

**ILISA**  
**RAVIMI OMADUSTE KOKKUVÕTE**

## 1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS

Gardasil 9 süstesuspensioon.

Gardasil 9 süstesuspensioon süstlis.

Inimese papilloomiviiruse (rekombinantne adsorbeeritud) 9-valentne vaktsiin

## 2. KVALITATIIVNE JA KVANTITATIIVNE KOOSTIS

1 annus (0,5 ml) sisaldab ligikaudu:

30 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 6 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
40 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 11 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
60 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 16 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
40 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 18 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 31 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 33 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 45 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 52 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 58 L1-valku <sup>2,3</sup> .

<sup>1</sup> Inimese papilloomiviirus, *human papillomavirus*, HPV.

<sup>2</sup> L1-valk viiruslaadsete partiklitena, mis on toodetud pärmirakkudes (*Saccharomyces cerevisiae* CANADE 3C-5 (tüvi 1895)) kasutades rekombinantset DNA tehnoloogiat.

<sup>3</sup> Adsorbeerituna amorfsele alumiiniumhüdrosüfosfaatsulfaadi adjuvandile (0,5 milligrammi alumiiniumi).

Abiainete täielik loetelu vt lõik 6.1.

## 3. RAVIMVORM

Süstesuspensioon.

Valge sademega selge vedelik.

## 4. KLIINILISED ANDMED

### 4.1 Näidustused

Gardasil 9 on näidustatud 9-aastaste ja vanemate isikute aktiivseks immuniseerimiseks järgmiste inimese papilloomiviiruse põhjustatud haiguste vastu:

- emakakaela, häbeme, tupe ning päraku prekantseroossed kahjustused ja vähid, mida põhjustavad vaktsiinis sisalduvad inimese papilloomiviiruse tüübid;
- suguelundite tüükad (teravad kondüloomid), mida põhjustavad kindlad inimese papilloomiviiruse tüübid.

Olulist teavet neid näidustusi toetavate andmete kohta vt lõikudest 4.4 ja 5.1.

Gardasil 9 kasutamine peab vastama ametlikele soovitudele.

### 4.2 Annustamine ja manustamisviis

#### Annustamine

*Isikud, kes esimese süste ajal on 9- kuni 14-aastased (kaasa arvatud)*

Gardasil 9't saab manustada 2-annuselise (0, 6...12 kuud) skeemi alusel (vt lõik 5.1). Teine annus tuleb manustada 5 kuni 13 kuud pärast esimest annust. Juhul kui teine vaktsiiniannus on manustatud varem kui 5 kuud pärast esimest annust, tuleb alati manustada ka kolmas annus.

Gardasil 9't saab manustada 3-annuselise skeemi alusel (0, 2, 6 kuud). Teine annus tuleb manustada mitte varem kui üks kuu pärast esimest annust ja kolmas annus tuleb manustada mitte varem kui 3 kuud pärast teist annust. Kõik kolm annust tuleb manustada 1 aasta jooksul.

*Isikud, kes esimese süste ajal on 15-aastased või vanemad*

Gardasil 9't tuleb manustada 3-annuselise skeemi alusel (0, 2, 6 kuud).

Teine annus tuleb manustada mitte varem kui üks kuu pärast esimest annust ja kolmas annus tuleb manustada mitte varem kui 3 kuud pärast teist annust. Kõik kolm annust tuleb manustada 1 aasta jooksul.

Gardasil 9't tuleb kasutada vastavalt ametlikele soovitudele.

Esimese annusena Gardasil 9't saanud isikutel on soovitatav vaktsineerimiskuur lõpule viia Gardasil 9'ga (vt lõik 4.4).

Vajadust lisaannuse järele ei ole tõestatud.

Gardasil 9'ga ei ole tehtud inimese papilloomiviiruse (*human papillomavirus*, HPV) vaktsiinide (asendatavuse) uuringuid kasutades erinevaid vaktsiine.

Isikud, keda eelnevalt on vaktsineeritud HPV tüüpe 6, 11, 16 ja 18 sisaldava neljavalentse vaktsiini 3-annuselise kuuriga (Gardasil), millele edaspidi viidatakse kui qHPV (*quadrivalent HPV*, neljavalentne HPV vaktsiin), võivad saada 3 annust Gardasil 9't (vt lõik 5.1). qHPV vaktsiini tunti mõnedes riikides ka Silgard'i nime all.

*Lapsed (vanuses <9 aastat)*

Gardasil 9 ohutus ja efektiivsus alla 9-aastastel lastel ei ole tõestatud. Andmed puuduvad (vt lõik 5.1).

### Manustamisviis

Vaktsiin tuleb süstida intramuskulaarselt. Eelistatud kohaks on õlavarre deltalihase piirkond või reie ülemine eesmine külgmise ala.

Gardasil 9't ei tohi süstida intravaskulaarselt, subkutaanselt ega intradermaalselt. Vaktsiini ei tohi segada samas süstlas ühegi teise vaktsiini ega lahusega.

Vaktsiini käsitlemise juhised enne manustamist vt lõik 6.6.

### **4.3 Vastunäidustused**

Ülitundlikkus toimeainete või lõigus 6.1 loetletud mis tahes abiainetes suhtes.

Isikud, kellel ilmnes ülitundlikkus pärast varasemat Gardasil 9 või Gardasili/Silgardi manustamist ei tohi saada Gardasil 9't.

### **4.4 Erihoiatused ja ettevaatusabinõud kasutamisel**

#### Jälgitavus

Bioloogiliste ravimpreparaatide jälgitavuse parandamiseks tuleb manustatava ravimi nimi ja partii number selgelt dokumenteerida.

Otsustades patsienti vaksineerida, peab võtma arvesse varasemat HPV-ga kokkupuutumise riski ja võimalikku kasu vaksineerimisest.

Nagu kõigi süstitavate vaktsiinide korral, peavad vaktsiini manustamisel alati käepärast olema harvaesineva anafülaktilise reaktsiooni raviks vajalikud meditsiinilised võimalused ja järelevalve.

Eriti noorukitel võib pärast või isegi enne mis tahes vaksineerimist tekkida süngoop (minestamine), mõnikord koos kukkumisega, psühhogeense reaktsiooni tõttu nõelatorkele. Sellega võivad kaasneda mitmesugused neuroloogilised nähud, näiteks mööduvad nägemishäired, paresteesiad ja jäsemete toonilis-kloonilised liigutused taastumisperioodis. Seetõttu tuleb pärast vaksineerimist jälgida vaksineerituid ligikaudu 15 minuti vältel. Oluline on, et protseduur toimuks kohas, kus minestamisest tingitud vigastused on välditavad.

Vaksineerimine tuleb edasi lükata isikutel, kellel on äge raske palavikuga haigus. Siiski ei ole immuniseerimise vastunäidustuseks väike nakkus nagu ülemiste hingamisteede kergekujuline infektsioon või kerge palavik.

Sarnaselt mis tahes vaktsiiniga ei pruugi vaksineerimine Gardasil 9'ga tagada kaitset kõigile vaksineeritutele.

Vaktsiin kaitseb ainult haiguste eest, mida põhjustavad vaktsiinis olevad HPV tüübid (vt lõik 5.1). Seetõttu tuleb jätkata asjakohaste ettevaatusabinõude kasutamist seksuaalsel teel levivate haiguste vältimiseks.

Vaktsiin on mõeldud ainult profülaktiliseks kasutamiseks ja ei mõju aktiivsele HPV infektsioonile või tõendatud kliinilisele haigusele. Vaktsiin ei ole näidanud ravivat toimet. Seetõttu ei ole vaktsiin näidustatud emakakaela-, hääbeme-, tupe- ega pärakuvähi, raskete emakakaela, hääbeme, tupe ja päraku düsplastiliste kahjustuste ega suguelundite tüügaste raviks. Samuti ei ole see ette nähtud teiste tõendatult HPV-ga seotud kahjustuste progresseerumise ennetamiseks.

Gardasil 9 ei kaitse kahjustuste eest, mis on põhjustatud vaktsiini HPV tüübi poolt, millega patsient oli nakatunud vaksineerimise ajaks.

Vaksineerimine ei asenda tavapäraselt emakakaela sõeluuringut. Kuna ükski vaktsiin ei ole 100% efektiivne ning Gardasil 9 ei kaitse kõikide HPV tüüpide ega vaksineerimise ajal olemasolevate HPV infektsioonide eest, siis on tavapärane emakakaela sõeluuring jätkuvalt kriitilise tähtsusega ning selles osas tuleb järgida kohalikke soovitusi.

Puuduvad andmed Gardasil 9 kasutamise kohta kahjustunud immuunvastusega isikutel. 7 kuni 12 aasta vanustel teadaolevalt HIV-i nakatunud isikutel on hinnatud qHPV vaktsiini ohutust ja immunogeensust (vt lõik 5.1).

Tugeva immunosupressiivse ravi, geneetilise defekti, HIV nakkuse või muu põhjuse tõttu kahjustunud immuunvastusega isikud võivad mitte anda immuunvastust vaktsiinile.

Vaktsiini tuleb ettevaatusega manustada trombotsütopeenia või mis tahes hüübimishäirega isikutele, sest intramuskulaarse manustamise järgselt võib neil tekkida verejooks.

Kaitse kestuse kindlaks tegemiseks viiakse praegu läbi pikaajalisi jätku-uuringuid (vt lõik 5.1).

Puuduvad ohutuse, immunogeensuse või efektiivsuse andmed, mis toetaksid Gardasil 9 manustamist vaheldumisi kahe- või neljavalentsete HPV vaktsiinidega.

#### Naatrium

Ravim sisaldab vähem kui 1 mmol (23 mg) naatriumi annuses, see tähendab põhimõtteliselt „naatriumivaba“.

#### **4.5 Koostoimed teiste ravimitega ja muud koostoimed**

Kliinilistes uuringutes ei ole uuritud ohutust ja immunogeensust isikutel, kes kuni 3 kuud enne vaktsineerimist on saanud immunoglobuliini või verepõhiseid tooteid.

##### Kasutamine koos teiste vaktsiinidega

Gardasil 9't võib manustada koos difteeria (d) ja teetanuse (T) vaktsiinidega kombinatsioonis kas läkaköha (atsellulaarne, komponentvaktsiin) (ap) ja/või poliomüeliidi (inaktiveeritud) (IPV) vaktsiinide (dTap, dT-IPV, DTap-IPV vaktsiinide) lisaannusega ilma oluliste häireteta antikehade tekkes ühegi vaktsiini mis tahes komponendi suhtes. See põhineb kliinilise uuringu tulemustel, kus kombineeritud dTap-IPV vaktsiini manustati samaaegselt Gardasil 9 esimese annusega (vt lõik 4.8).

##### Kasutamine koos hormonaalsete rasestumisvastaste vahenditega

Kliinilistes uuringutes kasutas hormonaalseid rasestumisvastaseid vahendeid kliiniliste uuringute vaktsineerimisperioodi jooksul 60,2% Gardasil 9't saanud naistest vanuses 16 kuni 26 aastat. Hormonaalsete rasestumisvastaste vahendite kasutamine ei paistnud mõjutavat tüübispetsiifilisi immuunvastuseid Gardasil 9'le.

#### **4.6 Fertiilsus, rasedus ja imetamine**

##### Rasedus

Suur hulk rasedate kohta saadud andmeid (rohkem kui 1000 raseda andmed) näitab, et Gardasil 9 kasutamisel ei esine väärtuseid ega kahjulikke toimeid lootele/vastsündinule (vt lõik 5.1).

Loomkatsed ei näita kahjulikke toimeid reproduktiivsusele (vt lõik 5.3).

Siiski, neid andmeid peetakse ebapiisavaks, et soovitada Gardasil 9 kasutamist raseduse ajal. Vaktsineerimine tuleb edasi lükata kuni rasedus on lõppenud (vt lõik 5.1).

##### Imetamine

Gardasil 9't võib kasutada imetamise ajal.

Gardasil 9 kliinilistes uuringutes 16...26-aastastel naistel oli kokku 92 naist, kes vaktsineerimisperioodil imetasid. Uuringutes oli vaktsiini immunogeensus imetavatel ja mitteimetavatel naistel sarnane. Lisaks oli kõrvalnähtude profiil imetavatel naistel sarnane sellele, mis ilmnes naistel üldistes ohutusuuringutes. Vaktsineerimisperioodil imetatud vastsündinutel ei teatatud vaktsiiniga seotud tõsistest kõrvalnähtudest.

##### Fertiilsus

Andmed puuduvad Gardasil 9 toime kohta inimese fertiilsusele. Loomkatsed ei näita kahjulikke toimeid fertiilsusele (vt lõik 5.3).

#### **4.7 Toime reaktsioonikiirusele**

Gardasil 9 ei mõjuta või mõjutab ebaoluliselt autojuhtimise ja masinate käsitsemise võimet. Kuid mõned lõigus 4.8 „Kõrvaltoimed“ kirjeldatud mõjud võivad ajutiselt mõjutada autojuhtimise ja masinate käsitsemise võimet.

## 4.8 Kõrvaltoimed

### A. Ohutusandmete kokkuvõte

Seitsmes kliinilises uuringus manustati Gardasil 9't uuringuga liitumise päeval ning ligikaudu 2 ja 6 kuud hiljem. Ohutust hinnati vaktsinatsioonikaardil põhineval vaatlusel 14 päeva jooksul pärast iga Gardasil 9 süsti. Gardasil 9't sai kokku 15 776 isikut (10 495 isikut vanuses 16 kuni 26 aastat ja 5281 noorukit vanuses 9 kuni 15 aastat uuringuga liitumisel). Üksikud patsiendid (0,1%) katkestasid uuringu kõrvalnähtude tõttu.

Ühes neist kliinilistest uuringutest, milles osalenud 1053 tervele noorukile vanuses 11 kuni 15 aastat manustati Gardasil 9 esimene annus samaaegselt kombineeritud difteeria, teetanuse, läkaköha (atsellulaarne, komponentvaktsiin) ja poliomüeliidi (inaktiveeritud) vaktsiini lisaannusega, ilmnes, et teatati rohkem süstekoha reaktsioonidest (paistetud, erüteem), peavalust ja pürektsiast. Täheldatud erinevused oli < 10% ja enamikul isikutest olid teatatud kõrvalnähtude kerge kuni keskmise raskusastmega (vt lõik 4.5).

Kliinilises uuringus, mis hõlmas 640 isikut vanuses 27...45 aastat ja 570 isikut vanuses 16...26 aastat, kellele manustati Gardasil 9, oli Gardasil 9 ohutusprofiil neis kahes vanuserühmas võrreldav.

Kõige sagedasemad Gardasil 9'ga täheldatud kõrvaltoimed olid seotud süstekohaga (ilmnesid 84,8%-l vaktsineeritustest 5 päeva jooksul pärast mis tahes vaktsineerimiskorda) ja peavalu (ilmnes 13,2%-l vaktsineeritustest 15 päeva jooksul pärast mis tahes vaktsineerimiskorda). Need kõrvaltoimed olid tavaliselt kerge või keskmise raskusega.

### B. Kõrvaltoimete kokkuvõtte tabelina

Kõrvaltoimed on liigitatud esinemissageduse järgi järgmise konventsiooni alusel:

- Väga sage ( $\geq 1/10$ )
- Sage ( $\geq 1/100$  kuni  $< 1/10$ )
- Aeg-ajalt ( $\geq 1/1000$  kuni  $< 1/100$ )
- Harv ( $\geq 1/10\ 000$  kuni  $< 1/1000$ )
- Teadmata (ei saa hinnata olemasolevate andmete alusel)

### Kliinilised uuringud

Tabelis 1 on esitatud kõrvaltoimed, mille seotust vaktsineerimisega loetakse vähemalt võimalikuks ja mida täheldati Gardasil 9 saanutel esinemissagedusega vähemalt 1,0% 7 kliinilises uuringus (PN 001, 002, 003, 005, 006, 007 ja 009, N=15 776 isikut) (kliiniliste uuringute kirjeldused: vt lõik 5.1).

### Turuletulekujärgne kogemus

Tabel 1 sisaldab ka kõrvalnähtusid, millest on spontaanselt teatatud Gardasil 9 turuletulekujärgsel kasutamisel ülemaailmselt. Nende esinemissagedust hinnati vastavate kliiniliste uuringute põhjal.

Tabel 1. Kõrvaltoimed, mis esinesid kliinilistes uuringutes pärast Gardasil 9 manustamist, ja kõrvalnähtud, mis pärinevad turuletulekujärgsetest andmetest

Organsüsteemi klass	Sagedus	Kõrvaltoimed
Vere ja lümfisüsteemi häired	aeg-ajalt	lümfadenopaatia*
Immuunsüsteemi häired	harv	ülitundlikkus*
	teadmata	anafülaktilised reaktsioonid*
Närvisüsteemi häired	väga sage	peavalu
	sage	pearinglus
	aeg-ajalt	minestus, millega kaasnevad mõnikord toonilis-kloonilised liigutused*
Seedetrakti häired	sage	iiveldus
	aeg-ajalt	oksendamise*
Naha ja nahaaluskoe kahjustused	aeg-ajalt	urtikaaria*

Lihaste, luustiku ja sidekoe kahjustused	aeg-ajalt	artralgia*, müalgia*
Üldised häired ja manustamiskoha reaktsioonid	väga sage	süstekohas: valu, paistetus, erüteem
	sage	püreeksia, väsimus; süstekohas: kihelus, hematoom
	aeg-ajalt	asteenia*, külmavärinad*, halb enesetunne*

\* Gardasil 9 turuletulekujärgsel kasutamisel teatatud kõrvalnähud. Esinemissagedust hinnati vastavate kliiniliste uuringute põhjal. Nendel juhtudel, mida kliinilistes uuringutes ei esinenud, on esinemissageduseks märgitud „teadmata“.

### qHPV vaktsiin

Tabel 2 hõlmab kõrvalnähte, millest on spontaanselt teatatud qHPV vaktsiini turuletulekujärgsel kasutamisel. Turuletulekujärgne ravimiohutuse kogemus qHPV vaktsiinidega on Gardasil 9 korral oluline, sest vaktsiinid sisaldavad nelja sama HPV tüübi HPV L1-valke.

Kuna nendest juhtudest teatati vabatahtlikult teadmata suurusega populatsioonis, ei ole võimalik usaldusväärselt hinnata nende esinemissagedust ega kindlaks määrata kõigi juhtude põhjuslikku seost vaktsineerimisega.

Tabel 2. Turuletulekujärgse kogemuse jooksul teatatud kõrvaltoimed qHPV vaktsiini kasutamisel

Organsüsteemi klass	Esinemissagedus	Kõrvaltoimed
Infektsioonid ja infestatsioonid	teadmata	tselluliit süstekohal
Vere ja lümfisüsteemi häired	teadmata	idiopaatiline trombotsütopeeniline purpur
Immuunsüsteemi häired	teadmata	anafülaktoidsed reaktsioonid, bronhospasm
Närvisüsteemi häired	teadmata	äge dissemineerunud entsefalomüeliit, Guillaini-Barré sündroom

### Võimalikest kõrvaltoimetest teatamine

Ravimi võimalikest kõrvaltoimetest on oluline teatada ka pärast ravimi müügiloa väljastamist. See võimaldab jätkuvalt hinnata ravimi kasu/riski suhet. Tervishoiutöötajatel palutakse kõigist võimalikest kõrvaltoimetest teatada riikliku teavitamissüsteemi (vt [V lisa](#)) kaudu.

## 4.9 Üleannustamine

Üleannustamise juhtudest ei ole teatatud.

## 5. FARMAKOLOOGILISED OMADUSED

### 5.1 Farmakodünaamilised omadused

Farmakoterapeutiline rühm: vaktsiinid, papilloomiviiruse vaktsiinid; ATC-kood: J07BM03

#### Toimemehhanism

Gardasil 9 on adjuvandiga mittenakkuslik rekombinantne 9-valentne vaktsiin. See on valmistatud qHPV vaktsiini nelja sama HPV tüübi (6, 11, 16 ja 18) peamise kapsiivalgu L1 kõrgpuhastatud viiruslaadsetest partiklitest (*virus-like particle*, VLP) ja viiest täiendavast HPV tüübist (31, 33, 45, 52, 58). Selles kasutatakse sama adjuvanti kui qHPV vaktsiinis – amorfset alumiiniumhüdroksüfosfaatsulfaati. VLP-d ei saa nakatada rakke, paljuneda ega põhjustada haigust. L1 VLP vaktsiinide efektiivsus arvatakse avalduvat humoraalse immuunvastuse kaudu. Vaktsiini genotüüpe (st HPV tüübid 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58) nimetatakse edaspidi HPV vaktsiinitüüpideks.

Epidemioloogiliste uuringute põhjal prognoositakse, et Gardasil 9 kaitseb HPV tüüpide vastu, mis põhjustavad ligikaudu 90% emakakaelavähi, rohkem kui 95% *in situ* adenokartsinoomi (*adenocarcinoma in situ*, AIS), 75...85% emakakaela raskekujulise intraepiteliaalse neoplaasia (*high-*

*grade cervical intraepithelial neoplasia, CIN II/III*), 85...90% HPV-ga seotud häbemevähi, 90...95% HPV-ga seotud häbeme raskekujulise intraepiteliaalse neoplaasia (*high-grade vulvar intraepithelial neoplasia, VIN II/III*), 80...85% HPV-ga seotud tupevähi, 75...85% HPV-ga seotud tupe raskekujulise intraepiteliaalse neoplaasia (*high-grade vaginal intraepithelial neoplasia, VaIN II/III*), 90...95% HPV-ga seotud pärakuvähi, 85...90% HPV-ga seotud päraku raskekujulise intraepiteliaalse neoplaasia (*high-grade anal intraepithelial neoplasia, AIN II/III*) ning 90% suguelundite tüügaste juhtudest.

Gardasil 9 näidustus põhineb:

- näidatud qHPV vaktsiini efektiivsusel HPV tüüpidega 6, 11, 16 ja 18 seotud püsiva infektsiooni ja haiguse ennetamisel naistel vanuses 16...45 aastat ja meestel vanuses 16...26 aastat;
- näidatud Gardasil 9 samaväärsel immunogeensusel võrreldes qHPV vaktsiiniga HPV tüüpide 6, 11, 16 ja 18 osas tüdrukutel vanuses 9 kuni 15 aastat ning naistel ja meestel vanuses 16 kuni 26 aastat, millest tulenevalt võib järeldada Gardasil 9 efektiivsuse olevat sarnase qHPV vaktsiiniga HPV tüüpidega 6, 11, 16 või 18 seotud püsiva infektsiooni ja haiguse vastu;
- näidatud efektiivsusel HPV tüüpidega 31, 33, 45, 52 ja 58 seotud püsiva infektsiooni ja haiguse vastu tüdrukutel ja naistel vanuses 16 kuni 26 aastat ning
- näidatud samaväärsel immunogeensusel Gardasil 9 HPV tüüpide vastu poistel ja tüdrukutel vanuses 9 kuni 15 aastat, meestel vanuses 16 kuni 26 aastat ja naistel vanuses 27...45 aastat, võrreldes tüdrukute ja naistega vanuses 16 kuni 26 aastat.

#### Kliinilised uuringud Gardasil 9'ga

Gardasil 9 efektiivsust ja/või immunogeensust hinnati kümnes kliinilises uuringus. Kliinilised uuringud, mis hindaksid Gardasil 9 efektiivsust platseebo suhtes ei olnud sobivad, sest vaktsineerimist HPV vastu soovitatakse ja tehakse paljudes riikides kaitseks HPV infektsiooni ja haiguse vastu.

Seetõttu hindas keskne kliiniline uuring (protokoll 001) Gardasil 9 efektiivsust kasutades kontrollina qHPV vaktsiini.

Efektiivsust HPV tüüpide 6, 11, 16 ja 18 vastu hinnati peamiselt kasutades üldistamise strateegiat, mis näitas Gardasil 9 immunogeensuse (mõõdetuna GMT-des) sarnanemist qHPV vaktsiini omaga (protokoll 001, protokoll GDS01C/Protocol 009 ja protokoll GDS07C/Protocol 020).

Keskse uuringu protokoll 001 järgi hinnati Gardasil 9 efektiivsust HPV tüüpide 31, 33, 45, 52 ja 58 vastu võrreldes qHPV vaktsiiniga naistel vanuses 16 kuni 26 aastat (N = 14 204: 7099 said Gardasil 9-t, 7105 said qHPV vaktsiini).

Protokoll 002 järgi hinnati Gardasil 9 immunogeensust tüdrukutel ja poistel vanuses 9 kuni 15 aastat ning naistel vanuses 16 kuni 26 aastat (N = 3066: Gardasil 9't said 1932 tüdrukut, 666 poissi ja 468 naist).

Protokoll 003 järgi hinnati Gardasil 9 immunogeensust meestel vanuses 16 kuni 26 aastat ja naistel vanuses 16 kuni 26 aastat (N=2515: Gardasil 9't said 1103 heteroseksuaalset meest (HM), 313 mehega seksivat meest (MSM) ja 1099 naist).

Protokoll 004 järgi hinnati Gardasil 9 immunogeensust naistel vanuses 16 kuni 45 aastat (N=1210: 640 naist vanuses 27...45 aastat ja 570 naist vanuses 16...26 aastat).

Protokollide 005 ja 007 järgi hinnati Gardasil 9 samaaegset manustamist koos vaktsiinidega, mida tavapäraselt soovitatakse 11 kuni 15 aasta vanustele tüdrukutele ja poistele (N = 2295).

Protokoll 006 järgi hinnati Gardasil 9 manustamist tüdrukutele ja naistele vanuses 12 kuni 26 aastat, keda varem oli vaktsineeritud qHPV vaktsiiniga (N = 921; 615 said Gardasil 9't ja 306 said platseebot).



Protokolli GDS01C/Protocol 009 järgi hinnati Gardasil 9 immunogeensust tüdrukutel vanuses 9 kuni 15 aastat (N = 600; 300 said Gardasil 9't ja 300 said qHPV vaktsiini).

Protokolli GDS07C/Protocol 020 järgi hinnati Gardasil 9 immunogeensust meestel vanuses 16 kuni 26 aastat (N = 500; 249 said Gardasil 9't ja 251 said qHPV vaktsiini).

Protokolli 010 järgi hinnati Gardasil 9 2 annuse immunogeensust tüdrukutel ja poistel vanuses 9 kuni 14 aastat ning Gardasil 9 3 annuse immunogeensust tüdrukutel vanuses 9 kuni 14 aastat ja naistel vanuses 16 kuni 26 aastat (N = 1518; 753 tüdrukut; 451 poissi ja 314 naist).

## **Uuringud, mis toetavad Gardasil 9 efektiivsust HPV tüüpide 6, 11, 16, 18 vastu**

### **qHPV vaktsiini efektiivsus HPV tüüpide 6, 11, 16, 18 vastu**

qHPV vaktsiini efektiivsus ja pikaajaline efektiivsus HPV tüüpidega 6, 11, 16 ja 18 seotud haiguste tulemusnäitajate osas on tõendatud kliiniliste uuringutega PPE (*per protocol efficacy*, protokollijärgne efektiivsus) populatsioonis. PPE populatsioon koosnes isikutest, kes said kõik 3 vaksineerimist qHPV vaktsiiniga põhiuuringus ühe aasta jooksul uuringusse kaasamise hetkest alates, ilma suuremate kõrvalreaktsioonidega uuringuprotokollist, ning kes olid seronegatiivsed vastava(te) HPV tüübi/tüüpide (tüübid 6, 11, 16 ja 18) suhtes enne 1. annuse manustamist ning isikutest, kes olid põhiuuringusse kaasamisel 16-aastased või vanemad, PCR-negatiivsed vastava(te) HPV tüübi/tüüpide suhtes enne 1. annuse manustamist kuni üks kuu pärast 3. annuse manustamist (7. kuul).

16- kuni 26-aastaste naiste puhul (N=20 541) oli HPV tüüpidega 16 ja 18 seotud CIN2/3, AIS või emakakaelavähi vastane efektiivsus 98,2% (95% CI: 93,5; 99,8), põhinedes 4-aastaselt jälgimisperioodil (mediaan 3,6 aastat); HPV tüüpidega 6, 11, 16 või 18 seotud haiguste vastane efektiivsus oli 96,0% (95% CI: 92,3; 98,2) CIN või AIS puhul, 100% (95% CI: 67,2; 100) VIN2/3 puhul, 100% (95% CI: 55,4; 100) VaIN2/3 puhul ja 99,0% (95% CI: 96,2; 99,9) suguelundite tüügaste puhul.

24- kuni 45-aastaste naiste puhul (N=3817) oli HPV tüüpidega 6, 11, 16 ja 18 seotud püsiinfektsioonide, suguelundite tüügaste, häbeme ja tupe kollete, igas astmes CIN, AIS ja emakakaelavähi vastane efektiivsus 88,7% (95% CI: 78,1; 94,8).

16- kuni 26-aastaste meeste puhul (N=4055) oli HPV tüüpidega 6, 11, 16 või 18 seotud haiguste vastane efektiivsus 74,9% (95% CI: 68,8; 81,0) AIN 2/3 puhul (jälgimisperioodi mediaanne kestus 2,15 aastat), 100,0% (95% CI: 95,2; 100) peenise/lahkliha/pärakuümbruse intraepiteliaalse neoplaasia (*penile/perineal/perianal intraepithelial neoplasia*, PIN) 1/2/3 puhul ja 89,3% (95% CI: 85,3; 93,3) suguelundite tüügaste puhul (jälgimisperioodi mediaanne kestus 4 aastat).

Pikaajalise jätkuregistri uuringus 16...23-aastastel naistel (n = 2121) ei täheldatud ühtegi kõrge astme CIN juhtu kuni ligikaudu 14 aasta jooksul. Selles uuringus leidis statistiliselt tõendamist ligikaudu 12-aastane kestev kaitse.

Kliiniliste uuringute pikaajalistes jätku-uuringutes ei täheldatud ühtegi kõrge astme intraepiteliaalse neoplaasia juhtu ja ühtegi suguelundite tüügaste juhtu:

- 10,7 aasta jooksul tüdrukutel (n=369) ja 10,6 aasta jooksul poistel (n=326), kes vaksineerimisel olid vanuses 9 kuni 15 aastat (jälgimisperioodi mediaanid vastavalt 10,0 aastat ja 9,9 aastat);
- 11,5 aasta jooksul meestel (n=917), kes vaksineerimisel olid vanuses 16 kuni 26 aastat (jälgimisperioodi mediaan 9,5 aastat) ja 10,1 aasta jooksul naistel (n=685), kes vaksineerimisel olid vanuses 24 kuni 45 aastat (jälgimisperioodi mediaan 8,7 aastat).

### **Gardasil 9 vaktsiini üldistatud immunogeensus HPV tüüpide 6, 11, 16 ja 18 suhtes qHPV andmete alusel**

Gardasil 9 võrdlus qHPV vaktsiiniga HPV tüüpide 6, 11, 16 ja 18 suhtes viidi läbi naistel vanuses 16 kuni 26 aastat protokollist 001, tüdrukutel vanuses 9 kuni 15 aastat protokollist GDS01C/Protocol 009 ja meestel vanuses 16 kuni 26 aastat protokollist GDS07C/Protocol 020.

Samaväärsuse statistiline analüüs tehti 7. kuul võrreldes cLIA (*competitive Luminex immunoassay*, konkureeriv Luminexi immuunanalüüs) abil määratud HPV 6, HPV 11, HPV 16 ja HPV 18 vastaste antikehade GMT-sid Gardasil 9't saanute ja Gardasili saanute vahel. GMT-des mõõdetud Gardasil 9 immuunvastused olid samaväärsed immuunvastustega Gardasilile (tabel 3). Kliinilistes uuringutes muutusid kõigis uuritud rühmades 7. kuuks 98,2...100% Gardasil 9't saanutest seropositiivseteks vaktsiini kõigi 9 tüübi suhtes. Protokollis 001 olid HPV-6, -11, -16 ja -18 GMT väärtused võrreldavad isikutel, kes said qHPV vaktsiini või Gardasil 9 vähemalt 3,5 aastat.

Tabel 3. Gardasil 9 ja qHPV vaktsiini (cLIA-1 põhinevate) immuunvastuste võrdlus HPV tüüpide 6, 11, 16 ja 18 suhtes PPI (protokollijärgne immunogeensus)\* populatsioonis 9 kuni 15 aasta vanustel tüdrukutel ning 16 kuni 26 aasta vanustel naistel ja meestel

POPULATSIOON	Gardasil 9		qHPV vaktsiin		Gardasil 9/ qHPV vaktsiin	
	N (n)	GMT (95% CI) mMU <sup>§</sup> /ml	N (n)	GMT (95% CI) mMU <sup>§</sup> /ml	GMT-de suhe	(95% CI) <sup>#</sup>
<b>HPV 6 vastased antikehad</b>						
9 kuni 15 aasta vanused tüdrukud	300 (273)	1679,4 (1518,9; 1856,9)	300 (261)	1565,9 (1412,2; 1736,3)	1,07	(0,93; 1,23)
16 kuni 26 aasta vanused naised	6792 (3993)	893,1 (871,7; 915,1)	6795 (3975)	875,2 (854,2; 896,8)	1,02	(0,99; 1,06) <sup>¶</sup>
16 kuni 26 aasta vanused mehed	249 (228)	758,3 (665,9; 863,4)	251 (226)	618,4 (554,0; 690,3)	1,23	(1,04; 1,45) <sup>¶</sup>
<b>HPV 11 vastased antikehad</b>						
9 kuni 15 aasta vanused tüdrukud	300 (273)	1315,6 (1183,8; 1462,0)	300 (261)	1417,3 (1274,2; 1576,5)	0,93	(0,80, 1,08)
16 kuni 26 aasta vanused naised	6792 (3995)	666,3 (649,6; 683,4)	6795 (3982)	830,0 (809,2; 851,4)	0,80	(0,77; 0,83) <sup>¶</sup>
16 kuni 26 aasta vanused mehed	249 (228)	681,7 (608,9; 763,4)	251 (226)	769,1 (683,5; 865,3)	0,89	(0,76; 1,04) <sup>¶</sup>
<b>HPV 16 vastased antikehad</b>						
9 kuni 15 aasta vanused tüdrukud	300 (276)	6739,5 (6134,5; 7404,1)	300 (270)	6887,4 (6220,8; 7625,5)	0,97	(0,85; 1,11) <sup>¶</sup>
16 kuni 26 aasta vanused naised	6792 (4032)	3131,1 (3057,1; 3206,9)	6795 (4062)	3156,6 (3082,3; 3232,7)	0,99	(0,96; 1,03) <sup>¶</sup>
16 kuni 26 aasta vanused mehed	249 (234)	3924,1 (3513,8; 4382,3)	251 (237)	3787,9 (3378,4; 4247,0)	1,04	(0,89; 1,21) <sup>¶</sup>
<b>HPV 18 vastased antikehad</b>						
9 kuni 15 aasta vanused tüdrukud	300 (276)	1956,6 (1737,3; 2203,7)	300 (269)	1795,6 (1567,2; 2057,3)	1,08	(0,91; 1,29) <sup>¶</sup>
16 kuni 26 aasta vanused naised	6792 (4539)	804,6 (782,7; 827,1)	6795 (4541)	678,7 (660,2; 697,7)	1,19	(1,14; 1,23) <sup>¶</sup>
16 kuni 26 aasta vanused mehed	249 (234)	884,3 (766,4; 1020,4)	251 (236)	790,9 (683,0; 915,7)	1,12	(0,91; 1,37) <sup>¶</sup>

\*PPI (*per protocol immunogenicity*, protokollijärgne immunogeensus) populatsioon koosnes isikutest, kes said kõik 3 vaktsineerimist eelnevalt määratletud ajavahemiku jooksul, kellel ei olnud uuringuprotokollist suuri kõrvalekaldeid, kes vastasid eelnevalt määratletud intervalli kriteeriumitele 6. ja 7. kuu visiitide vahel, olid seronegatiivsed vastava HPV tüübi/tüüpide (6, 11, 16 ja 18) suhtes enne 1. annust ning 16 kuni 26 aasta vanuste naiste puhul olid PCR-i järgi negatiivsed vastava HPV tüübi/tüüpide suhtes enne esimese annuse manustamist ja 1 kuu pärast 3. annust (7. kuul).

<sup>§</sup> mMU = *milliMerck Units*, milliMerck ühikud.

<sup>¶</sup> p-väärtus < 0,001.

<sup>#</sup> Mittehalvemuse tõendamiseks oli nõutav, et GMT väärtuse 95% usaldusintervalli alumine piir ei ületaks 0,67.

CI = *confidence interval*, usaldusvahemik.

GMT = *geometric mean titres*, tiitrite geomeetriline keskmine.

cLIA = *competitive Luminex immunoassay*, konkureeriv Luminexi immuunanalüüs.

N = isikute arv, kes randomiseeriti vastavasse vaktsineerimisrühma ja said vähemalt ühe süsti.

n = analüüsis arvesse läinud isikute arv.

## Uuringud, mis toetavad Gardasil 9 efektiivsust HPV tüüpide 31, 33, 45, 52 ja 58 vastu

Gardasil 9 efektiivsust hinnati naistel vanuses 16 kuni 26 aastat aktiivse kontrolliga topeltpimedas randomiseeritud kliinilises uuringus (protokoll 001), mis hõlmas 14 204 naist (Gardasil 9 = 7099, qHPV vaktsiin = 7105). Isikutel tehti järelkontrolli kuni 67. kuuni pärast 3. annuse manustamist, 3 annusest möödunud aja mediaan oli 43 kuud.

Gardasil 9 oli efektiivne HPV 31-, 33-, 45-, 52- ja 58-ga seotud püsiva infektsiooni ja haiguse ennetamises (tabel 4). Gardasil 9 vähendas ka HPV 31-, 33-, 45-, 52- ja 58-ga seotud Pap-testi kõrvalekallete, emakakaela ja välissuguelundite protseduuride (nt biopsia) ja otsustavate emakakaela raviprotseduuride esinemissagedust (tabel 4).

Tabel 4. Gardasil 9 efektiivsuse analüüs HPV tüüpide 31, 33, 45, 52 ja 58 vastu PPE<sup>‡</sup> populatsioonis 16 kuni 26 aasta vanustel naistel

Haiguse tulemusnäitaja	Gardasil 9 N = 7099		qHPV vaktsiin N = 7105		Efektiivsus, %** (95% CI)
	n	Juhtude arv*	n	Juhtude arv*	
HPV 31-, 33-, 45-, 52-, 58-ga seotud CIN II/III, AIS, emakakaelavähk, VIN II/III, VaIN II/III, häbeme- ja tupevähk <sup>a</sup>	6016	1	6017	38	97,4 (85,0; 99,9)
HPV 31-, 33-, 45-, 52-, 58-ga seotud CIN II/III või AIS <sup>a</sup>	5949	1	5943	35	97,1 (83,5; 99,9)
HPV 31-, 33-, 45-, 52-, 58-ga seotud CIN II	5949	1	5943	32	96,9 (81,5; 99,8)
HPV 31-, 33-, 45-, 52-, 58-ga seotud CIN III	5949	0	5943	7	100 (39,4; 100)
HPV 31-, 33-, 45-, 52-, 58-ga seotud VIN II/III, VaIN II/III	6009	0	6012	3	100,0 (-71,5; 100,0)
HPV 31-, 33-, 45-, 52-, 58-ga seotud püsiv infektsioon ≥ 6 kuud <sup>§</sup>	5941	41	5955	946	96,0 (94,6; 97,1)
HPV 31-, 33-, 45-, 52-, 58-ga seotud püsiv infektsioon ≥ 12 kuud <sup>¶</sup>	5941	23	5955	657	96,7 (95,1; 97,9)
HPV 31-, 33-, 45-, 52-, 58-ga seotud ASC-US HR-HPV positiivne või Pap <sup>#</sup> -testi halvem kõrvalekalle	5883	37	5882	506	92,9 (90,2; 95,1)
HPV 31-, 33-, 45-, 52-, 58-ga seotud otsustavad emakakaela raviprotseduurid <sup>†</sup>	6013	4	6014	41	90,2 (75,0; 96,8)

<sup>‡</sup> PPE (*per protocol efficacy*, protokollijärgne efektiivsus) populatsioon koosnes isikutest, kes said uuringuga liitumise järgse 1 aasta jooksul kõik 3 vaktsineerimist, kellel ei olnud uuringuprotokollist suuri kõrvalekaldeid, olid naiivsed (PCR-i järgi negatiivsed ja seronegatiivsed) vastava HPV tüübi/tüüpide (31, 33, 45, 52 ja 58) suhtes enne 1. annust ja kes jäid PCR-i järgi negatiivseks vastava HPV tüübi/tüüpide suhtes 1 kuu pärast 3. annust (7. kuul).

N = isikute arv, kes randomiseeriti vastavasse vaktsineerimisrühma ja said vähemalt ühe süsti.

n = analüüsis arvesse läinud isikute arv.

<sup>§</sup> Kahel või enamal järjestikusel visiidil, mille vahe oli 6 (± 1) kuud, tuvastati proovidest püsiv infektsioon.

<sup>¶</sup> Kolmel või enamal järjestikusel visiidil, mille vahe oli 6 (± 1) kuud, tuvastati proovidest püsiv infektsioon.

<sup>#</sup> Papanicolaou test.

CI = *confidence interval*, usaldusvahemik.

ASC-US = *atypical squamous cells of undetermined significance*, ebaselge tähtsusega atüüpilised skvamoossed rakud.

HR = *high risk*, kõrge risk.

\* Isikute arv, kellel oli vähemalt 1 järelvisiit pärast 7. kuud.

\*\* Isikuid järelkontrolliti kuni 67 kuud pärast 3. annust (mediaan 43 kuud pärast 3. annust).

<sup>a</sup> PPE populatsioonis ei diagnoositud emakakaelavähi, VIN II/III, häbeme- ega tupevähi juhte.

<sup>†</sup> Elektrokirurgiline lingektsioon (*loop electrosurgical excision procedure*, LEEP) või konisatsioon.

## **Täiendav Gardasil 9 efektiivsuse hindamine HPV vaktsiinitüüpide vastu**

Kuna Gardasil 9 efektiivsust ei saanud platseebo suhtes hinnata, siis tehti järgmisi uurivaid analüüse.

### **Gardasil 9 efektiivsuse hindamine protokollijärgse efektiivsuse populatsioonis emakakaela raskekujuliste haiguste vastu, mida põhjustavad HPV vaktsiinitüübid**

Gardasil 9 efektiivsus HPV vaktsiinitüüpidega seotud CIN II ja kõrgema astme vastu võrreldes qHPV vaktsiiniga oli 94,4% (95% CI: 78,8; 99,0), 2/5952 vs. 36/5947 juhtu. Gardasil 9 efektiivsus HPV vaktsiinitüüpidega seotud CIN III vastu võrreldes qHPV vaktsiiniga oli 100% (95% CI: 46,3; 100,0), 0/5952 vs. 8/5947 juhtu.

### **Gardasil 9 mõju HPV vaktsiinitüüpidega seotud emakakaela biopsia ja otsustava raviprotseduuri vajadusele protokollijärgse efektiivsuse populatsioonis**

Gardasil 9 efektiivsus HPV vaktsiinitüüpidega seotud emakakaela biopsia vajaduse vastu võrreldes qHPV vaktsiiniga oli 95,9% (95% CI: 92,7; 97,9), 11/6016 vs. 262/6018 juhtu. Gardasil 9 efektiivsus HPV vaktsiinitüüpidega seotud emakakaela otsustava raviprotseduuri (sh LEEP-i või konisatsiooni) vajaduse vastu võrreldes qHPV vaktsiiniga oli 90,7% (95% CI: 76,3; 97,0), 4/6016 vs. 43/6018 juhtu.

## **Pikaajalise efektiivsuse uuringud**

Patsientide alarühma jälgitakse 10 kuni 14 aastat pärast Gardasil 9 vaksineerimist ohutuse, immunogeensuse ja vaktsiinis esindatud HPV tüüpidega seotud kliiniliste haiguste vastase efektiivsuse suhtes.

Kliiniliste uuringute protokollide 001 ja 002 pikaajalistes pikendustes täheldati efektiivsust PPE populatsioonis. PPE populatsiooni kuulusid järgmised isikud:

- kes olid saanud kõik 3 vaksineerimist 1 aasta jooksul pärast uuringusse kaasamist, ilma suurte kõrvalkalleteta uuringuprotokollist;
- kes olid seronegatiivsed vastava(te) HPV vaktsiinitüübi/tüüpide suhtes enne 1. annust ja 16 kuni 26 aasta vanuste naiste puhul PCR-negatiivsed vastava(te) HPV vaktsiinitüübi/tüüpide suhtes enne 1. annust kuni üks kuu pärast 3. annust (7. kuul).

Protokoll 001 registriuuringus ei täheldatud ühtegi HPV vaktsiinitüübiga seotud kõrge astme CIN juhtu 9,5 aasta jooksul pärast 3. annust (jälgimisperioodi mediaan 6,3 aastat) naiste seas (n = 1448), kes Gardasil 9'ga vaksineerimise ajal olid vanuses 16 kuni 26 aastat.

Protokoll 002 pikendusuuringus ei täheldatud ühtegi kõrge astme intraepiteliaalse neoplaasia või suguelundite tüügaste juhtu 11,0 aasta jooksul pärast 3. annust (jälgimisperioodi mediaan 10,0 aastat) tüdrukutel (n = 872) ja 10,6 aasta jooksul pärast 3. annust (jälgimisperioodi mediaan 9,9 aastat) poistel (n=262), kes Gardasil 9'ga vaksineerimise ajal olid vanuses 9 kuni 15 aastat. Uuringu kestel täheldatud HPV vaktsiinitüübiga seotud 6-kuuliste püsivate infektsioonide esinemissagedus 10 000 patsiendiaasta kohta oli tüdrukutel 52,4 ja poistel 54,6, jäädes samasse vahemikku kui eeldatav esinemissagedus sarnase vanusega vaksineeritud kohortides (põhinedes varasemate Gardasil 9 ja qHPV-vaktsiini efektiivsusuuringute tulemustel).

### **Immunogeensus**

HPV-vastase tiitri miinimumi, mis vastab efektiivsele kaitsele, ei ole kindlaks tehtud.

Vaktsiini iga HPV tüübi immunogeensuse hindamiseks kasutati tüübispetsiifilisi immuuanalüüse tüübispetsiifiliste standarditega. Need katsud mõõtsid antikehasid võrdluses iga HPV tüübi neutraliseerivate epitoopidega. Nende katsude mõõtkava on unikaalne iga HPV tüübi jaoks, mistõttu ei ole kohane teha võrdlusi tüüpide vahel ja teiste katsudega.

## **Immuunvastus Gardasil 9'le 7. kuul**

Immunogeensust mõõdeti 1.) isikute protsendina, kes olid seroposiitvused vaktsiini vastava HPV tüübi vastaste antikehade suhtes ja 2.) GMT-na.

Gardasil 9 põhjustas 7. kuul mõõdetuna stabiilse HPV 6, HPV 11, HPV 16, HPV 18, HPV 31, HPV 33, HPV 45, HPV 52 ja HPV 58 vastaste antikehade tekke protokollides 001, 002, 004, 005, 007 ja GDS01C/Protocol 009. Kliinilistes uuringutes kõigis testitud rühmades muutusid 99,2...100% Gardasil 9't saanutest 7. kuuks seroposiitvuseks vaktsiini kõigi 9 tüübi vastaste antikehade suhtes. GMT-d olid tüdrukutel ja poistel kõrgemad kui naistel vanuses 16 kuni 26 aastat ning poistel kõrgemad kui tüdrukutel ja naistel. Nagu eeldati, olid 27...45-aastastel naistel (protokoll 004) täheldatud GMT väärtused väiksemad kui naistel vanuses 16...26 aastat.

HPV-vastane vastus oli 7. kuul 9 kuni 15 aasta vanuste tüdrukute/poiste seas sarnane HPV-vastase vastusega naistel vanuses 16 kuni 26 aastat Gardasil 9 immunogeensuse uuringute kombineeritud andmebaasi järgi.

Selle immunogeensuse üldistamise põhjal järeldatakse Gardasil 9 efektiivsust tüdrukutel ja poistel vanuses 9 kuni 15 aastat.

Protokollis 003 olid HPV-vastaste antikehade GMT-d 7. kuul 16 kuni 26 aasta vanustel poistel ja meestel (HM) sarnased 16 kuni 26 aasta vanuste tüdrukute ja naiste HPV-vastaste antikehade GMT-dega (HPV vaktsiinitüübid). Kõrget immunogeensust täheldati ka MSM-idel vanuses 16 kuni 26 aastat, kuigi see oli väiksem kui HM-idel, sarnaselt qHPV vaktsiinile. Protokollis 020/GDS07C olid HPV-vastaste antikehade GMT-d 7. kuul 16 kuni 26 aasta vanustel poistel ja meestel (HM) sarnased 16 kuni 26 aasta vanuste poiste ja meeste HPV-vastaste antikehade GMT-dega qHPV vaktsiini (HPV 6, 11, 16 ja 18) kasutamisel. Need tulemused toetavad Gardasil 9 efektiivsust meestel.

Protokollis 004 näidati HPV-vastaste antikehade GMT väärtuste mittehalmemust 7. kuul 27...45-aastastel naistel võrreldes HPV-vastaste antikehade GMT väärtustega 16...26-aastastel tüdrukutel ja naistel HPV 16, 18, 31, 33, 45, 52 ja 58 suhtes, GMT suhtega vahemikus 0,66...0,73. HPV 6 ja 11 *post hoc* analüüsis olid GMT suhted vastavalt 0,81 ja 0,76. Need tulemused kinnitavad Gardasil 9 efektiivsust 27...45-aastastel naistel.

## **Immuunvastuse püsivus Gardasil 9'le**

Kliiniliste uuringute Protokollide 001 ja 002 pikaajalistes jälgimisperioodi pikendustes täheldati antikehavastuse püsivust:

- vähemalt 5 aastat naistel, kes Gardasil 9 vaktsineerimise ajal olid 16- kuni 26-aastased; sõltuvalt HPV tüübist olid seroposiitvused 78 kuni 100% isikutest, kuid efektiivsus püsis kõigi isikute lõikes, sõltumata seroposiitvuse staatusest ükskõik millise vaktsiini HPV tüübi suhtes kuni uuringu lõpuni (kuni 67 kuud pärast 3. aastat, jälgimisperioodi mediaan 43 kuud pärast 3. aastat).
- vähemalt 10 aastat tüdrukutel ja poistel, kes Gardasil 9 vaktsineerimise ajal olid 9- kuni 15-aastased; sõltuvalt HPV tüübist olid seroposiitvused 81 kuni 98% isikutest.

## **Tõendid anamnestilise reaktsiooni (immuunmälu) kohta**

Anamnestiline reaktsioon leidis tõendamist vaktsineeritud naistel, kes olid seroposiitvused vastava(te) HPV tüübi/tüüpide suhtes enne vaktsineerimist. Lisaks esines naistel (n = 150), kes said Gardasil 9 kolm aastat protokollis 001 ja korduva annuse 5 aasta pärast, kiire ja tugev anamnestiline reaktsioon, mis ületas anti-HPV GMT väärtuseid, mida täheldati 1 kuu pärast 3. annuse manustamist.

## **Gardasil 9 manustamine eelnevalt qHPV vaktsiiniga vaktsineeritutele**

Protokollis 006 järgi hinnati Gardasil 9 immunogeensust 921 tüdrukul ja naisel (vanuses 12 kuni 26 aastat), keda oli eelnevalt vaktsineeritud qHPV vaktsiiniga. Isikutel, kes pärast qHPV vaktsiini

3 annust said Gardasil 9't, möödus vähemalt 12 kuud vaktsineerimise lõpetamisest qHPV vaktsiiniga, enne kui alustati vaktsineerimist Gardasil 9'ga 3-annuselise skeemi järgi (ajavahemik oli ligikaudu 12...36 kuud).

Protokollijärgses populatsioonis oli 7. kuul Gardasil 9't saanutest seropositiivsed HPV vaktsiinitüüpide suhtes 98,3...100%. GMT-d HPV tüüpidele 6, 11, 16 ja 18 olid kõrgemad kui populatsioonil, kes varem ei olnud saanud qHPV vaktsiini teistes uuringutes, samas kui GMT-d HPV tüüpidele 31, 33, 45, 52 ja 58 olid madalamad. Selle tähelepaneku kliiniline tähtsus on teadmata.

### **Immunogeensus HIV infektsiooniga isikutel**

Gardasil 9 kliinilisi uuringuid ei ole läbi viidud HIV-infektsiooniga isikutel.

qHPV vaktsiini ohutuse ja immunogeensususe kirjeldamiseks on teostatud üks uuring 126-l HIV infektsiooniga 7 kuni 12 aasta vanusel isikul, kelle ravieelne CD4% oli  $\geq 15$  ja kes said vähemalt 3 kuud kõrge aktiivsusega retroviirusvastast ravi (*highly active antiretroviral therapy*, HAART), kui CD4% oli  $< 25$  (neist 96 said qHPV vaktsiini). Rohkem kui 96% isikutest toimus kõigi nelja antigeeni suhtes serokonversioon. GMT-d olid mõnevõrra väiksemad kui samas vanuses HIV-i mittenakatunud teistes uuringutes. Väiksema immuunvastuse kliiniline tähtsus on teadmata. Ohutusprofiil sarnanes HIV-i mittenakatunute omale teistes uuringutes. Vaktsineerimine ei mõjutanud CD4% või HIV RNA esinemist plasmas.

### **Gardasil 9 immuunvastused 2-annuselise skeemi kasutamisel 9...14-aastastel (kaasa arvatud) isikutel**

Protokoll 010 järgi hinnati antikehavastuseid 9 HPV tüübi suhtes pärast Gardasil 9'ga teostatud vaktsineerimisi järgmistes kohortides: tüdrukud ja poisid vanuses 9 kuni 14 aastat, kes said 2 annust 6-kuulise või 12-kuulise intervalliga (+/- 1 kuu); tüdrukud vanuses 9 kuni 14 aastat, kes said 3 annust (0, 2, 6 kuud), ja naised vanuses 16 kuni 26 aastat, kes said 3 annust (0, 2, 6 kuud).

Üks kuu pärast määratud skeemi alusel manustatud viimast vaktsiiniannust oli kõigis gruppides vaktsiini 9 HPV tüübi suhtes tekkinud antikehadega seropositiivsete isikute osakaal 97,9% kuni 100%. GMT väärtused olid kõrgemad tüdrukutel ja poistel, kes said Gardasil 9 kaks annust (kas 0 ja 6 kuud või 0 ja 12 kuud), võrreldes tüdrukute ja naistega vanuses 16 kuni 26 aastat, kes said Gardasil 9 kolm annust (0, 2 ja 6 kuud) iga HPV tüübi puhul vaktsiini koostisse kuuluvast 9-st tüübist. Nende immunogeensususe andmete alusel võib väita, et Gardasil 9 2-annuseline skeem on efektiivne tüdrukutel ja poistel vanuses 9 kuni 14 aastat.

Samas uuringus olid tüdrukutel ja poistel vanuses 9 kuni 14 aastat üks kuu pärast viimast vaktsiiniannust GMT väärtused mõnede vaktsiini tüüpide osas 2-annuselise skeemi puhul arvuliselt väiksemad võrreldes 3-annuselise skeemiga (st HPV tüübid 18, 31, 45 ja 52 pärast 0, 6 kuud ja HPV tüüp 45 pärast 0, 12 kuud). Selle leiu kliiniline tähendus on teadmata.

Tüdrukutel ja poistel, kes said 2 annust 6- kuni 12-kuulise intervalli järel (+/- 1 kuu), tõendati püsiv antikehavastus 36. kuul; sõltuvalt HPV tüübist olid seropositiivsed 81% kuni 99% tüdrukutest ja poistest, kes said 2 annust 6-kuulise intervalli järel, ja 88% kuni 100% tüdrukutest ja poistest, kes said 2 annust 12-kuulise intervalli järel. 36. kuul püsis GMT väärtuste mittehalvumus tüdrukutel ja poistel vanuses 9 kuni 14 aastat, kes said 2 annust 6-kuulise intervalli järel (+/- 1 kuu), võrreldes GMT väärtustega naistel vanuses 16 kuni 26 aastat, kes said Gardasil 9 kolm annust.

Ühes kliinilises uuringus näidati, et tüdrukutel vanuses 9 kuni 13 aastat, kes said 2 annust qHPV vaktsiini, püsis antikehavastus vähemalt 10 aastat.

Gardasil 9 2-annuselise skeemi korral ei ole kestev kaitse tõendatud.

## Rasedus

Rasedatel naistel ei ole tehtud spetsiaalseid uuringuid Gardasil 9'ga. Gardasil 9 kliinilises arendusprogrammis kasutati aktiivse kontrollina qHPV vaktsiini.

Gardasil 9 kliinilise arendamise jooksul teatati vähemalt ühest rasedusest 2586 naise hulgas (1347 Gardasil 9 rühmas vs. 1239 qHPV vaktsiini rühmas). Gardasil 9't või qHPV vaktsiini saanute ebasoodsa lõpptulemusega raseduste korral oli väärengute iseloom ning osakaal sarnane ja vastavuses üldpopulatsiooni omadega (vt lõik 4.6).

### **Tüdrukute ja fertiilses eas naiste vaktsineerimine juveniilse algusega korduva hingamisteede papillomatoosi (*juvenile-onset recurrent respiratory papillomatosis, JoRRP*) ennetamiseks**

JoRRP-d põhjustab sünnituse ajal vertikaalselt üle kandunud (emalt lapsele), peamiselt HPV tüüpidega 6 ja 11 seotud ülemiste hingamisteede infektsioon. Ameerika Ühendriikides ja Austraalias läbi viidud jälgimisuuringud näitavad, et qHPV vaktsiini kasutuselevõtt 2006. aastal on vähendanud JoRRP esinemissagedust kogu populatsioonis.

## **5.2 Farmakokineetilised omadused**

Ei kohaldata.

## **5.3 Prekliinilised ohutusandmed**

Korduvtoksilisuse uuring rottidel, mis hõlmas ka üksikannuse toksilisuse ja paikse taluvuse hindamist, ei ole näidanud kahjulikku toimet inimesele.

Emastele rottidele manustatud Gardasil 9 ei mõjutanud paaritumisaktiivsust, fertiilsust ega embrüo/loote arengut.

Emastele rottidele manustatud Gardasil 9 ei mõjutanud järglaste arengut, käitumist, sigimisjõudlust ega viljakust. Kõigi 9 HPV tüübi vastased antikehad kandusid järglastele üle tiinuse ja imetamise ajal.

## **6. FARMATSEUTILISED ANDMED**

### **6.1 Abiainete loetelu**

Natriumkloriid  
Histidiin  
Polüsorbaat 80  
Booraks  
Süstevesi

Adjuvandi kohta vt lõik 2.

### **6.2 Sobimatus**

Sobivusuuringute puudumise tõttu ei tohi seda ravimpreparaati teiste ravimitega segada.

### **6.3 Kõlblikkusaeg**

3 aastat.



## 6.4 Säilitamise eritingimused

### Gardasil 9 süstesuspensioon:

Hoida külmkapis (2 °C...8 °C).

Mitte lasta külmuda. Hoida viaal välispakendis valguse eest kaitstult.

Gardasil 9't tuleb manustada nii kiiresti kui võimalik pärast külmkapist välja võtmist.

Stabiilsusandmed viitavad, et vaktsiini komponendid on stabiilsed 96 tundi temperatuuridel 8 °C...40 °C või 72 tundi temperatuuridel 0 °C...2° C. Pärast selle perioodi lõppu tuleb Gardasil 9 ära kasutada või hävitada. Need andmed on ettenähtud ainult tervishoiutöötajatele ajutiste temperatuuri kõrvalekallete juhiseks.

### Gardasil 9 süstesuspensioon süstlis:

Hoida külmkapis (2 °C...8 °C).

Mitte lasta külmuda. Hoida süstel välispakendis valguse eest kaitstult.

Gardasil 9't tuleb manustada nii kiiresti kui võimalik pärast külmkapist välja võtmist.

Stabiilsusandmed viitavad, et vaktsiini komponendid on stabiilsed 96 tundi temperatuuridel 8 °C...40 °C või 72 tundi temperatuuridel 0 °C...2 °C. Pärast selle perioodi lõppu tuleb Gardasil 9 ära kasutada või hävitada. Need andmed on ettenähtud ainult tervishoiutöötajatele ajutiste temperatuuri kõrvalekallete juhiseks.

## 6.5 Pakendi iseloomustus ja sisu

### Gardasil 9 süstesuspensioon:

0,5 ml suspensiooni viaalis (klaasist) korgi (halobutüülist) ja eemaldatava plastikkattega (alumiiniumist kinnitusega), 1 viaal pakendis.

### Gardasil 9 süstesuspensioon süstlis:

0,5 ml suspensiooni süstlis (klaasist) kolvi (silikooniga FluroTec-kattega bromobutüüli elastomeerist) ja kaitsekattega (sünteetilisest isopreeni ja bromobutüüli segust), 1 või 10 komplekti pakendis koos nõeltega või 10 komplekti pakendis ilma nõelteta.

Kõik pakendi suurused ei pruugi olla müügil.

## 6.6 Erihoiatused ravimpreparaadi hävitamiseks ja käsitlemiseks

### Gardasil 9 süstesuspensioon:

- Gardasil 9 võib enne loksutamist paista valge sademega selge vedelikuna.
- Enne kasutamist loksutage korralikult suspensiooni tekitamiseks. Pärast põhjalikku loksutamist on see valge hägune vedelik.
- Enne manustamist kontrollige suspensiooni visuaalselt võõrosakeste esinemise või värvuse muutuse suhtes. Võõrosakeste esinemise ja/või värvuse muutuse korral visake vaktsiin minema.
- Võtke üheannuselise viaalist 0,5 ml vaktsiiniannus kasutades steriilset nõela ja süstalt.

- Süstige kohe kasutades intramuskulaarset manustamisteed eelistades õlavarre deltalihase piirkonda või reie ülemist eesmist külgmist ala.
- Vaktsiini tuleb kasutada nii nagu see on tarnitud. Kasutada tuleb vaktsiini kogu soovitatud annust.

Kasutamata vaktsiin või jäätmematerjal tuleb hävitada vastavalt kohalikele nõuetele.

#### Gardasil 9 süstesuspensioon süstlis:

- Gardasil 9 võib enne loksutamist paista valge sademega selge vedelikuna.
- Enne kasutamist loksutage süstlit suspensiooni tekitamiseks korralikult. Pärast põhjalikku loksutamist on see valge hägune vedelik.
- Enne manustamist kontrollige suspensiooni visuaalselt võõrosakeste esinemise või värvuse muutuse suhtes. Võõrosakeste esinemise ja/või värvuse muutuse korral visake vaktsiin minema.
- Valige olenevalt patsiendi suurusest ja kehakaalust sobiva pikkusega nõel, et tagada nõuetekohane intramuskulaarne süstimine.
- Nõeltega pakendites on kaasas kaks erineva pikkusega nõela iga süstli kohta.
- Kinnitage nõel seda päripäeva keerates kuni nõel on kindlalt süstla küljes. Süstige kogu annus tavapärasest süstimistehnikat kasutades.
- Süstige kohe kasutades intramuskulaarset manustamisteed eelistades õlavarre deltalihase piirkonda või reie ülemist eesmist külgmist ala.
- Vaktsiini tuleb kasutada nii nagu see on tarnitud. Kasutada tuleb vaktsiini kogu soovitatud annust.

Kasutamata vaktsiin või jäätmematerjal tuleb hävitada vastavalt kohalikele nõuetele.

## **7. MÜÜGILOA HOIDJA**

Merck Sharp & Dohme B.V.  
 Waarderweg 39  
 2031 BN Haarlem  
 Holland

## **8. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)**

EU/1/15/1007/001  
 EU/1/15/1007/002  
 EU/1/15/1007/003  
 EU/1/15/1007/004

## **9. ESMASE MÜÜGILOA VÄLJASTAMISE/MÜÜGILOA UUENDAMISE KUUPÄEV**

Müügiloa esmase väljastamise kuupäev: 10. juuni 2015  
 Müügiloa viimase uuendamise kuupäev: 16. jaanuar 2020

## 10. TEKSTI LÄBIVAATAMISE KUUPÄEV

{KK AAAA}

Täpne teave selle ravimpreparaadi kohta on Euroopa Raviameti kodulehel:  
<http://www.ema.europa.eu/>.

## **II LISA**

- A. BIOLOOGILIS(T)E TOIMEAINE(TE) TOOTJA(D) JA RAVIMIPARTII KASUTAMISEKS VABASTAMISE EEST VASTUTAV(AD) TOOTJA(D)**
- B. HANKE- JA KASUTUSTINGIMUSED VÕI PIIRANGUD**
- C. MÜÜGILOA MUUD TINGIMUSED JA NÕUDED**
- D. RAVIMPREPARAADI OHUTU JA EFEKTIIVSE KASUTAMISE TINGIMUSED JA PIIRANGUD**

**A. BIOLOOGILIS(T)E TOIMEAINE(TE) TOOTJA(D) JA RAVIMIPARTII KASUTAMISEKS VABASTAMISE EEST VASTUTAV(AD) TOOTJA(D)**

Bioloogilis(t)e toimeaine(te) tootja(te) nimi (nimed) ja aadress(id)

Merck Sharp & Dohme LLC  
2778 South East Side Highway  
Elkton, Virginia 22827  
Ameerika Ühendriigid

Merck Sharp & Dohme LLC  
770 Sumneytown Pike  
West Point, Pennsylvania 19486  
Ameerika Ühendriigid

Ravimipartii kasutamiseks vabastamise eest vastutava(te) tootja(te) nimi ja aadress

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Waarderweg 39  
2031 BN Haarlem  
Holland

**B. HANKE- JA KASUTUSTINGIMUSED VÕI PIIRANGUD**

Retseptiravim.

- **Ravimipartii ametlik kasutamiseks vabastamine**

Vastavalt direktiivi 2001/83/EÜ artiklile 114 vabastab ravimipartii ametlikuks kasutamiseks riiklik laboratoorium või selleks eesmärgiks määratud laboratoorium.

**C. MÜÜGILOA MUUD TINGIMUSED JA NÕUDED**

- **Perioodilised ohutusaruanded**

Nõuded asjaomase ravimi perioodiliste ohutusaruannete esitamiseks on sätestatud direktiivi 2001/83/EÜ artikli 107c punkti 7 kohaselt liidu kontrollpäevade loetelus (EURD loetelu) ja iga hilisem uuendus avaldatakse Euroopa ravimite veebiportaalis.

**D. RAVIMPREPARAADI OHUTU JA EFEKTIIVSE KASUTAMISE TINGIMUSED JA PIIRANGUD**

- **Riskijuhtimiskava**

Müügiloa hoidja peab nõutavad ravimiohutuse toimingud ja sekkumismeetmed läbi viima vastavalt müügiloa taotluse moodulis 1.8.2 esitatud kokkulepitud riskijuhtimiskavale ja mis tahes järgmistele ajakohastatud riskijuhtimiskavadele.

Ajakohastatud riskijuhtimiskava tuleb esitada:

- Euroopa Raviameti nõudel;
- kui muudetakse riskijuhtimissüsteemi, eriti kui saadakse uut teavet, mis võib oluliselt mõjutada riski/kasu suhet, või kui saavutatakse oluline (ravimiohutuse või riski minimeerimise) eesmärk.

**LISA III**  
**PAKENDI MÄRGISTUS JA INFOLEHT**

## **A. PAKENDI MÄRGISTUS**

**VÄLISPAKENDIL PEAVAD OLEMA JÄRGMISED ANDMED**  
**VÄLISPAKENDI TEKST**  
**Üheannuseline viaal, 1 pakendis**

**1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS**

Gardasil 9 süstesuspensioon  
inimese papilloomiviiruse (rekombinantne adsorbeeritud) 9-valentne vaktsiin

**2. TOIMEAINE(TE) SISALDUS**

Üks annus (0,5 ml):  
30 µg HPV tüübi 6 L1-valku,  
40 µg HPV tüübi 11 ja 18 L1-valku,  
60 µg HPV tüübi 16 L1-valku,  
20 µg HPV tüübi 31, 33, 45, 52 ja 58 L1-valku

adsorbeerituna amorfsele alumiiniumhüdrosüfosfaatsulfaadile (0,5 mg alumiiniumi).

**3. ABIAINED**

Abiained: naatriumkloriid, histidiin, polüsorbaat 80, booraks, süstevesi.

**4. RAVIMVORM JA PAKENDI SUURUS**

Süstesuspensioon  
1 viaal (0,5 ml)

**5. MANUSTAMISVIIS JA -TEE(D)**

Intramuskulaarne.  
Enne kasutamist korralikult loksutada.  
Enne ravimi kasutamist lugege pakendi infolehte.

**6. ERIHOIATUS, ET RAVIMIT TULEB HOIDA LASTE EEST VARJATUD JA KÄTTESAAMATUS KOHAS**

Hoida laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

**7. TEISED ERIHOIATUSED (VAJADUSEL)**

**8. KÕLBLIKKUSAEG**

EXP



**9. SÄILITAMISE ERITINGIMUSED**

Hoida külmkapis. Mitte lasta külmuda.  
Hoida viaal välispakendis valguse eest kaitstult.

**10. ERINÕUDED KASUTAMATA JÄÄNUD RAVIMPREPARAADI VÕI SELLEST  
TEKKINUD JÄÄTME MATERJALI HÄVITAMISEKS, VASTAVALT VAJADUSELE****11. MÜÜGILOA HOIDJA NIMI JA AADRESS**

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Waarderweg 39  
2031 BN Haarlem  
Holland

**12. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)**

EU/1/15/1007/001

**13. PARTII NUMBER**

Lot

**14. RAVIMI VÄLJASTAMISTINGIMUSED****15. KASUTUSJUHEND****16. TEAVE BRAILLE' KIRJAS (PUNKTKIRJAS)**

Põhjendus Braille' mitte lisamiseks.

**17. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – 2D-VÖÖTKOOD**

Lisatud on 2D-vöötkood, mis sisaldab ainulaadset identifikaatorit.

**18. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – INIMLOETAVAD ANDMED**

PC  
SN  
NN

**MINIMAALSED ANDMED, MIS PEAVAD OLEMA VÄIKESEL VAHETUL  
SISEPAKENDIL  
VIAALI SILDI TEKST**

**1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS JA MANUSTAMISTEE(D)**

Gardasil 9 süstevedelik  
*i.m.*

**2. MANUSTAMISVIIS**

**3. KÕLBLIKKUSAEG**

EXP

**4. PARTII NUMBER**

Lot

**5. PAKENDI SISU KAALU, MAHU VÕI ÜHIKUTE JÄRGI**

1 annus (0,5 ml)

**6. MUU**

MSD

**VÄLISPAKENDIL PEAVAD OLEMA JÄRGMISED ANDMED**  
**VÄLISPAKENDI TEKST**  
**2 nõelaga süstel; 1, 10 pakendis**

**1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS**

Gardasil 9 süstesuspensioon süstlis  
inimese papilloomiviiruse (rekombinantne adsorbeeritud) 9-valentne vaktsiin

**2. TOIMEAINE(TE) SISALDUS**

Üks annus (0,5 ml):  
30 µg HPV tüübi 6 L1-valku,  
40 µg HPV tüübi 11 ja 18 L1-valku,  
60 µg HPV tüübi 16 L1-valku,  
20 µg HPV tüübi 31, 33, 45, 52 ja 58 L1-valku

adsorbeerituna amorfsele alumiiniumhüdrosüfosfaatsulfaadile (0,5 mg alumiiniumi).

**3. ABIAINED**

Abiained: naatriumkloriid, histidiin, polüsorbaat 80, booraks, süstevesi.

**4. RAVIMVORM JA PAKENDI SUURUS**

Süstesuspensioon  
1 süstel (0,5 ml) 2 nõelaga  
10 süstlit (0,5 ml) 2 nõelaga

**5. MANUSTAMISVIIS JA -TEE(D)**

Intramuskulaarne.  
Enne kasutamist korralikult loksutada.  
Enne ravimi kasutamist lugege pakendi infolehte.

**6. ERIHOIATUS, ET RAVIMIT TULEB HOIDA LASTE EEST VARJATUD JA KÄTTESAAMATUS KOHAS**

Hoida laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

**7. TEISED ERIHOIATUSED (VAJADUSEL)**

**8. KÕLBLIKKUSAEG**

EXP

**9. SÄILITAMISE ERITINGIMUSED**

Hoida külmkapis. Mitte lasta külmuda.  
Hoida süstel välispakendis valguse eest kaitstult.

**10. ERINÕUDED KASUTAMATA JÄÄNUD RAVIMPREPARAADI VÕI SELLEST  
TEKKINUD JÄÄTME-MATERJALI HÄVITAMISEKS, VASTAVALT VAJADUSELE**

**11. MÜÜGILOA HOIDJA NIMI JA AADRESS**

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Waarderweg 39  
2031 BN Haarlem  
Holland

**12. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)**

EU/1/15/1007/002  
EU/1/15/1007/003

**13. PARTII NUMBER**

Lot

**14. RAVIMI VÄLJASTAMISTINGIMUSED**

**15. KASUTUSJUHEND**

**16. TEAVE BRAILLE' KIRJAS (PUNKTKIRJAS)**

Põhjendus Braille' mitte lisamiseks.

**17. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – 2D-VÖÖTKOOD**

Lisatud on 2D-vöötkood, mis sisaldab ainulaadset identifikaatorit.

**18. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – INIMLOETAVAD ANDMED**

PC  
SN  
NN

**VÄLISPAKENDIL PEAVAD OLEMA JÄRGMISED ANDMED**  
**VÄLISPAKENDI TEKST**  
**Süstel, 10 pakendis**

**1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS**

Gardasil 9 süstesuspensioon süstlis  
inimese papilloomiviiruse (rekombinantne adsorbeeritud) 9-valentne vaktsiin

**2. TOIMEAINE(TE) SISALDUS**

Üks annus (0,5 ml):  
30 µg HPV tüübi 6 L1-valku,  
40 µg HPV tüübi 11 ja 18 L1-valku,  
60 µg HPV tüübi 16 L1-valku,  
20 µg HPV tüübi 31, 33, 45, 52 ja 58 L1-valku

adsorbeerituna amorfsele alumiiniumhüdrosüfosfaatsulfaadile (0,5 mg alumiiniumi).

**3. ABIAINED**

Abiained: naatriumkloriid, histidiin, polüsorbaat 80, booraks, süstevesi.

**4. RAVIMVORM JA PAKENDI SUURUS**

Süstesuspensioon  
10 süstlit (0,5 ml)

**5. MANUSTAMISVIIS JA -TEE(D)**

Intramuskulaarne.  
Enne kasutamist korralikult loksutada.  
Enne ravimi kasutamist lugege pakendi infolehte.

**6. ERIHOIATUS, ET RAVIMIT TULEB HOIDA LASTE EEST VARJATUD JA KÄTTESAAMATUS KOHAS**

Hoida laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

**7. TEISED ERIHOIATUSED (VAJADUSEL)**

**8. KÕLBLIKKUSAEG**

EXP

**9. SÄILITAMISE ERITINGIMUSED**

Hoida külmkapis. Mitte lasta külmuda.  
Hoida süstel välispakendis valguse eest kaitstult.

**10. ERINÕUDED KASUTAMATA JÄÄNUD RAVIMPREPARAADI VÕI SELLEST  
TEKKINUD JÄÄTMEMATERJALI HÄVITAMISEKS, VASTAVALT VAJADUSELE****11. MÜÜGILOA HOIDJA NIMI JA AADRESS**

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Waarderweg 39  
2031 BN Haarlem  
Holland

**12. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)**

EU/1/15/1007/004

**13. PARTII NUMBER**

Lot

**14. RAVIMI VÄLJASTAMISTINGIMUSED****15. KASUTUSJUHEND****16. TEAVE BRAILLE' KIRJAS (PUNKTKIRJAS)**

Põhjendus Braille' mitte lisamiseks.

**17. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – 2D-VÖÖTKOOD**

Lisatud on 2D-vöötkood, mis sisaldab ainulaadset identifikaatorit.

**18. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – INIMLOETAVAD ANDMED**

PC  
SN  
NN

**MINIMAALSED ANDMED, MIS PEAVAD OLEMA VÄIKESEL VAHETUL  
SISEPAKENDIL**  
Süstli sildi tekst

**1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS JA MANUSTAMISTEE(D)**

Gardasil 9 süstevedelik  
*i.m.*  
inimese papilloomiviiruse 9-valentne vaktsiin

**2. MANUSTAMISVIIS**

**3. KÕLBLIKKUSAEG**

EXP

**4. PARTII NUMBER**

Lot

**5. PAKENDI SISU KAALU, MAHU VÕI ÜHIKUTE JÄRGI**

1 annus (0,5 ml)

**6. MUU**

MSD

## **B. PAKENDI INFOLEHT**



## **Pakendi infoleht: teave kasutajale**

### **Gardasil 9 süstesuspensioon**

inimese papilloomiviiruse (rekombinantne adsorbeeritud) 9-valentne vaktsiin

**Enne teie või teie lapse vaktsineerimist lugege hoolikalt infolehte, sest siin on teile või teie lapsele vajalikku teavet.**

- Hoidke infoleht alles, et seda vajadusel uuesti lugeda.
- Kui teil on lisaküsimusi, pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega.
- Kui teil või teie lapsel tekib ükskõik milline kõrvaltoime, pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega. Kõrvaltoime võib olla ka selline, mida selles infolehes ei ole nimetatud. Vt lõik 4.

#### **Infolehe sisukord**

1. Mis ravim on Gardasil 9 ja milleks seda kasutatakse
2. Mida on vaja teada, enne kui teie või teie laps saate Gardasil 9't
3. Kuidas Gardasil 9't manustatakse
4. Võimalikud kõrvaltoimed
5. Kuidas Gardasil 9't säilitada
6. Pakendi sisu ja muu teave

#### **1. Mis ravim on Gardasil 9 ja milleks seda kasutatakse**

Gardasil 9 on vaktsiin lastele ja noorukitele alates 9. eluaastast ning täiskasvanutele. Seda tehakse kaitseks inimese papilloomiviiruse (*human papillomavirus*, HPV) tüüpide 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52 ja 58 poolt põhjustatud haiguste vastu.

Nendeks haigusteks on naissuguelundite (emakakaela, häbeme ja tupe) ning päraku vähieelsed kahjustused ning kasvaja ja suguelundite tüükad naistel ja meestel.

Gardasil 9't on uuritud 9...26-aastastel meestel ja 9...45-aastastel naistel.

Gardasil 9 kaitseb HPV tüüpide vastu, mis põhjustavad enamiku nendest haigusjuhtudest.

Gardasil 9 on mõeldud nende haiguste ennetamiseks. Vaktsiini ei kasutata HPV-ga seotud haiguste raviks. Gardasil 9't ei ole mõju isikutele, kel juba on püsiv nakkus või haigus, mis on seotud ükskõik millise vaktsiinis sisalduva HPV tüübiga. Siiski, kui isik on nakatunud juba ühe või mitme vaktsiinis sisalduva HPV tüübiga, kaitseb Gardasil 9 siiski haiguste eest, mis on seotud teiste vaktsiinis sisalduvate HPV tüüpidega.

Gardasil 9 ei saa põhjustada HPV-ga seotud haigusi.

Kui isikut vaktsineeritakse Gardasil 9'ga, siis immuunsüsteem (keha looduslik kaitsesüsteem) ergutab antikehade teket vaktsiini 9 HPV tüübi vastu, et aidata kaitsta nende viiruste poolt tekitatud haiguste eest.

Kui teie või teie laps saate esimese annuse Gardasil 9't, siis peate te kogu vaktsineerimiskuuri tegema Gardasil 9'ga.

Kui teie või teie laps on juba saanud HPV vaktsiini, siis küsige oma arstilt, kas Gardasil 9 sobib teile.

Gardasil 9't tuleb kasutada kooskõlas ametlike juhistega.

## 2. Mida on vaja teada, enne kui teie või teie laps saate Gardasil 9't

### Gardasil 9't ei tohi manustada

- kui teie või teie laps olete toimeainete või selle vaktsiini mis tahes koostisosade (loetletud teiste koostisosade all lõigus 6) suhtes allergiline;
- kui teil või teie lapsel on tekkinud allergiline reaktsioon pärast Gardasili või Silgardi (HPV tüübid 6, 11, 16 ja 18) või Gardasil 9 annuse manustamist.

### Hoiatused ja ettevaatusabinõud

Pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega, kui teil või teie lapsel:

- on veritsushäire (haigus, mis põhjustab normaalsest rohkem verejookse), nt hemofiilia;
- on nõrgestatud immuunsüsteem, nt geneetilise defekti, HIV nakkuse või immuunsüsteemi mõjutavate ravimite tõttu;
- on kõrge palavikuga kulgev haigus. Siiski, väike palavik või ülemiste hingamisteede nakkus (nt külmetus) ei ole iseenesest põhjused vaktsineerimise edasilükkamiseks.

Minestamine, mõnikord koos kukumisega, võib tekkida (valdavalt noorukitel) pärast mis tahes nõelatorget. Seetõttu rääkige arstile või meditsiiniõele, kui eelmisel süsti tegemisel minestati.

Nagu kõik vaktsiinid, ei pruugi Gardasil 9 täielikult kaitsta kõiki vaktsineeritud.

Gardasil 9 ei kaitse inimese papilloomiviiruse iga tüübi eest, seetõttu tuleb jätkata asjakohaste ettevaatusabinõude kasutamist seksuaalsel teel levivate haiguste vältimiseks.

Vaktsineerimine ei asenda tavapäraselt emakakaela sõeluuringut. Kui te olete naine, **peate jätkuvalt järgima oma arsti juhiseid emakakaela äigepreparaadi/Pap-testi tegemise ning ennetavate ja kaitsvate abinõude osas.**

### Millist muud tähtsat teavet peaksite teie või teie laps teadma Gardasil 9 kohta

Kaitse kestus ei ole veel teada. Lisaannuse vajalikkust uuritakse käimasolevates pikaajalistes jätkuuringutes.

### Muud ravimid ja Gardasil 9

Teatage oma arstile või apteekrile, kui teie või teie laps võtate või olete hiljuti võtnud või kavatsete võtta mis tahes muid ravimeid, kaasa arvatud ilma retseptita ostetud ravimeid.

Gardasil 9't võib manustada samal visiidil koos difteeria (d) ja teetanuse (T) vaktsiinidega kombinatsioonis kas läkakõha (atsellulaarne, komponentvaktsiin) (ap) ja/või poliomüeliidi (inaktiveeritud) (IPV) vaktsiinide (dTap, dT-IPV, dTap-IPV vaktsiinide) lisaannusega kasutades erinevaid süstekohti (teie keha teist osa, nt teist kätt või jalga).

Gardasil 9 toime ei pruugi olla optimaalne, kui seda kasutatakse koos immuunsüsteemi pärssivate ravimitega.

Hormonaalsed rasestumisvastased vahendid (nt pillid) ei vähendanud Gardasil 9'ga saavutatud kaitset.

### Rasedus ja imetamine

Kui te olete rase või arvate end olevat rase või kavatsete rasestuda, pidage enne selle vaktsiini saamist nõu oma arsti või apteekriga.

Gardasil 9't võib manustada rinnaga toitvatele või seda teha kavatsevatele naistele.

### Autojuhtimine ja masinatega töötamine

Gardasil 9 võib kergelt ning ajutiselt mõjutada autojuhtimise ja masinate käsitlemise võimet (vt lõik 4 „Võimalikud kõrvaltoimed“).

### **Gardasil 9 sisaldab naatriumkloriidi**

Ravim sisaldab vähem kui 1 mmol (23 mg) naatriumi annuses, see tähendab põhimõtteliselt „naatriumivaba“.

### **3. Kuidas Gardasil 9't manustatakse**

Gardasil 9't süstib teie arst. Gardasil 9 on ette nähtud vähemalt 9-aastastele noorukitele ja täiskasvanutele.

#### **Kui te olete esimese süste tegemise ajal 9- kuni 14-aastane (kaasa arvatud)**

Gardasil 9't saab manustada 2-annuselise skeemi alusel:

- Esimene süste: valitud kuupäeval
- Teine süste: 5 kuni 13 kuud pärast esimest süstet

Kui teine vaktsiiniannus manustatakse varem kui 5 kuud pärast esimest annust, tuleb alati manustada ka kolmas annus.

Gardasil 9't saab manustada 3-annuselise skeemi alusel:

- Esimene süste: valitud kuupäeval
- Teine süste: 2 kuud pärast esimest süstet (mitte varem kui 1 kuu pärast esimest annust)
- Kolmas süste: 6 kuud pärast esimest süstet (mitte varem kui 3 kuud pärast teist annust)

Kõik kolm annust tuleb manustada ühe aasta jooksul. Kui vajate rohkem infot, pidage palun nõu oma arstiga.

#### **Kui te olete esimese süste tegemise ajal 15-aastane või vanem**

Gardasil 9't tuleb manustada 3-annuselise skeemi alusel:

- Esimene süste: valitud kuupäeval
- Teine süste: 2 kuud pärast esimest süstet (mitte varem kui 1 kuu pärast esimest annust)
- Kolmas süste: 6 kuud pärast esimest süstet (mitte varem kui 3 kuud pärast teist annust)

Kõik kolm annust tuleb manustada ühe aasta jooksul. Kui vajate rohkem infot, pidage palun nõu oma arstiga.

On soovitatav, et isikud, kes saavad esimese annuse Gardasil 9'ga, teostaksid kogu vaktsineerimiskuuri Gardasil 9'ga.

Gardasil 9't süstitakse läbi naha lihasesse (eelistatult õlavarre- või reielihasesse).

#### **Kui Gardasil 9 üks annus jääb manustamata**

Kui ettenähtud süste jääb tegemata, otsustab teie arst, millal saamata jäänud annus manustada. Tähtis on järgida oma arsti või õe juhiseid selle kohta, millal tulla visiitidele järgmiste annuste manustamiseks. Kui te unustate või ei saa külastada arsti ettenähtud ajal, küsige oma arstilt nõu. Kui esimese annusena on teile manustatud Gardasil 9't, siis vaktsinatsioonikuuri lõpetamiseks peavad ka järgmised annused olema manustatud Gardasil 9'ga, mitte mõne teise HPV vaktsiiniga.

Kui teil on lisaküsimusi selle vaktsiini kasutamise kohta, pidage nõu oma arsti või apteekriga.

### **4. Võimalikud kõrvaltoimed**

Nagu kõik vaktsiinid, võib ka see vaktsiin põhjustada kõrvaltoimeid, kuigi kõigil neid ei teki.

Pärast Gardasil 9 kasutamist võib täheldada järgmisi kõrvaltoimeid:

**Väga sage** (võib tekkida rohkem kui ühel inimesel kümnest): kõrvaltoimed süstekohas (valu, turse ning punetus) ja peavalu.

**Sage** (võib tekkida kuni ühel inimesel kümnest): kõrvaltoimed süstekohal (verevalum ja sügelus), palavik, väsimus, pearinglus ja iiveldus.

**Aeg-ajalt** (võib tekkida kuni ühel inimesel sajast): lümfisõlmede suurenemine (kaelal, kaenlaalustes või kubeme piirkonnas), nõgestõbi (urtikaaria), minestus, millega kaasneb mõnikord värisemine või kangestumine, oksendamine; liigesevalu, lihasevalu, ebataoline väsimus või nõrkus, külmavärinad, üldine halb enesetunne.

**Harv** (võib tekkida kuni ühel inimesel tuhandest): allergilised reaktsioonid.

**Teadmata** (esinemissagedust ei saa hinnata olemasolevate andmete alusel): tõsised allergilised reaktsioonid (anafülaktiline reaktsioon).

Kui Gardasil 9't manustati samal visiidil koos kombineeritud difteeria, teetanuse, läkakõha (atsellulaarne, komponentvaktsiin) ja poliomüeliidi (inaktiveeritud) vaktsiini lisaannusega, täheldati sagedamini süstekoha turset.

Kirjeldatud on minestamist, millega mõnikord kaasneb värisemine või kangestumine. Kuigi minestamist esineb aeg-ajalt, tuleb patsiente jälgida 15 minuti jooksul pärast HPV vaktsiini saamist.

### **Järgmistest kõrvaltoimetest on teatatud Gardasili ja Silgardiga ning neid võib esineda ka pärast Gardasil 9 manustamist:**

Kirjeldatud on allergilisi reaktsioone. Mõned neist reaktsioonidest on olnud rasked. Sümptomiteks võivad olla hingamisraskus ja vilisev hingamine.

Nagu ka teiste vaktsiinidega, on üldise kasutamise käigus teatatud järgmistest kõrvaltoimetest: lihasnõrkus, aistingute häired; käte, jalgade ja ülakeha surisemine või segasus (Guillaini-Barré sündroom, äge paljukoldeline peaaaju-seljaajupõletik), normaalsest kergemini tekkiv veritsemine või verevalumid ja nahainfektsioon süstekohal.

### **Kõrvaltoimetest teatamine**

Kui teil tekib ükskõik milline kõrvaltoime, pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega. Kõrvaltoime võib olla ka selline, mida selles infolehes ei ole nimetatud. Kõrvaltoimetest võite ka ise teatada riikliku teavitussüsteemi (vt [V lisa](#)) kaudu. Teatades aitate saada rohkem infot ravimi ohutusest.

## **5. Kuidas Gardasil 9't säilitada**

Hoidke seda vaktsiini laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

Ärge kasutage seda vaktsiini pärast kõlblikkusaega, mis on märgitud karbil ja viaali sildil pärast märgistust „EXP“. Kõlblikkusaeg viitab selle kuu viimasele päevale.

Hoida külmkapis (2 °C...8 °C). Mitte lasta külmuda. Hoida viaal välispakendis valguse eest kaitstult.

Ärge visake ravimeid kanalisatsiooni ega olmejäätmete hulka. Küsige oma apteekrilt, kuidas hävitada ravimeid, mida te enam ei kasuta. Need meetmed aitavad kaitsta keskkonda.

## **6. Pakendi sisu ja muu teave**

### **Mida Gardasil 9 sisaldab**

Toimeained on inimese papilloomiviiruse tüüpide (6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52 ja 58) kõrgpuhastatud mittenakkuslikud valgud.

1 annus (0,5 ml) sisaldab ligikaudu:

30 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 6 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
40 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 11 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
60 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 16 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
40 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 18 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 31 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 33 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 45 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 52 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 58 L1-valku <sup>2,3</sup> .

<sup>1</sup> Inimese papilloomiviirus, *human papillomavirus*, HPV.

<sup>2</sup> L1-valk viirustelaadsete partiklitena, mis on toodetud pärmirakkudes (*Saccharomyces cerevisiae* CANADE 3C-5 (tüvi 1895)) kasutades rekombinantset DNA tehnoloogiat.

<sup>3</sup> Adsorbeerituna amorfsele alumiiniumhüdrosüfosfaatsulfaadi adjuvandile (0,5 milligrammi alumiiniumi).

Adjuvandina on vaktsiinile lisatud amorfne alumiiniumhüdrosüfosfaatsulfaat. Vaktsiini abiaineid lisatakse selleks, et parandada vaktsiinide immuunvastust.

Teised koostisosad vaktsiini suspensioonis on naatriumkloriid, histidiin, polüsorbaat 80, booraks ja süstevesi.

### **Kuidas Gardasil 9 välja näeb ja pakendi sisu**

1 Gardasil 9 süstesuspensiooni annus on 0,5 ml.

Enne loksutamist võib Gardasil 9 olla valge sademega selge vedelik. Pärast põhjalikku loksutamist on see valge hägune vedelik.

Gardasil 9't on pakendis 1.

### **Müügiloo hoidja ja tootja**

Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, Holland

Lisaküsimuste tekkimisel selle ravimi kohta pöörduge palun müügiloo hoidja kohaliku esindaja poole:

#### **België/Belgique/Belgien**

MSD Belgium  
Tél/Tel: +32 (0) 27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **Lietuva**

UAB Merck Sharp & Dohme  
Tel.: +370.5.2780.247  
msd\_lietuva@merck.com

#### **България**

Мерк Шарп и Доум България ЕООД,  
тел.: + 359 2 819 3737  
info-msdbg@merck.com

#### **Luxembourg/Luxemburg**

MSD Belgium  
Tél: +32 (0) 27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **Česká republika**

Merck Sharp & Dohme s.r.o.  
Tel.: +420 233 010 111  
dpoc\_czechslovak@merck.com

#### **Magyarország**

MSD Pharma Hungary Kft.  
Tel.: + 36.1.888.5300  
hungary\_msd@merck.com

#### **Danmark**

MSD Danmark ApS  
Tlf: + 45 4482 4000  
dkmail@merck.com

#### **Malta**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited.  
Tel: 8007 4433 (+356 99917558)  
malta\_info@merck.com

**Deutschland**

MSD Sharp & Dohme GmbH  
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 0)  
e-mail@msd.de

**Eesti**

Merck Sharp & Dohme OÜ  
Tel.: +372 6144 200  
msdeesti@merck.com

**Ελλάδα**

MSD A.Φ.B.E.E.  
Τηλ: +30 210 98 97 300  
dpoc\_greece@merck.com

**España**

Merck Sharp & Dohme de España, S.A.  
Tel: +34 91 321 06 00  
msd\_info@merck.com

**France**

MSD France  
Tél: +33 (0) 1 80 46 40 40

**Hrvatska**

Merck Sharp & Dohme d.o.o.  
Tel: +385 1 66 11 333  
croatia\_info@merck.com

**Ireland**

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)  
Limited  
Tel: +353 (0)1 2998700  
medinfo\_ireland@merck.com

**Ísland**

Vistor hf.  
Sími: + 354 535 7000

**Italia**

MSD Italia S.r.l.  
Tel: 800 23 99 89 (+39 06 361911)  
medicalinformation.it@msd.com

**Κύπρος**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited  
Τηλ: 800 00 673 (+357 22866700)  
cyprus\_info@merck.com

**Nederland**

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Tel: 0800 9999000  
(+31 23 5153153)  
medicalinfo.nl@merck.com

**Norge**

MSD (Norge) AS  
Tlf: +47 32 20 73 00  
msdnorge@msd.no

**Österreich**

Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.  
Tel: +43 (0) 1 26 044  
dpoc\_austria@merck.com

**Polska**

MSD Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48.22.549.51.00  
msdpolska@merck.com

**Portugal**

Merck Sharp & Dohme, Lda  
Tel: +351 21 4465700  
inform\_pt@merck.com

**România**

Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L  
Tel: + 4021 529 29 00  
msdromania@merck.com

**Slovenija**

Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila d.o.o.  
Tel: +386.1.520.4201  
msd.slovenia@merck.com

**Slovenská republika**

Merck Sharp & Dohme, s. r. o  
Tel: +421 2 58282010  
dpoc\_czechslovak@merck.com

**Suomi/Finland**

MSD Finland Oy  
Puh/Tel: +358 (0)9 804 650  
info@msd.fi

**Sverige**

Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB  
Tel: +46 77 5700488  
medicinskinfo@merck.com

**Latvija**

SIA Merck Sharp &amp; Dohme Latvija

Tel: +371.67364.224

msd\_lv@merck.com

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Merck Sharp &amp; Dohme Ireland (Human Health)

Limited

Tel: +353 (0)1 2998700

medinfoNI@msd.com

**Infoleht on viimati uuendatud <KK.AAAA>.**Täpne teave selle ravimi kohta on Euroopa Ravimiameti kodulehel: <http://www.ema.europa.eu>.**Järgmine teave on ainult tervishoiutöötajatele:****Gardasil 9 süstesuspensioon:**

- Gardasil 9 võib enne loksutamist paista valge sademega selge vedelikuna.
- Enne kasutamist loksutage korralikult suspensiooni tekitamiseks. Pärast põhjalikku loksutamist on see valge hägune vedelik.
- Enne manustamist kontrollige suspensiooni visuaalselt võõrosakeste esinemise või värvuse muutuse suhtes. Võõrosakeste esinemise ja/või värvuse muutuse korral visake vaktsiin minema.
- Võtke üheannuselisest viaalist 0,5 ml vaktsiiniannus kasutades steriilset nõela ja süstalt.
- Süstige kohe kasutades intramuskulaarset manustamisteed eelistades õlavarre deltalihase piirkonda või reie ülemist eesmist külgmist ala.
- Vaktsiini tuleb kasutada nii nagu see on tarnitud. Kasutada tuleb vaktsiini kogu soovitud annust.

Kasutamata vaktsiin või jäätmematerjal tuleb hävitada vastavalt kohalikele nõuetele.

## **Pakendi infoleht: teave kasutajale**

### **Gardasil 9 süstesuspensioon süstlis**

inimese papilloomiviiruse (rekombinantne adsorbeeritud) 9-valentne vaktsiin

#### **Enne teie või teie lapse vaktsineerimist lugege hoolikalt infolehte, sest siin on teile või teie lapsele vajalikku teavet.**

- Hoidke infoleht alles, et seda vajadusel uuesti lugeda.
- Kui teil on lisaküsimusi, pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega.
- Kui teil või teie lapsel tekib ükskõik milline kõrvaltoime, pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega. Kõrvaltoime võib olla ka selline, mida selles infolehes ei ole nimetatud. Vt lõik 4.

#### **Infolehe sisukord**

1. Mis ravim on Gardasil 9 ja milleks seda kasutatakse
2. Mida on vaja teada, enne kui teie või teie laps saate Gardasil 9't
3. Kuidas Gardasil 9't manustatakse
4. Võimalikud kõrvaltoimed
5. Kuidas Gardasil 9't säilitada
6. Pakendi sisu ja muu teave

#### **1. Mis ravim on Gardasil 9 ja milleks seda kasutatakse**

Gardasil 9 on vaktsiin lastele ja noorukitele alates 9. eluaastast ning täiskasvanutele. Seda tehakse kaitseks inimese papilloomiviiruse (*human papillomavirus*, HPV) tüüpide 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52 ja 58 poolt põhjustatud haiguste vastu.

Nendeks haigusteks on naissuguelundite (emakakaela, häbeme ja tupe) ning päraku vähieelsed kahjustused ning kasvaja ja suguelundite tüükad naistel ja meestel.

Gardasil 9't on uuritud 9...26-aastastel meestel ja 9...45-aastastel naistel.

Gardasil 9 kaitseb HPV tüüpide vastu, mis põhjustavad enamiku nendest haigusjuhtudest.

Gardasil 9 on mõeldud nende haiguste ennetamiseks. Vaktsiini ei kasutata HPV-ga seotud haiguste raviks. Gardasil 9't ei ole mõju isikutele, kel juba on püsiv nakkus või haigus, mis on seotud ükskõik millise vaktsiinis sisalduva HPV tüübiga. Siiski, kui isik on nakatunud juba ühe või mitme vaktsiinis sisalduva HPV tüübiga, kaitseb Gardasil 9 siiski haiguste eest, mis on seotud teiste vaktsiinis sisalduvate HPV tüüpidega.

Gardasil 9 ei saa põhjustada HPV-ga seotud haigusi.

Kui isikut vaktsineeritakse Gardasil 9'ga, siis immuunsüsteem (keha looduslik kaitsesüsteem) ergutab antikehade teket vaktsiini 9 HPV tüübi vastu, et aidata kaitsta nende viiruste poolt tekitatud haiguste eest.

Kui teie või teie laps saate esimese annuse Gardasil 9't, siis peate te kogu vaktsineerimiskuuri tegema Gardasil 9'ga.

Kui teie või teie laps on juba saanud HPV vaktsiini, siis küsige oma arstilt, kas Gardasil 9 sobib teile.

Gardasil 9't tuleb kasutada kooskõlas ametlike juhistega.



## 2. Mida on vaja teada, enne kui teie või teie laps saate Gardasil 9't

### Gardasil 9't ei tohi manustada

- kui teie või teie laps olete toimeainete või selle vaktsiini mis tahes koostisosade (loetletud teiste koostisosade all lõigus 6) suhtes allergiline;
- kui teil või teie lapsel on tekkinud allergiline reaktsioon pärast Gardasili või Silgardi (HPV tüübid 6, 11, 16 ja 18) või Gardasil 9 annuse manustamist.

### Hoiatused ja ettevaatusabinõud

Pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega, kui teil või teie lapsel:

- on veritsushäire (haigus, mis põhjustab normaalsest rohkem verejookse), nt hemofiilia;
- on nõrgestatud immuunsüsteem, nt geneetilise defekti, HIV nakkuse või immuunsüsteemi mõjutavate ravimite tõttu;
- on kõrge palavikuga kulgev haigus. Siiski, väike palavik või ülemiste hingamisteede nakkus (nt külmetus) ei ole iseenesest põhjused vaktsineerimise edasilükkamiseks.

Minestamine, mõnikord koos kukumisega, võib tekkida (valdavalt noorukitel) pärast mis tahes nõelatorget. Seetõttu rääkige arstile või meditsiiniõele, kui eelmisel süsti tegemisel minestati.

Nagu kõik vaktsiinid, ei pruugi Gardasil 9 täielikult kaitsta kõiki vaktsineerituid.

Gardasil 9 ei kaitse inimese papilloomiviiruse iga tüübi eest, seetõttu tuleb jätkata asjakohaste ettevaatusabinõude kasutamist seksuaalsel teel levivate haiguste vältimiseks.

Vaktsineerimine ei asenda tavapäraselt emakakaela sõeluuringut. Kui te olete naine, **peate jätkuvalt järgima oma arsti juhiseid emakakaela äigepreparaadi/Pap-testi tegemise ning ennetavate ja kaitsvate abinõude osas.**

### Millist muud tähtsat teavet peaksite teie või teie laps teadma Gardasil 9 kohta

Kaitse kestus ei ole veel teada. Lisaannuse vajalikkust uuritakse käimasolevates pikaajalistes jätkuuringutes.

### Muud ravimid ja Gardasil 9

Teatage oma arstile või apteekrile, kui teie või teie laps võtate või olete hiljuti võtnud või kavatsete võtta mis tahes muid ravimeid, kaasa arvatud ilma retseptita ostetud ravimeid.

Gardasil 9't võib manustada samal visiidil koos difteeria (d) ja teetanuse (T) vaktsiinidega kombinatsioonis kas läkakõha (atsellulaarne, komponentvaktsiin) (ap) ja/või poliomüeliidi (inaktiveeritud) (IPV) vaktsiinide (dTap, dT-IPV, dTap-IPV vaktsiinide) lisaannusega kasutades erinevaid süstekohti (teie keha teist osa, nt teist kätt või jalga).

Gardasil 9 toime ei pruugi olla optimaalne, kui seda kasutatakse koos immuunsüsteemi pärssivate ravimitega.

Hormonaalsed rasestumisvastased vahendid (nt pillid) ei vähendanud Gardasil 9'ga saavutatud kaitset.

### Rasedus ja imetamine

Kui te olete rase või arvate end olevat rase või kavatsete rasestuda, pidage enne selle vaktsiini saamist nõu oma arsti või apteekriga.

Gardasil 9't võib manustada rinnaga toitvatele või seda teha kavatsevatele naistele.

### Autojuhtimine ja masinatega töötamine

Gardasil 9 võib kergelt ning ajutiselt mõjutada autojuhtimise ja masinate käsitlemise võimet (vt lõik 4 „Võimalikud kõrvaltoimed“).

### **Gardasil 9 sisaldab naatriumkloriidi**

Ravim sisaldab vähem kui 1 mmol (23 mg) naatriumi annuses, see tähendab põhimõtteliselt „naatriumivaba“.

### **3. Kuidas Gardasil 9't manustatakse**

Gardasil 9't süstib teie arst. Gardasil 9 on ette nähtud vähemalt 9-aastastele noorukitele ja täiskasvanutele.

#### **Kui te olete esimese süste tegemise ajal 9- kuni 14-aastane (kaasa arvatud)**

Gardasil 9't saab manustada 2-annuselise skeemi alusel:

- Esimene süste: valitud kuupäeval
- Teine süste: 5 kuni 13 kuud pärast esimest süstet

Kui teine vaktsiiniannus manustatakse varem kui 5 kuud pärast esimest annust, tuleb alati manustada ka kolmas annus.

Gardasil 9't saab manustada 3-annuselise skeemi alusel:

- Esimene süste: valitud kuupäeval
- Teine süste: 2 kuud pärast esimest süstet (mitte varem kui 1 kuu pärast esimest annust)
- Kolmas süste: 6 kuud pärast esimest süstet (mitte varem kui 3 kuud pärast teist annust)

Kõik kolm annust tuleb manustada ühe aasta jooksul. Kui vajate rohkem infot, pidage palun nõu oma arstiga.

#### **Kui te olete esimese süste tegemise ajal 15-aastane või vanem**

Gardasil 9't tuleb manustada 3-annuselise skeemi alusel:

- Esimene süste: valitud kuupäeval
- Teine süste: 2 kuud pärast esimest süstet (mitte varem kui 1 kuu pärast esimest annust)
- Kolmas süste: 6 kuud pärast esimest süstet (mitte varem kui 3 kuud pärast teist annust)

Kõik kolm annust tuleb manustada ühe aasta jooksul. Kui vajate rohkem infot, pidage palun nõu oma arstiga.

On soovitatav, et isikud, kes saavad esimese annuse Gardasil 9'ga, teostaksid kogu vaktsineerimiskuuri Gardasil 9'ga.

Gardasil 9't süstitakse läbi naha lihasesse (eelistatult õlavarre- või reielihasesse).

#### **Kui Gardasil 9 üks annus jääb manustamata**

Kui ettenähtud süste jääb tegemata, otsustab teie arst, millal saamata jäänud annus manustada. Tähtis on järgida oma arsti või õe juhiseid selle kohta, millal tulla visiitidele järgmiste annuste manustamiseks. Kui te unustate või ei saa külastada arsti ettenähtud ajal, küsige oma arstilt nõu. Kui esimese annusena on teile manustatud Gardasil 9't, siis vaktsinatsioonikuuri lõpetamiseks peavad ka järgmised annused olema manustatud Gardasil 9'ga, mitte mõne teise HPV vaktsiiniga.

Kui teil on lisaküsimusi selle vaktsiini kasutamise kohta, pidage nõu oma arsti või apteekriga.

### **4. Võimalikud kõrvaltoimed**

Nagu kõik vaktsiinid, võib ka see vaktsiin põhjustada kõrvaltoimeid, kuigi kõigil neid ei teki.

Pärast Gardasil 9 kasutamist võib täheldada järgmisi kõrvaltoimeid:

**Väga sage** (võib tekkida rohkem kui ühel inimesel kümnest): kõrvaltoimed süstekohas (valu, turse ning punetus) ja peavalu.

**Sage** (võib tekkida kuni ühel inimesel kümnest): kõrvaltoimed süstekohal (verevalum ja sügelus), palavik, väsimus, pearinglus ja iiveldus.

**Aeg-ajalt** (võib tekkida kuni ühel inimesel sajast): lümfisõlmede suurenemine (kaelal, kaenlaalustes või kubeme piirkonnas), nõgestõbi (urtikaaria), minestus, millega kaasneb mõnikord värisemine või kangestumine, oksendamine; liigesevalu, lihasevalu, ebataoline väsimus või nõrkus, külmavärinad, üldine halb enesetunne.

**Harv** (võib tekkida kuni ühel inimesel tuhandest): allergilised reaktsioonid.

**Teadmata** (esinemissagedust ei saa hinnata olemasolevate andmete alusel): tõsised allergilised reaktsioonid (anafülaktiline reaktsioon).

Kui Gardasil 9't manustati samal visiidil koos kombineeritud difteeria, teetanuse, läkaköha (atsellulaarne, komponentvaktsiin) ja poliomüeliidi (inaktiveeritud) vaktsiini lisaannusega, täheldati sagedamini süstekoha turset.

Kirjeldatud on minestamist, millega mõnikord kaasneb värisemine või kangestumine. Kuigi minestamist esineb aeg-ajalt, tuleb patsiente jälgida 15 minuti jooksul pärast HPV vaktsiini saamist.

### **Järgmistest kõrvaltoimetest on teatatud Gardasili ja Silgardiga ning neid võib esineda ka pärast Gardasil 9 manustamist:**

Kirjeldatud on allergilisi reaktsioone. Mõned neist reaktsioonidest on olnud rasked. Sümptomiteks võivad olla hingamisraskus ja vilisev hingamine.

Nagu ka teiste vaktsiinidega, on üldise kasutamise käigus teatatud järgmistest kõrvaltoimetest: lihasnõrkus, aistingute häired; käte, jalgade ja ülakeha surisemine või segasus (Guillaini-Barré sündroom, äge paljukoldeline peaaaju-seljaajupõletik), normaalsest kergemini tekkiv veritsemine või verevalumid ja nahainfektsioon süstekohal.

### **Kõrvaltoimetest teatamine**

Kui teil tekib ükskõik milline kõrvaltoime, pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega. Kõrvaltoime võib olla ka selline, mida selles infolehes ei ole nimetatud. Kõrvaltoimetest võite ka ise teatada riikliku teavitussüsteemi (vt [V lisa](#)) kaudu. Teatades aitate saada rohkem infot ravimi ohutusest.

## **5. Kuidas Gardasil 9't säilitada**

Hoidke seda vaktsiini laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

Ärge kasutage seda vaktsiini pärast kõlblikkusaega, mis on märgitud karbil ja süstla sildil pärast märgistust „EXP“. Kõlblikkusaeg viitab selle kuu viimasele päevale.

Hoida külmkapis (2 °C...8 °C). Mitte lasta külmuda. Hoida süstel välispakendis valguse eest kaitstult.

Ärge visake ravimeid kanalisatsiooni ega olmejäätmete hulka. Küsige oma apteekrilt, kuidas hävitada ravimeid, mida te enam ei kasuta. Need meetmed aitavad kaitsta keskkonda.

## **6. Pakendi sisu ja muu teave**

### **Mida Gardasil 9 sisaldab**

Toimeained on inimese papilloomiviiruse tüüpide (6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52 ja 58) kõrgpuhastatud mittenakkuslikud valgud.

1 annus (0,5 ml) sisaldab ligikaudu:

30 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 6 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
40 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 11 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
60 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 16 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
40 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 18 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 31 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 33 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 45 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 52 L1-valku <sup>2,3</sup> ;
20 mikrogrammi	inimese papilloomiviiruse <sup>1</sup> tüübi 58 L1-valku <sup>2,3</sup> .

<sup>1</sup> Inimese papilloomiviirus, *human papillomavirus*, HPV.

<sup>2</sup> L1-valk viirustelaadsete partiklitenä, mis on toodetud pärmirakkudes (*Saccharomyces cerevisiae* CANADE 3C-5 (tüvi 1895)) kasutades rekombinantset DNA tehnoloogiat.

<sup>3</sup> Adsorbeerituna amorfsele alumiiniumhüdrosüfosfaatsulfaadi adjuvandile (0,5 milligrammi alumiiniumi).

Adjuvandina on vaktsiinile lisatud amorfne alumiiniumhüdrosüfosfaatsulfaat. Vaktsiini abiaineid lisatakse selleks, et parandada vaktsiinide immuunvastust.

Teised koostisosad vaktsiini suspensioonis on naatriumkloriid, histidiin, polüsorbaat 80, booraks ja süstevesi.

### **Kuidas Gardasil 9 välja näeb ja pakendi sisu**

1 Gardasil 9 süstesuspensiooni annus on 0,5 ml.

Enne loksutamist võib Gardasil 9 olla valge sademega selge vedelik. Pärast põhjalikku loksutamist on see valge hägune vedelik.

Gardasil 9't on pakendis 1 või 10 süstlit.

Kõik pakendi suurused ei pruugi olla müügil.

### **Müügiloa hoidja ja tootja**

Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, Holland

Lisaküsimuste tekkimisel selle ravimi kohta pöörduge palun müügiloa hoidja kohaliku esindaja poole:

#### **België/Belgique/Belgien**

MSD Belgium  
Tél/Tel: +32 (0) 27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **Lietuva**

UAB Merck Sharp & Dohme  
Tel.: +370.5.2780.247  
msd\_lietuva@merck.com

#### **България**

Мерк Шарп и Доум България ЕООД,  
тел.: + 359 2 819 3737  
info-msdbg@merck.com

#### **Luxembourg/Luxemburg**

MSD Belgium  
Tél: +32 (0) 27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **Česká republika**

Merck Sharp & Dohme s.r.o.  
Tel.: +420 233 010 111  
dpoc\_czechslovak@merck.com

#### **Magyarország**

MSD Pharma Hungary Kft.  
Tel.: + 36.1.888.5300  
hungary\_msd@merck.com

**Danmark**

MSD Danmark ApS  
Tlf: + 45 4482 4000  
dkmail@merck.com

**Deutschland**

MSD Sharp & Dohme GmbH  
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 0)  
e-mail@msd.de

**Eesti**

Merck Sharp & Dohme OÜ  
Tel.: +372 6144 200  
msdeesti@merck.com

**Ελλάδα**

MSD A.Φ.B.E.E.  
Τηλ: +30 210 98 97 300  
dpoc\_greece@merck.com

**España**

Merck Sharp & Dohme de España, S.A.  
Tel: +34 91 321 06 00  
msd\_info@merck.com

**France**

MSD France  
Tél: +33 (0) 1 80 46 40 40

**Hrvatska**

Merck Sharp & Dohme d.o.o.  
Tel: +385 1 66 11 333  
croatia\_info@merck.com

**Ireland**

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)  
Limited  
Tel: +353 (0)1 2998700  
medinfo\_ireland@merck.com

**Ísland**

Vistor hf.  
Sími: + 354 535 7000

**Italia**

MSD Italia S.r.l.  
Tel: 800 23 99 89 (+39 06 361911)  
medicalinformation.it@msd.com

**Κύπρος**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited  
Τηλ: 800 00 673 (+357 22866700)  
cyprus\_info@merck.com

**Malta**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited.  
Tel: 8007 4433 (+356 99917558)  
malta\_info@merck.com

**Nederland**

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Tel: 0800 9999000  
(+31 23 5153153)  
medicalinfo.nl@merck.com

**Norge**

MSD (Norge) AS  
Tlf: +47 32 20 73 00  
msdnorge@msd.no

**Österreich**

Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.  
Tel: +43 (0) 1 26 044  
dpoc\_austria@merck.com

**Polska**

MSD Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48.22.549.51.00  
msdpolska@merck.com

**Portugal**

Merck Sharp & Dohme, Lda  
Tel: +351 21 4465700  
inform\_pt@merck.com

**România**

Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L  
Tel: + 4021 529 29 00  
msdromania@merck.com

**Slovenija**

Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila d.o.o.  
Tel: +386.1.520.4201  
msd.slovenia@merck.com

**Slovenská republika**

Merck Sharp & Dohme, s. r. o  
Tel: +421 2 58282010  
dpoc\_czechslovak@merck.com

**Suomi/Finland**

MSD Finland Oy  
Puh/Tel: +358 (0)9 804 650  
info@msd.fi

**Sverige**

Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB  
Tel: +46 77 5700488  
medicinskinfo@merck.com

**Latvija**  
SIA Merck Sharp & Dohme Latvija  
Tel: +371.67364.224  
msd\_lv@merck.com

**United Kingdom (Northern Ireland)**  
Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)  
Limited  
Tel: +353 (0)1 2998700  
medinfoNI@msd.com

**Infoleht on viimati uuendatud <KK.AAAA>.**

Täpne teave selle ravimi kohta on Euroopa Ravimiameti kodulehel: <http://www.ema.europa.eu>.

---

**Järgmine teave on ainult tervishoiutöötajatele:**

Gardasil 9 süstesuspensioon süstlis:

- Gardasil 9 võib enne loksutamist paista valge sademega selge vedelikuna.
- Loksutage süstlit enne kasutamist korralikult, et tekiks suspensioon. Pärast põhjalikku loksutamist on see valge hägune vedelik.
- Enne manustamist kontrollige suspensiooni visuaalselt võõrosakeste esinemise või värvuse muutuse suhtes. Võõrosakeste esinemise ja/või värvuse muutuse korral visake vaktsiin minema.
- Valige olenevalt patsiendi suuruselt ja kehakaalust sobiva pikkusega nõel, et tagada nõuetekohane intramuskulaarne süstimine.
- Nõeltega pakendis on kaasas kaks erineva pikkusega nõela iga süstli kohta.
- Kinnitage nõel seda päripäeva keerates kuni nõel on kindlalt süstla küljes. Süstige kogu annus tavapärasest süstimistehnikat kasutades.
- Süstige kohe kasutades intramuskulaarset manustamisteed eelistades õlavarre deltalihase piirkonda või reie ülemist eesmist külgmist ala.
- Vaktsiini tuleb kasutada nii nagu see on tarnitud. Kasutada tuleb vaktsiini kogu soovitud annust.

Kasutamata vaktsiin või jäätmematerjal tuleb hävitada vastavalt kohalikele nõuetele.

#### **IV LISA**

### **TEADUSLIKUD JÄRELDUSED JA MÜÜGILUBADE TINGIMUSTE MUUTMISE ALUSED**

## **Teaduslikud järeldused**

Võttes arvesse ravimiohutuse riskihindamise komitee hindamisaruannet inimese papilloomiviiruse (rekombinantse adsorbeeritud) 9-valentse vaktsiini perioodilise ohutusaruande (perioodiliste ohutusaruannete) kohta, on inimravimite komitee teaduslikud järeldused järgmised:

2014. aastal lisati turuletulekujärgsete kõrvaltoimete lõiku qHPV (Gardasil) kõrvaltoimena äge dissemineerunud entsefalomüeliit, kuna olemasolevate tõendite põhjal oli põhjuslik seos qHPV ja kõrvaltoime vahel vähemalt põhjendatult võimalik. 9HPV-le (Gardasil 9) müügiloa väljastamise ajal lisati ravimi omaduste kokkuvõtte lõiku 4.8 lause, mis viitab sellele, et mõned qHPV vaktsiini turuletulekujärgsel kasutamisel spontaanselt teatatud kõrvaltoimed võivad tekkida ka Gardasil 9 turuletulekujärgsel kasutamisel. See viimane väide oli asjakohane, kuna HPV9 turuletulekujärgne kogemus oli piiratud, sest vaktsiinid sisaldavad nelja sama HPV tüübi HPV L1-valke.

Müügiloa hoidja on pidevalt läbi vaadanud ägeda dissemineerunud entsefalomüeliidi (*Acute Disseminated Encephalomyelitis*, ADEM) juhte. Selle menetluse käigus on jõutud järeldusele, et läbivaatamine ei tuvastanud uut ohutussignaali.

Silmas pidades olemasolevaid andmeid teatistest ja tänaseks ulatuslikku turuletulekujärgse kogemuse analüüsi, on ravimiohutuse riskihindamise komitee arvamusel, et teaduslikud tõendid ei toeta põhjuslikku seost inimese papilloomiviiruse (rekombinantse adsorbeeritud) 9-valentse vaktsiini ja ägeda dissemineerunud entsefalomüeliidi (ADEM) vahel. Sellest lähtuvalt nõustatakse muutma ravimi omaduste kokkuvõtte lõiku 4.8, eemaldamaks lause, mis viitab võimalusele kogeda samu kõrvaltoimeid Gardasili ja Gardasil 9 puhul.

Ravimiohutuse riskihindamise komitee järeldas, et inimese papilloomiviiruse (rekombinantset adsorbeeritud) 9-valentset vaktsiini sisaldavate ravimpreparaatide ravimiteavet tuleb vastavalt muuta.

Inimravimite komitee nõustub ravimiohutuse riskihindamise komitee teaduslike järeldustega.

### **Müügiloa (müügilubade) tingimuste muutmise alused**

Inimese papilloomiviiruse (rekombinantse adsorbeeritud) 9-valentse vaktsiini kohta tehtud teaduslike järelduste põhjal on inimravimite komitee arvamusel, et inimese papilloomiviiruse (rekombinantset adsorbeeritud) 9-valentset vaktsiini sisaldava(te) ravimpreparaadi (ravimpreparaatide) kasu/riski suhe ei muutu, kui ravimiteabes tehakse soovitatud muudatused.

Inimravimite komitee soovib muuta müügiloa (müügilubade) tingimusi.