk.aaaa):		kuni (pp.kk.aaaa):
Näidustus:		

Lisaks saab otsida müügiloo andmete alusel.

Müügiloo number:		
Müügiloo väljastamise aeg alates (pp.kk.aaaa):		kuni (pp.kk.aaaa):



Eesti ravimiregister

23.11.2015

Päringu tulemusena kuvatakse ravimpreparaadi põhiandmed ning viited ravimiomaduste kokkuvõttele (SPC) ja pakendi infolehele (PIL). Tsentraalse müügiloaga ravimite puhul on kõige korrektsem ja uuem info Euroopa Komisjoni kodulehe vastavas registris, mistõttu nende ravimite puhul on Ravimiregistri PIL ja SPC lingid suunatud sinna (vaata täiendavat juhendit [siin](#)).

Veerus 'Kuuluvus' tähistab K käsimüügiravimit, R retseptiravimit ja N narkootilist ravimit.

[Tagasi otsingusse](#) | [Prindivorm](#)

Toimeaine	ATC kood	Ravimi nimetus	Pakend	Kuuluvus	Müügiloa hoidja	SPC	SPC kuupäev	PIL	PIL kuupäev
leetrite tekitaja, elus, nõrgestatud + punetiste tekitaja, elus nõrgestatud + mumpsiviirus, elus, nõrgestatud	J07BD52	PRIORIX	inj lahuse pulber ja lahusti N1; N10; N20; N25; N40; N100	R	GlaxoSmithKline Biologicals s.a.	SPC	23.09.2015	PIL	23.09.2015
leetrite tekitaja, elus, nõrgestatud + mumpsiviirus, elus, nõrgestatud + punetiste tekitaja, elus nõrgestatud + tuulerõugete viirus, elus, nõrgestatud	J07BD54	PRIORIX-TETRA	inj lahuse pulber ja lahusti süstlis N1; N10; N20; N50	R	GlaxoSmithKline Eesti OÜ	SPC	26.08.2014	PIL	26.08.2014
leetrite tekitaja, elus, nõrgestatud + mumpsiviirus, elus, nõrgestatud + punetiste tekitaja, elus nõrgestatud + tuulerõugete viirus, elus, nõrgestatud	J07BD54	PRIORIX-TETRA	inj lahuse pulber ja lahusti N1; N10; N100	R	GlaxoSmithKline Eesti OÜ	SPC	26.08.2014	PIL	26.08.2014

[Tagasi otsingusse](#) | [Prindivorm](#)

WHO vaccine reaction rates information sheets

http://www.who.int/vaccine_safety/initiative/tools/vaccinfosheets/en/

WHO course on Vaccine Safety Basics

<http://vaccine-safety-training.org/home.html>

Kokkuvõte

- Räägi inimesega
- Selgita vaktsineerimise vajalikkust
- Vaktsineerimisel selgita, mis nähud võivad ilmned (paiksed/süsteemsed, mida siis teha), mille puhul peaks muretsema, et tõsistest reaktsioonidest peaks arstile teada andma



RAVIMIAMET

Täna kuulamast!

Küsimused?

maia.uuskula@ravimiamet.ee