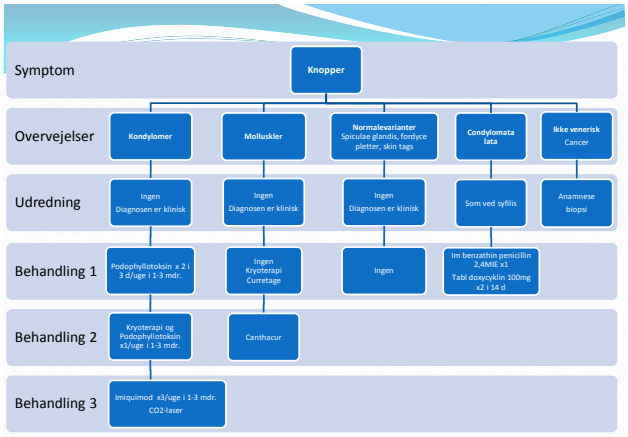
Venerologiske knopper

Kristian Kofoed
Hud og allergiafdelingen
Herlev og Gentofte Hospital

Patient 1

- 18 årig mand
- Knopper på penis som vokser igennem 3 mdr.
- Fast kæreste i 6 mdr.



Diagnose

- Diagnosen stilles klinisk
- Biopsi af atypiske kondylomer
  - Pigmenterede
  - Ulcerative
  - manglende behandlingsrespons
- HPV typebestemmelse anvendes ikke rutinemæssigt
- Applikation af eddikesyre 2-5 % har lav specificitet som diagnostisk test og bør ikke anvendes

Forekomst

- 10-20 % af alle seksuelt aktive unge er smittede
- 80 % pådrage sig mindst én HPV infektion i livet

Nielsen, Sex Transm Dis 2008

Ofte stillede spørgsmål

- Tid mellem smitte og udbrud ?
  - Ca. 3 måneder (3 uger til 9 måneder)
- Varighed af infektion?
  - De fleste HPV infektioner svinder spontant (1-2 år)

Behandling standard

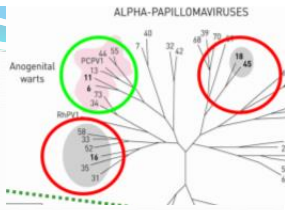
1. Podophyllotoxin (Wartec eller Condyline)
2. Kryobehandling hver uge
3. Imiquimod creme 5% (Aldara) x3/uge i 1 måned
   - Husk enkelttilskud

Gravide: frysning og evt. trikloreddikesyre (80-90%)

Behandling udvidet

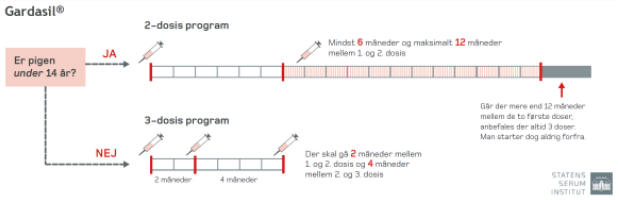
- Trikloreddikesyre 80-90%
- 5-fluorouracil creme (Efudix)
- Cidofovir creme 1%
- CO2-laser evt. kombineret med imiquimod
- El-kaustik
- Afklipning
- Podopyllin spiritus 20-50% evt. kombineret med frysning x 1/uge
- Sinecatechin creme 15% (Veregen)

Vaccination

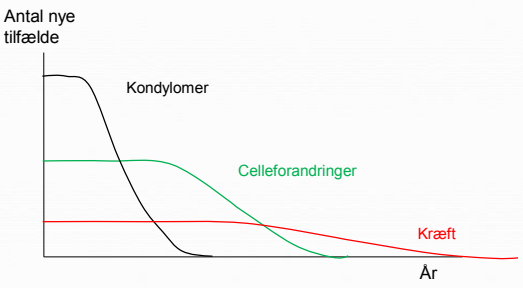


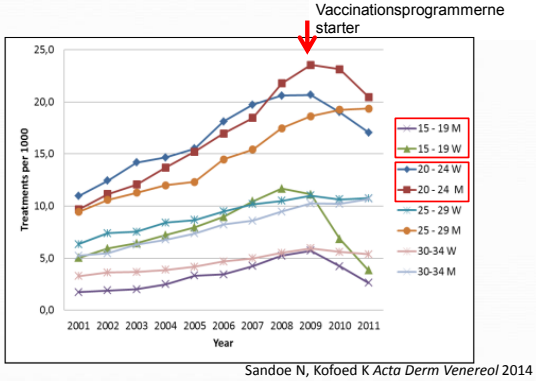
- Gardasil4
  - HPV 6, 11, 16 og 18
    ≈90% beskyttelse mod kondylomer
    ≈70% beskyttelse mod HPV typer forbundet med livmoderhalskræft
- Cervarix
  - HPV 16 og 18
    ≈70% beskyttelse mod HPV typer forbundet med livmoderhalskræft
- Gardasil9
  - HPV 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52 og 58
    ≈90% beskyttelse mod kondylomer
    ≈90% beskyttelse mod HPV typer forbundet med livmoderhalskræft

Vaccination med fører ikke at man kan undgå screening

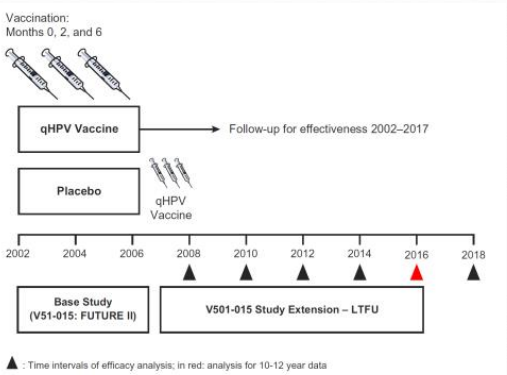


Klinisk effekt af vaccination





Sandoe N, Kofoed K *Acta Derm Venereol* 2014



Kjaer, *CID* 2017 in press

Table 2. Vaccine Effectiveness Against Human Papillomavirus (HPV) 6/11/16/18-Related Cervical Intraepithelial Neoplasia, Vulvar Cancer, and Vaginal Cancer Among Women Receiving Quadrivalent HPV Vaccine at the Start of the Baseline Study: Per-Protocol Efficacy Population

Endpoint	n	Number of Cases	Person-Years at Risk	Incidence Rate per 100 Person-Years at Risk (95% Confidence Interval)	Vaccine Effectiveness (%)
Human papillomavirus 6/11/16/18-related CIN, vulvar cancer, and vaginal cancer	2274	1	15242.4	0.0 (0.0, 0.0)	100
By time since day 1 of base study					
4 years or less	2149	0	9076	0.0 (0.0, 0.4)	
>4 to 6 years	2273	0	4511.5	0.0 (0.0, 0.1)	
>6 to 8 years	2332	1	4367.4	0.0 (0.0, 0.1)	
>8 to 10 years	2111	0	3760.7	0.0 (0.0, 0.1)	
>10 to 12 years	1495	0	1671.8	0.0 (0.0, 0.2)	
>12 to 14 years	140	0	23.0	0.0(0.0, 16.0)	
By lesion type					
CIN 1	2126	1	14070.9	0.0 (0.0, 0.0)	
CIN 2 or worse	2126	0	14070.9	0.0 (0.0, 0.0)	
CIN 2	2126	0	14070.9	0.0 (0.0, 0.0)	
CIN 3 or worse	2126	0	14070.9	0.0 (0.0, 0.0)	
CIN 3	2126	0	14070.9	0.0 (0.0, 0.0)	
Adenocarcinoma in situ	2126	0	14070.9	0.0 (0.0, 0.0)	
Cervical cancer	2126	0	5247.9	0.0 (0.0, 0.0)	
Vulvar cancer	2274	0	15215.9	0.0 (0.0, 0.0)	
Vaginal cancer	2274	0	15215.9	0.0 (0.0, 0.0)	

Abbreviation: CIN, cervical intraepithelial neoplasia.

Kjaer, *CID* 2017 in press

EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

12 January 2016
EMA/788882/2015

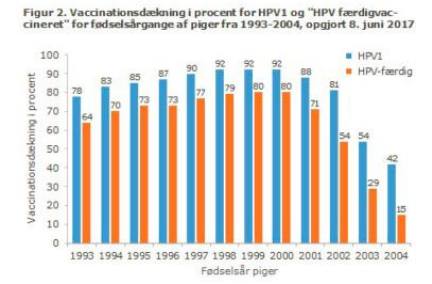
HPV vaccines: EMA confirms evidence does not support that they cause CRPS or POTS

Reports after HPV vaccination consistent with what would be expected in this age group

Fokus:

- Complex regional pain syndrome (CRPS, en kronisk smerte tilstand påvirker lemmerne)
- Postural orthostatic tachycardia syndrome (POTS, en tilstand, hvor hjertefrekvensen øges unormalt efter at have siddet og bt er labilt stående)

Tilslutning til HPV vaccine 8/6-17



Skal drenge vaccineres?

+ Hurtigere effekt på kondylomer
+ Importerede tilfælde
+ MSM
+ Cancer?

Mistanke om seksuelt misbrug

- Kondylomer opstået på basis af smitte erhvervet før eller under fødslen, ses sandsynligvis sjældent hos børn >2 år
- Ved kondylomer hos børn >2 år skal det nøje overvejes om et seksuelt misbrug kan ligge bag
- Men det er nok sjældent tilfældet – ikke seksuel kontakt smitte ses oftere

Virol J. 2009