

Inimese papilloomviirus (HPV)

Inimese papilloomviirus (HPV) on sugulisel teel edasikanduv viirus, mis levib otsesel kokkupuutel ja kõige sagedamini seksuaalvahekorra käigus. HPV-l on enam kui 100 alatüüpi. Mõned viiruse alatüübid võivad põhjustada emakakaelal ebanormaalselt rakukasvu, mis võib aastate möödudes areneda edasi vähiks. Enamasti on aga viirushaigus kahjutu ja võib ka ilma ravita mööduda. Keha enda kaitsesüsteem tõrjub viiruse kehast välja ja sageli pole naine selle olemasolust isegi mitte teadlik, sest tal pole mingeid sümptomeid ega terviseprobleeme.

USA Toidu- ja Raviamet (FDA) kiitis 2006. aastal heaks uue HPV-vaktsiini 9-26-aastastele tüdrukutele ja naistele. See peaks neid kaitsma enam kui 100 eri HPV alatüübi vastu. Samuti on üle maailma saadaval üks Suurbritannia ettevõtte toodetav HPV-vaktsiin.

Selles artiklis toodud tõendid näitavad, et HPV-vaktsiini tootjate esitatud kliinilised katsed ja turundustaktika ei pruugi olla usaldusväärsed. HPV-vaktsiini on seostatud tõsiste kõrvaltoimetega, sh autoimmuunhaigused, polüskleroos, amüotroofne lateraalskleroos, Guillain-Barre sündroom, halvatus, krampid, krooniline väsimus, anafülaksia, pulmonaalne emboolia ja surm. Samuti on HPV-vaktsiini manustamise järel teada antud närvisüsteemi- ja kognitiivsetest häiretest, liikumis- ja menstruaalprobleemidest ning tõrgetest munasarjade töös.

Noortel teismelistel tüdrukutel ei ole mitte mingisugust ohtu haigestuda emakakaelavähki, kuid sellele vaatamata riskivad nad end HPV vastu vaktsineerides autoimmuunhaigusega, reproduktiivsete võimete püsiva kahjustamisega või veel hullem - surmaga. Kusjuures HPV-vaktsiin võib emakakaelavähki hoopis soodustada, juhul kui naine on juba HPV-viirusega nakatunud. Lisaks ei vähenda vaktsiin tõenäoliselt juba niigi madalat vähi esinemissagedust riikides, kus viiakse läbi rutiinseid PAP-teste.

Kliinilised katsed ei ole andnud ühtki tõendit selle kohta, et HPV-vaktsiin suudab emakakaelavähki ennetada, küll aga on vaktsineerimise järel levinud tõsised kõrvalmõjud

„Praegune üleilmne HPV-vastane immuniseerimispraktika, mida teostatakse kahe olemasoleva HPV-vaktsiiniga, ei näi pikas perspektiivis andvat ühtki tervise-eelist ega ole ka ökonoomselt jätkusuutlik. Samuti puuduvad tõendid selle kohta, et HPV-vaktsiin (isegi juhul, kui tõestatakse selle emakakaelavähi vastast toimet), vähendab emakakaelavähi esinemissagedust rohkem, kui PAP-testid on seda juba teinud.”

Tomljenovic L, Shaw CA. Human papillomavirus (HPV) vaccine policy and evidence-based medicine: are they at odds? *Ann Med* 2013 Mar 45(2): 182-93.

- Puuduvad tõendid selle kohta, et HPV-vaktsiin suudab emakakaelavähki ära hoida. HPV-vaktsiini pikaajaline kasu põhineb vaid oletustel, mitte usaldusväärsetel uuringutulemustel.
- HPV-vaktsiini on seostatud mitme tõsise kõrvalmõjuga, sh polüskleroos,

autoimmuunhaigused, amüotroofne lateraalskleroos, halvatus, krambid, krooniline väsimus, anafülaksia, pulmonaalne emboolia ja surm.

- HPV-vaktsiin võib soodustada emakakaelahaigusi noortel naistel, kelle kehas on HPV-16/18 viirus, ent seda ei teata, sest FDA ei nõua enne vaktsineerimist nende viiruste testimist.
- Lääneriikides on emakakaelavähk harvaesinev. Suremus on tunduvalt madalam kui tõsiste kõrvalmõjude teatatud arv, sh HPV-vaktsiinist põhjustatud surmade arv.
- PAP-testide abil on arenenud maades viimase 50 aasta jooksul emakakaelavähki vähendatud koguni 70%. On ebatõenäoline, et HPV-vaktsiin suudaks seda niigi madalat emakakaelavähi esinemissagedust sellistes riikides veelgi enam alandada.
- Terviseametnikud pole suutnud siiani tõestada HPV-vaktsiini ohutust ega selle võimet emakakaelavähki ennetada. Pole olemas ühtki teaduslikku ja ratsionaalset põhjust HPV-vaktsiini kasutamiseks ning suure tõenäosusega on nende kasutamisega rikitud informeeritud nõusoleku eetilisi juhiseid.

HPV-vaktsiinide uuringud on vigased, mis seab kahtluse alla ka nende ohutuse ja tõhususe andmed

„Vastupidiselt vaktsiinitootjate hinnangule ja maailma terviseametnike soovitudele puuduvad tõendid selle kohta, et Gardasili või Cervarix vaktsiinidel oleks emakakaelavähi ravile märkimisväärne mõju, vähemalt mitte riikides, kus teostatakse regulaarseid skriininguid.”

Tornljénovic L, Spinosa JP, Shaw CA. **Human papillomavirus (HPV) vaccines as an option for preventing cervical malignancies: (how) effective and safe?** *Curr Pharm Des* 2013 Mar; 19(8): 1466-87.

- HPV-vaktsiini väidetavad eelised põhinevad tõestamata oletustel ja vastukäivatel faktilistel tõenditel. HPV-vaktsiinide ohutus- ja tõhususuuringud on halvasti koostatud ja ebaadekvaatsed.
- FDA litsentsis HPV-vaktsiine vaktsiinitootja enda loodud, kinnimakstud ning läbiviidud ohutus- ja tõhususuuringute alusel.
- HPV-vaktsiine seostatakse enam kui 60% vaktsineerimisjärgselt teada antud eluohtlike vastureaktsioonidega (sh surmaga) ja 82% kõikidest raporteeritud püsivatest puudetest on esinenud alla 30-aastastel naistel.
- HPV-vaktsiinil on negatiivne toime ja see võib halvendada emakakaelahaigusi naistel, kellel on juba kehas üks HPV alatüüpidest, mille vastu vaktsiin peaks naist kaitsma.
- Noortel teismelistel tüdrukutel pole mingit ohtu haigestuda emakakaelavähki, kuid nad riskivad HPV-vaktsiini saades eluaegse autoimmuunhaiguse, suutmatusega saada lapsi või koguni surmaga.
- Kliinilised katsed pole andnud tõendeid selle kohta, et HPV-vaktsiin oleks kunagi kunagi ühtki emakakaelavähi juhtu või sellest põhjustatud surma ennetanud.
- Enamikel naistel ei arene HPV välja emakakaelavähiks isegi juhul, kui neil on kõrge riskiga HPV alatüüp.
- PAP-testid on väga tõhusad. Ligi 90% emakakaelavähist põhjustatud

surmajuhumeid on aset leidnud arengumaades, kus pole rutiinseid PAP-teste.

HPV-vaktsiin võib põhjustada luupust ja muid tõsiseid autoimmuunhaiguseid

„Antud uuring pakub epidemioloogilisi tõendeid, mis kinnitavad tähendusrikast suhet HPV4 vaktsiini manustamise ja tõsiste autoimmuunhäirete vahel.”

Geier DA, Geier MR. **A case-control study of quadrivalent human papillomavirus vaccine-associated autoimmune adverse events.** Clin Rheumatol 2015 Jul; 34(7): 1225-31.

- Uurijad viisid läbi Vaktsiinide Vastureaktsioonidest Teatamise Süsteemi (VAERS) epidemioloogilise kontrolluuringu, et määrata, kas HPV-vaktsiin võib esile kutsuda tõsiseid autoimmuunsuse vastureaktsioone. Kokku analüüsiti 22 011 vastureaktsiooni 18-39-aastastel naistel.
- Naised, kellel oli diagnoositud süsteemne erütematoosne luupus (mis on tõsine autoimmuunhaigus), olid 5 korda suurema tõenäosusega saanud HPV-vaktsiini (tõenäosus 5,3) kui kontrollrühm.
- Naised, kellel oli diagnoositud kiilanemine (tõenäosus 8,3), gastroenteriit (tõenäosus 4,6), vaskuliit (tõenäosus 4,0) ja kesknärvisüsteemi haigused (tõenäosus 1,8), olid ka märkimisväärselt suurema tõenäosusega saanud HPV-vaktsiini kui kontrollrühm.
- Naised, kellel oli diagnoositud Guillain-Barre sündroom, trombotsütopeenia, konjunktiviit või kõhulahtisus, polnud kontrollrühmast suurema tõenäosusega HPV-vaktsiini saanud. Vaskuliiti, gastroenteriiti ja süsteemset erütematoosset luupust seostati kõige kõrgema protsendiga eluohtlike tulemustega. Kesknärvisüsteemi haiguseid, vaskuliiti ja artriiti seostati kõige kõrgema protsendi püsivate puuetega.
- HPV-vastase vaksineerimise järel esinesid sümptomid keskmiselt 6 päeva pärast vaskuliidi puhul, 19 päeva pärast luupuse puhul ja 55 päeva pärast artriidi puhul.
- Selle uuringu leiud ühtivad teadaoleva bioloogilise veendumusega, et vaktsiinid põhjustavad osadel inimestel tõsiseid autoimmuunhaiguseid.

HPV-vaktsiin võib põhjustada autoimmuunhaiguseid nagu luupus ja surmav tserebraalne vaskuliit

„Olemasolevatele andmetele tuginedes on tõenäoline, et HPV-vaktsiinide ja süsteemse erütematoosse luupuse tekke või tagasituleku vahel on põhjuslik seos.”

Gatto M, Agmon-Levin N, et al. **Human papillomavirus vaccine and systemic lupus erythematosus.** Clin Rheumatol 2013 Sep; 32(9): 1301-7.

- Selles artiklis vaatlesid uurijad kuute naist, kel tekkisid HPV-vaktsiini järel autoimmuunsuse sümptomid, mis ühtisid süsteemse erütematoosse luupuse sümptomitega.
- Tervisetöötajad peavad mõistma, et HPV-vaktsiin võib põhjustada autoimmuunhaiguste teket või tagasitulekut.
- Tuleb määrata vaksineerimisjärgse autoimmuunsusega seotud riskifaktorid (nagu geneetiline soodumus).

Tomljenovic L, Shaw CA. **Death after quadrivalent human papillomavirus (HPV) vaccination: causal or coincidental?** Pharmaceut Reg Affairs 2012; S12: 001.

„Meie uuring näitab, et HPV-16LL antigeene sisaldavad HPV-vaktsiinid kujutavad endast riski potentsiaalselt surmava autoimmuunse vaskulopaatia puhkemisele.”

- Selles uuringus analüüsisid uurijad kahe HPV-vaktsiini manustamise järel surnud noore naise ajunäidiseid. Immunohistokeemiline analüüs näitas tõendeid autoimmuunsest vaskuliidist, mida potentsiaalselt käivitasid HPV-l 6LL antikehad, mis kinnitasid ajuveresoonte seinte külge.
- HPV-vaktsiin võib esile kutsuda fataalset autoimmuunsust ja neuroloogilisi sündmusi. Arstid peaksid olema sellest seosest teadlikud.

HPV-vaktsiin võib põhjustada kroonilisest valust tingitud väsimust ja närvisüsteemi kahjustusi

„Arstid peaksid olema teadlikud võimalikust seosest HPV-vaktsiini ja raskestidiagnoositavate valulike düsaautoomsete sündroomide vahel.”

Martinez-Lavin M. Hypothesis: **Human papillomavirus vaccination syndrome - small fiber neuropathy and dysautonomia could be its underlying pathogenesis.** Clin Rheumatol 2015 Jul; 34(7): 1165-69.

- Tõised HPV-vaktsiini vastureaktsioonid näivad olevat muude vaktsiinidega võrreldes levinumad.
- Levinumad sümptomid, millest HPV-vastase vaktsineerimise järel teatatakse, on krooniline valu, peavalu, väsimus, fibromüalgia ja ortostaatiline talumatus (uimasus, südame takslemine ja kognitiivsed häired püsti tõusmisel).
- Neid on raske diagnoosida, kuigi need võivad olla seotud närvisüsteemi häiretega.

Brinth LS, Pors K, et al. **Orthostatic intolerance and postural tachycardia syndrome a[?] suspected adverse effects of vaccination against human papilloma virus.** Vaccine 2015 May 21; 33(22): 2602-5.

- Uuriti 35 naispatsienti, kellel tekkisid HPV-vastase vaktsineerimise järel autonoomse häirega sarnanevad sümptomid.
- Kõikidel patsientidel oli ortostaatiline talumatus. Teised sümptomid olid krooniline peavalu, väsimus, kognitiivsed häired, neuropaatiline valu ja posturaalne ortostaatiline tahhükardia sündroom (POTS).
- Enamik patsiente olid enne HPV-vaktsiini saamist füüsiliselt aktiivsed.

HPV-vaktsiini manustamise järel on pidevalt teatatud autonoomse närvisüsteemi kahjustustest, mis põhjustab lihaskõhust, väsimust, valu ja menstruaaltsüklihäireid

„Arvame, et patogeenne muutus (pärast HPV-vaktsiini) asub autonoomses närvisüsteemis.”

Brin th L, Theibel AC, et al. **Suspected side effects to the quadrivalent human papilloma vaccine.** Dan Med J 2015 Apr; 62(4): A5064.

- Pärast seda, kui Taani algatas HPV vaksineerimisprogrammi, tekkisid osadel vaksineeritutel sümptomid, mis viitavad häiretele autonoomse närvisüsteemi töös.
- Selles artiklis analüüsisid uurijad 53 naispatsienti, kellel kahtlustati HPV-vaktsiini neuroloogilisi kõrvalmõjusid.
- Sümptomite hulka kuulusid peavalud, ortostaatiline talumatus, süngoop, väsimus, kognitiivsed häired, unetus, valgustundlikkus, alakõhuvalu, neuropaatiline valu, rindkere valu, krambid, tõmbused, lihaskrampid, käimisraskused, ebaregulaarne menstruatsioon, suukuivus ja hüperventilatsioon.
- Kõik patsiendid teatasid tekkinud sümptomitest kahe kuu jooksul pärast HPV-vaktsiini saamist. Peamiselt tekkisid sümptomid 11 päeva jooksul pärast vaksineerimist.
- Patsiendid kogesid väga sarnaseid sümptomeid. Massiline psühhoenne haigus on ebatõenäoline selgitus.
- Enne sümptomite ilmingut olid uuringus osalejad füüsiliselt väga aktiivsed. Ent pärast sümptomite avaldumist ei suutnud 98% neist oma päevaseid tegevusi jätkata ja 75% pidid kooli või töö vähemalt 2 kuuks pooleli jätma.
- Uuringust jäid välja patsiendid, kellel oli enne vaksineerimist diagnoositud krooniline haigus.

HPV-vaktsiin võib põhjustada närvikahjustust, valu jäsemetes, menstruatsiooniprobleeme, kroonilist väsimust ja muid kõrvalmõjusid

„Jaapani tüdrukutel täheldati pärast HPV-vastast vaksineerimist suhteliselt sagedat kroonilist jäsemevalu, millele lisandusid tihtipeale tugev tõmbumine või tahtmatud liigutused.”

Kinoshita T, Abe RT, et al. **Peripheral sympathetic nerve dysfunction in adolescent Japanese girls following immunization with the human papillomavirus vaccine.** Intern Med 2014; 53(19): 2185-200.

- Uuriti 40 alaealist tüdrukut, et määrata HPV-vaktsiini järel tekkinud neuroloogiliste häirete tekkepõhjus.
- Sümptomite hulka kuulusid peavalu, uimasus, väsimus, jäsemevalu, jäsemete nõrkus, külmad jalad, ebaregulaarne menstruatsioon, raskused püsti seismisel (ortostaatiline talumatus), minestamine, väärin, häired seedetegevuses, püsiv asteenia, kehva mälu, vähenenud keskendumisvõime ja õpiraskused.
- Nahasisesed närvid näitasid ebanormaalselt patoloogiat müeliinita kiududes.

Brin th LS, Pors K, et al. **Is chronic fatigue syndrome/myalgic encephalomyelitis a relevant diagnosis in patients with suspected side effects to humanpapilloma virus vaccine?** Intl Vaccines Vaccin 2015; 1(1): 00003.

„Leidsime, et 87% ja 90% patsientidest vastasid kroonilise väsimuse sündroomi diagnostilistele kriteeriumitele, mis näitab, et kroonilise väsimuse sündroom võib olla sobiv diagnoos patsientidele, kellel kahtlustatakse neljavalentsest HPV-vaktsiinist põhjustatud tõsiseid või püsivaid kõrvalmõjusid.”

- Uuriti 39 naispatsienti, kellel tekkisid HPV-vastase vaksineerimise järel düsautonoomiaga sarnanevad sümptomid. Leiti, et enamik täitis kroonilise väsimuse kriteeriumeid.

Mõndadel tüdrukutel areneb HPV-vaktsiini manustamise järel välja enneaegne munasarjade talitlushäire, mis võib mõjutada lapse kandmise võimet

„Informeeritud nõusoleku printsiibid, populatsiooni tervis ja vaktsiini tõhusus nõuavad hoolikat, karmi ja sõltumatut uuringut, et tagada HPV-vastase vaksineerimise korral munasarjade ohutus.”

Little DT, Ward HR. **Adolescent premature nation: a ovarian insufficiency following human papillomavirus vaccination: a case series seen in general practice.** Journal of Investigative Medicine High Impact Case Reports 2014 Oct-Dec; 2(4).

- Praegused HPV-vaktsiini ohutusuuringud ei suuda adekvaatselt hinnata nende ohutust munasarjadele.
- Antud artikkel kirjeldab kolme Austraalia teismelise juhtumit, kellel arenes HPV-vaktsiini manustamise järel välja enneaegne munasarjade puudulikkus.
- Idiopaatilise enneaegse munasarjade puudulikkuse diagnoos mõjutab potentsiaalselt nende noorte naiste lapse kandmise võimet ja viljakust.
- Enneaegne munasarjade puudulikkus võib suurendada südamepuudulikkuse riski.
- Enneaegse munasarjade puudulikkuse üks esimesi sümptomeid on muutused menstruaatsioonitsükli.
- Muudatused ovulatsioonis ja menstruaatsioonitsükli kiirendavad luude hõrenemist, mis suurendab hilisemas elus randme- ja puusaluumurdude riski.
- Kallutatud huvi vältimiseks peaksid sõltumatud organisatsioonid läbi viima HPV vastu vaksineeritud ja vaksineerimata tüdrukute põhjal koherentseid uuringuid.

HPV-vaktsiin võib põhjustada autoimmuunhaigusi ja munasarjade puudulikkust

„Dokumenteerisime tõendeid autoimmuunhaiguse kohta, mille on potentsiaalselt esile kutsunud HPV-vaktsiin. HPV-vastase vaksineerimise järel teatatud autoimmuunhaiguse juhtude üha suurenev arv ning teadmatus selles osas, milline on HPV-vaktsiini pikaajaline mõju, on avaliku tervise küsimus, mis nõuab põhjalikumat uurimist.”

Colafrancesco, S, Perricone C, et al. **Human papilloma virus vaccine and primary ovarian failure: another facet of the autoimmune/inflammatory syndrome induced by adjuvants.** Am J Reprod /Immunol 2013 Oct; 70(4): 309-16.

- Uuriti kolme noore naise meditsiiniajalugu, kellel tekkis HPV-vaktsiini järel amenorröa - normaalse menstruaatsiooni puudumine.
- Lisaks kaebasid nad HPV-vastase vaksineerimise järel iiveldust, peavalu, unehäireid, liigesevalu ning mitmesuguseid kognitiivseid ja psühholoogilisi häireid.

- Vaksineerimisjärgsed vereproovid viitavad sellele, et HPV-vaktsiin käivitas autoimmuunvastuse.
- Vaksineerimisjärgsed autoimmuunhäired on tõsine aspekt autoimmuunhaiguse/põletikuliste haiguste puhul, mida on esile kutsunud vaktsiini abiained. Mitu vaktsiini, sh HPV, on identifitseeritud nende potentsiaalsete põhjustena.
- Kliinilistele andmetele tuginedes diagnoositi nendel kolmel naisel munasarjapuudulikkus, mis vastas ka ASIA (abiainete põhjustatud autoimmuunsuse/põletikuline sündroom) kriteeriumitele.

Kliinilised katsed ja HPV-vaktsiini tootja turundustaktika ei pruugi olla usaldusväärsed

„Olemasolevate vaktsiinide ohutus- ja tõhusustestide nigel ülesehitus võib olla seotud faktiga, et viimase kahe aastakümne jooksul on ravimitööstus saavutanud pretsedenditu kontrolli omaenda toodete hindamise üle.”

Tomljenovic L, Shaw CA. **Too fast or not too fast: the FDA's approval of Merck's HPV vaccine Gardasil.** J Law Med Ethics 2012 Fall; 40(3): 673-81.

- Ilmselgele huvide konfliktile vaatamata mõjutab HPV-vaktsiini tootja agressiivselt avalikku tervisepoliitikat.
- HPV-vaktsiini kampaaniad reklaamivad hirmu, mitte tõenduspõhist otsustamist. Arstid peavad omaks võtma tõenditepõhise lähenemise, et anda oma patsientidele vaktsiinide ohutuse kohta objektiivne hinnang.
- Sunniviisiline taktika nagu kohustuslik vaksineerimine, mida toetavad ainult vaktsiinitootja andmed, pole aktsepteeritav.
- HPV-vaktsiin pole PAP-testist ohutum ega tõhusam.

Mello MM, Abiola S, Colgrove J. **Pharmaceutical companies' role in state vaccination policymaking: the case of human papillomavirus vaccination.** Am J Public Health 2012 May; 102(5): 893-98.

- Uurijad intervjuerisid 6 osariigist pärit 73 informaatorit, et uurida, kuidas on HPV-vaktsiini tootja mõjutanud neid, kes tervisepoliitika valdkonnas otsuseid langetavad.
- Selgus, et HPV-vaktsiini tootja on teinud agressiivset lobitööd, et mõjutada seadusandjaid tegema nende vaktsiini koolis käimiseks kohustuslikuks. Nad on ise seadusi koostanud, esitanud teaduslikku tõestusmaterjali ja seadusandjaid rahaliselt toetanud.

Avaldatud kommentaarid kinnitavad, et väited HPV-vaktsiini ohutuse ja tõhususe kohta käivad faktitõenditele vastu

„Kuigi 12-aastastel alaealistel pole kõige vähemutki ohtu emakakaelavähki haigestuda, riskitakse nende surma ja püsiva eluaegse autoimmuunhaiguse või neuroloogilise häire tekkega, manustades neile vaktsiini, mis pole siiani ennetanud ühtki emakakaelavähi juhtumit, veel vähem sellest põhjustatud surma.”

Tomljenovic L, Shaw CA. **No autoimmune safety signal after vaccination with quadrivalent HPV vaccine Gardasil?** J Intern Med 2012 Nov; 272(5); 514-15 (Letter)

- HPV-vaktsiin ei vähenda tõenäoliselt emakakaelavähi juhtude arvu rohkem kui PAP-testid on seda juba teinud, mistõttu ei paku see mingit ravieelist.
- Hulgaliselt tõendeid kinnitavad, et HPV-vaktsiin võib põhjustada tõsiseid kõrvalmõjusid, sh sandistavat autoimmuunhaigust ja surma.

Tomljenovic L, Wilyman J, et al. **HPV vaccines and cancer prevention, science versus activism.** Infect Agent Cancer 2013 Feb 1; 8:6. [Letter.]

„HPV-vaktsiini litsentsimiseelsete ja -järgsete andmete hoolikas analüüs näitab, et (tõhususe ja ohutuse väited) ei lange kokku faktiliste tõenditega ja on suuresti tuletatud olemasolevate andmete erakordselt valest tõlgendusest.”

Tomljenovic L, Shaw CA. **Who profits from uncritical acceptance of biased estimates of vaccine efficacy and safety?** Am J Public Health 2012 Sep; 102(9); e13-14 (Letter)

„Gardasili kliiniliste katsete põhjalik uurimine näitab, et nende ülesehitus, samuti andmete raporteerimise ja tõlgendamise süsteem on suuresti ebaadekvaatne.”