

## STI uppdatering

Arne Wikström  
Sesam/Hudkliniken  
Karolinska sjukhuset

SEXUELL HÄLSA

## Nationell STI-statistik 2016 Allmänfarliga och anmälningspliktiga

Gonorré	1 778	Män>Kvinnor
Klamydia	36 203	Män<Kvinnor
Syfilis	349	Män>>Kvinnor
HIV	430 267 män, 162 kvinnor. 67 smittade i Sverige. 200 heterosexuellt smittade. Thailand, Eritrea, Spanien.	Män>Kvinnor

SEXUELL HÄLSA

## STI i Sverige

- Virusorsakade sjukdomarna kondylom (HPV) och herpes (HSV) ej anmälningspliktiga – statistik saknas!

Arne Wikström 2017

SEXUELL HÄLSA

## Möjliga faktorer bakom ökning av STI

- Fler sexuella kontakter
- Kondom allt för sällan
- Senare familjebildning
- Nedrustad sex-och samlevnadsundersökning
- Minskad rädsla för hiv
- Intensivt nöjesliv
- Alkohol/Droger
- Parallella partnerförhållanden
- Hiv behandling

Arne Wikström 2017

SEXUELL HÄLSA

## KLAMYDIA

- Inkubationstid 7-21 dagar
- ♀ : Cervicit, uretrit. ♂ : Uretrit
- Asymptomatiska ♀ 70-80%, ♂ : 50%
- Hög spontanläkningsfrekvens, kanske 50% på ett år

Arne Wikström 2017

SEXUELL HÄLSA

## Klamydia, lokaler

- Cervix
- Uretra
- Rektum
- Konjunktiva
- Svalg, dess betydelse dock oklar

Arne Wikström 2017

SEXUELL HÄLSA

## Klamydia, diagnostik

- Män: Urinprov för DNA-test, FVU (first void urine)
- Kvinnor: Urinprov med vaginalswab
- Rektum och konjunktiva: sekretprov för DNA-test
- Odlingmetoden i princip nedlagd

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## KLAMYDIA

- Behandling kostnadsfri
  - Doxycyklin 100 mg (i Sverige 10 tabletter; 2 tabletter första dagen, därefter 1 tablett dagligen. "Europeisk" dosering, 100 mg x 2 i 7 dagar)
  - Erytromycin till gravida (ej 1:a trimestern)
  - Azithromycin 1 g i engångsdos
  - OBS! Floxaciner är ej effektiva!
  - Inga resistensproblem!

[www.iusti.org](http://www.iusti.org); [www.sexosam.info](http://www.sexosam.info)

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Gonorré

- Neisseria gonorrhoeae
- 1970 40.000 fall ("sexuella revolutionen")
- Nedgång, mitten av 90-talet 200 fall
- Länge under 2000-talet 600 fall/år
- Tyvärr uppgång senaste åren
- Åter börjat se inhemsk smittspridning
- Nu ca. 1.700 fall per år i Sverige

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Gonorré

- Inkubationstid 2-7 dagar
- De flesta har symptom (ca. 10% av männen asymptomatiska, 30-50% av kvinnorna)

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Gonorré, symptom

- Flytning
- Sveda
- Trängningar
- Mellanblödningar
- Proktit
- Faryngit

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Gonorré, komplikationer

- Salpingit
- Epidydimit, prostatit
- Konjunktivit

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Gonorré, diagnostik

- Screeningtest DNA-test; urin eller urin/vaginalswab. Finns nu även för svalg och rektum.
- Hög sensitivitet
- Odling för resistensbestämning!

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Gonorré

Remiss till Sesam-mottagning!

SEXUELL HÄLSA

## Gonorré, behandling

- Stor utmaning, snabb resistensutveckling!
- Numera Ceftriaxone, 500 mg i.m, ibland i kombination med Azithromycin
- Spektinomycin (Trobicin)
- Ampicillin, Ciprofloxacin, Cefixim (Suprax) tidigare.

([www.iusti.org](http://www.iusti.org) – Europeiska riktlinjer)

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## En del nya antibiotika i pipeline

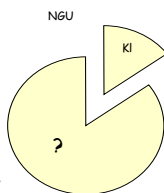
- Oralt Solithromycin som singel-dose: 100% effekt för genital, oral och rektal infektion (Hook et al 2015) – fluoroketolide iv och tabl. FDA approved juli 2016 (pneumoni)
- Gentamicine 1st line treatment, 20 år i Malawi, använt som syndromic treatment med doxycycline. Inga data för pharyngeala och rektala infektioner. (Brown et al 2007)
- Gentamicin plus Azithromycin eller Gemifloxacin plus Azithromycin (Kirkcaldy 2013)
- Ertapenem (Unemo et al 2012)
- Parenteral glycolycycline Tigecycline (ett tetracyclin derivat) (Desphande et al 2001, Zhang et al 2004)
- Tetracycline analog, Eravacycline (TP434) (Kerstein et al 2013)
- Lipoglycopeptide, Dalbavancin (Koeth et al 2013)
- 2 nya fluoroquinoloner, Avarofloxacin och Delafloxacin (Biedenbach 2012, Roberts 2013)

Arne Wikström 2017

SEXUELL HÄLSA

1970-talet	GU	gonorré
1980-talet	NGU	klamydia
1990-talet	NGNCU	Nya agens?

*Mycoplasma genitalium*!



Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## *Mycoplasma genitalium*

- Uretrit
- Cervicit, endometrit
- Komplikationer troligen som klamydia; salpingit, epidydit, konjunktivit

Arne Wikström 2017

SEXUELL HÄLSA

## Provtagning Vilka ska provtas?

- A.- Subjektiva o/el objektiva (=mikroskopiska) tecken på uretrit/cervicit  
- Kvarstående besvär efter klamydiabehandling om Mg ej tagits primärt
- B. Partner till MG-positiv
- C. Partner till patient med uretritsymtom o/el som fått uretritbehandling

SEXUELL HÄLSA

## Provtagning Hur?

Som vid Klamydia, fast andra provtagningsrör!

Ame Wikström 2017

SEXUELL HÄLSA

## Tänk på *Mycoplasma genitalium* vid

- Upprepad UVI
- Blödningsrubbning
- Låg buksmärta
- Långdragna underlivsbesvär
- Terapiresistenta "svampbesvär"
- Epididymit
- Prostatit
- "Partnerundersökning"

SEXUELL HÄLSA

## Behandling

Doxycyklin är inte effektiv behandling av *Mycoplasma genitalium*

Azitromycin 1.5 g (6 tabletter à 250 mg)  
förstahandsbehandling

Azitromycin 1 g, risk för resistensutveckling (nu 20% i Sverige). I länder där man behandlar klamydia med 1 g i engångsdos mer resistens!

([www.iusti.org](http://www.iusti.org))

SEXUELL HÄLSA

## Resistens!

- Remiss till STI-mottagning om pat. inte svarar på Azithromycin
- Moxifloxacin (Avelox®) 1x1 i 7 dagar.
- Ev. prov för resistensbestämning innan
- Tyvärr enstaka fall av moxifloxacinresistens - då licens pristinamycin (Pyostacine)

Ame Wikström 2017

SEXUELL HÄLSA

## HUMANT PAPILLOMVIRUS - HPV

### LowRisk-HPV:

HPV 6, 11, 42, 43, 44 och 57

### High Risk-HPV:

HPV 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59 och 66

Ame Wikström 2017

SEXUELL HÄLSA

## HPV

- Låg-risk HPV associerade med kondylom
- Högrisk HPV associerade med cellförändringar (CIN) och cervixcancer.
- Även andra HPV-associerade cancrar: anus, vulva, penis, munhåla (f.a. tonsill)

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## HPV är väldigt vanligt!

- 24.5% av kvinnor i USA mellan 14 och 19 år är positiva för genitalt HPV.
- Hos kvinnor 20-24 år, är 44.8% HPV positiva.
- "Peak incidence" 20-24 å.å.
- Uppskattningsvis kommer 80% av sexuellt aktiva någon gång i livet att få en genital HPV infektion.
- "You don't have to be promiscuous to get HPV" (American Medical Association)

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Kondylom

- Inkubationstid???
- Få studier, 3-6 månader. Ibland latent infektion i > 1 år

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Kondylom, klinisk signifikans

- Kosmetiskt störande vårtor
- Symptom: Klåda, sveda, blödning, dyspareuni
- Onkogent virus

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Podophyllotoxin (Wartec<sup>R</sup>, Condyline<sup>R</sup>)

Extrakt av podophyllum plantan.  
Lösning 0.5% och kräm 0.15%  
Inducerar nekros.

- Appliceras 2 ggr. dgl. i 3 dgr. i några omgångar med 4-7 dagars mellanrum.

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Podophyllotoxin (Wartec<sup>R</sup>, Condyline<sup>R</sup>).

Clearance rate 50-80%. Recurrence rate 7-38%  
50-65 % upplever "burning"

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Kondylom , kemisk behandling, forts.

- **Imiquimod (Aldara). 3 ggr per vecka i upp till 16 veckor. Inducerar IFN-a, IL-6, TNF-a. Th 1 immunförsvaret. Langerhans celler och ag-presenterande T-celler.**

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Imiquimod (Aldara<sup>R</sup>)

- Wart clearance i 56%. Något bättre hos kvinnor (77% jfr. med 40%). (Edwards et al -98) Kvinnor behövde också kortare behandling (8 veckor mot 12 veckor)
- Meta-analys jämfört 3 kontrollerade studier av imiquimod samt 9 studier av podophyllotoxin; Cure rate på båda ca. 50% (50-34% resp. 56-41%), inga signifikanta skillnader (Yan et al Dermatology 2006) Imiquimod hade färre biverkningar än podophyllotoxin

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Imiquimod fortsättning

- **AE i 67% (framför allt erytem)**
- **Tänk även på att systemiska biverkningar kan uppkomma!**
- Development of adenopathy during the use of topical imiquimod. [Anadka MJ, Bogucki BA. 2011](#)
- Local and systemic adverse effects to topical imiquimod due to systemic immune stimulation. [Kumar B, Narang T. 2011](#)
- Genital vitiligo following imiquimod use. Zhang R, Zhu W 2011
- Imiquimod-induced subacute cutaneous lupus erythematosus-like change (Maguiness et al 2015)
- **Mest i specialistvården vid "problemfall"?**

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Kondylom, kirurgisk behandling

- Diatermi
- CO2 laser
- Kryo
- Excision

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Kirurgisk behandling

- Väljs i vissa fall:
- Inte svarat på lokalbehandling
- Lokalisation
- Lesionernas storlek
- Neoplasi
- Graviditet?

Arne Wikström 2017  
SEXUELL HÄLSA

## Kondylom

Den idealiska behandlingen saknas!

SEXUELL HÄLSA