

Förekomst av humant papillomvirus av högrisktyp och prognos för invasiv cervixcancer: en nationell kohortstudie. Dataset 2

SND-ID: snd1064-2. **Version:** 1.0. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/vc29-ft86>

Citering

Sparén, P. (2019) Förekomst av humant papillomvirus av högrisktyp och prognos för invasiv cervixcancer: en nationell kohortstudie. Dataset 2 (Version 1.0) [Dataset]. Karolinska Institutet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/vc29-ft86>

Skapare/primärforskare

[Pär Sparén](#) - Karolinska Institutet, Institutionen för medicinsk epidemiologi och biostatistik

Forskningshuvudman

[Karolinska Institutet](#) - Institutionen för medicinsk epidemiologi och biostatistik

Beskrivning

Humant papillomavirus av högrisk-typ (hrHPV) är den främsta orsaken till livmoderhalscancer. Huruvida förekomst av hrHPV-status i den invasiva tumörvävnaden har betydelse för prognosen är dock oklart.

Vi samlade in information om alla fall av invasiv livmoderhalscancer i Sverige under åren 2002-2011 (4254 bekräftade fall efter en fullständig journalgenomgång). Vi begärde ut motsvarande vävnadsblock för invasiv livmoderhalscancer från alla landets biobanker för att undersöka förekomst av humant papillomvirus (HPV). Tjugo av tjugofem tillfrågade biobanker lämnade ut vävnadsblocken, så att vi för totalt 2845 kvinnor med bekräftad invasiv livmoderhalscancer kunde analysera förekomst av HPV. Alla kvinnor med invasiv livmoderhalscancer följdes från datum för cancerdiagnos till dödsdatum (alla dödsorsaker) eller till och med den 31 december 2015.

Vi påvisade hrHPV i 2293/2845 (80,6 %) av tumörerna. Kvinnor med hrHPV-positiva tumörer var oftare screeningupptäckta, var yngre och hade en högre socioekonomisk status. De var också upptäckta i ett tidigare stadium jämfört med kvinnor med hrHPV-negativa tumörer. Den femåriga relativa överlevnaden för hrHPV-positiva fall var 74 % jämfört med den kvinnliga befolkningen i motsvarande ålder och under motsvarande kalenderår, medan den endast var 54 % för hrHPV-negativa fall. Efter att ha kontrollerat för ålder, tumörstadium vid diagnos och utbildningsnivå har de hrHPV-positiva fallen 39 %, högst signifikant, lägre överdödlighet jämfört med de hrHPV-negativa kvinnorna. Skillnaden var robust oavsett skillnader i kliniska egenskaper, histopatologisk tumörtyp eller kvinnans utbildningsbakgrund.

Status för hrHPV i invasiv tumörvävnad är således en stark och samtidigt rutinmässigt tillgänglig prognostisk biomarkör för prognosen av invasiv livmoderhalscancer. De underliggande biologiska mekanismerna till att avsaknad av detekterbar hrHPV i tumören leder till avsevärt sämre prognoser är inte kända och behöver undersökas ytterligare.

Syfte:

Att sammanställa nationella överlevnads- och HPV-genotypdata och utföra en storskalig populationbaserad utvärdering av sambandet mellan högrisk-HPV status och prognos för invasiv livmoderhalscancer.

Detta är en aggregerad dataset inklusive den genomsnittliga överlevnadsgraden för den svenska kvinnopopulationen, efter ålder, under åren 2000-2015. Datasetet genereras utifrån den svenska befolkningens ålder, kön och kalender årliga överlevnadsnivåer under samma kalenderperiod.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Analysenhet

[Individ](#)

Population

Kvinnor diagnostiserades som livmoderhalscancer under år 2002-2011 i Sverige

Tidsdimension

[Longitudinell](#)

Urvalsmetod

[Övrigt](#)

Studie kopplad till biobank

Ja

Variabler

4

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Observation
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2000-01-01 - 2015-12-31
- Datainsamlare: Karolinska Institutet
- Datakälla: Befolkningsgrupp, Biologiska prover

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#)

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för medicinsk epidemiologi och biostatistik

Finansiering 1

- Finansiär: Cancerfonden
- Diarienummer hos finansiär: 110569; 140665

Finansiering 2

- Finansiär: Stiftelsen för strategisk forskning, SSF
- Diarienummer hos finansiär: KF10-0046; RB 13-0011

Finansiering 3

- Finansiär: Vetenskapsrådet
- Diarienummer hos finansiär: 2014-03732; 2017-02346

Etikprövning

Stockholm - dnr 2011/1026-31/4, 2017/1028/32, 02- 189 556, 2012/1028/32, 2011/921-32

Forskningsområde

[Medicin och hälsovetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Hälsa](#) (CESSDA Topic Classification)

Nyckelord

[Prognos](#), [Mortalitet](#)

Publikationer

Lei J, Ploner A, Lagheden C, Eklund C, Nordqvist Kleppe S, Andrae B, Elfström KM, Dillner J, Sparén P, Sundström K (2018). High-risk human papillomavirus status and prognosis in invasive cervical cancer: A nationwide cohort study. PLoS Med 15(10): e1002666. DOI: 10.1371/journal.pmed.1002666

DOI: <https://doi.org/10.1371/j>

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Tillgång till data är begränsad

Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

Versioner

Version 1.0. 2019-10-21

Relaterade forskningsdata i SND:s katalog

[Förekomst av humant papillomvirus av högrisktyp och prognos för invasiv cervixcancer: en nationell kohortstudie. Dataset 1](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

Publicerad: 2019-10-21

Senast uppdaterad: 2024-08-28