

# Sexuell übertragene Infektionen

## Eine Übersicht über häufige STDs

Dr. med. Tobias Glaunsinger

Praxis Prenzlauer Berg, Berlin



# Synonyme und Definition

- ▷ Synonym verwandte Begriffe:
  - Sexually Transmitted Disease (STD)  
(Sexuell übertragene Erkrankung)
  - Sexuell übertragbare Krankheiten
  - Geschlechtskrankheiten
  - Venerische Infektionen

# Synonyme und Definition

- ▶ Synonym verwandte Begriffe:
  - Sexually Transmitted Disease (STD)  
(Sexuell übertragene Erkrankung)
  - Sexuell übertragbare Krankheiten
  - Geschlechtskrankheiten
  - Venerische Infektionen
  
- ▶ Infektionen, die vorwiegend auf sexuellem Weg, d.h. durch intensiven Haut-/Schleimhautkontakt übertragen werden

# Übersicht:



# 1. Bakterien

- Gonorrhoe (Tripper)
- Chlamydien
- Syphilis (Lues)

## 1. Bakterien

- Gonorrhoe (Tripper)
- Chlamydien
- Syphilis (Lues)

## 2. Viren

- Herpes simplex Viren (Herpes genitalis)
- Humane Papillomviren (Feigwarzen & Co)
- Virushepatitis

## 1. Bakterien

- Gonorrhoe (Tripper)
- Chlamydien
- Syphilis (Lues)

## 2. Viren

- Herpes simplex Viren (Herpes genitalis)
- Humane Papillomviren (Feigwarzen & Co)
- Virushepatitis

## 3. Parasiten

- Scabies (Krätze)

## 1. Bakterien

- **Gonorrhoe** (Tripper)
- Chlamydien
- Syphilis (Lues)

## 2. Viren

- Herpes simplex Viren (Herpes genitalis)
- Humane Papillomviren (Feigwarzen & Co)
- Virushepatitis

## 3. Parasiten

- Scabies (Krätze)

# Gonorrhoe - Steckbrief

- ▶ Synonym: „Tripper“

# Gonorrhoe - Steckbrief

- ▷ Synonym: „Tripper“
- ▷ Erreger: Bakterien („Gonokokken“)

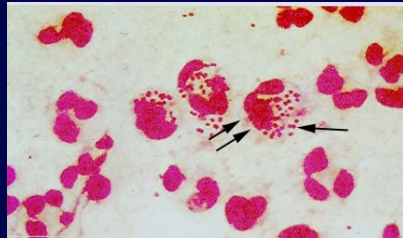


Foto: [www.opt.pacificu.edu](http://www.opt.pacificu.edu)

# Gonorrhoe - Steckbrief

- ▷ Synonym: „Tripper“
- ▷ Erreger: Bakterien („Gonokokken“)

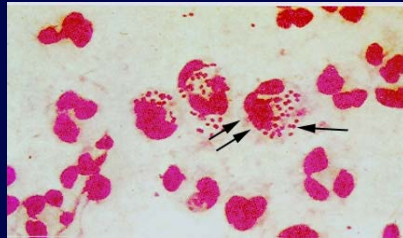


Foto: [www.opt.pacificu.edu](http://www.opt.pacificu.edu)

- ▷ Übertragung: enge Schleimhautkontakte  
Err. außerhalb des Körpers schnell tot

# Gonorrhoe - Steckbrief

- ▷ Synonym: „Tripper“
- ▷ Erreger: Bakterien („Gonokokken“)

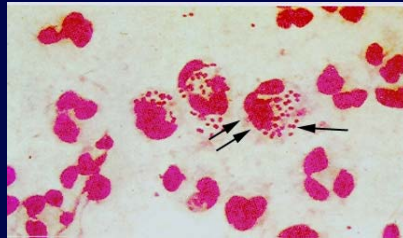


Foto: [www.opt.pacificu.edu](http://www.opt.pacificu.edu)

- ▷ Übertragung: enge Schleimhautkontakte  
Err. außerhalb des Körpers schnell tot
- ▷ Inkubationszeit: meist 3-5 Tage (1-12)

# Gonorrhoe - Steckbrief

- ▷ Synonym: „Tripper“
- ▷ Erreger: Bakterien („Gonokokken“)

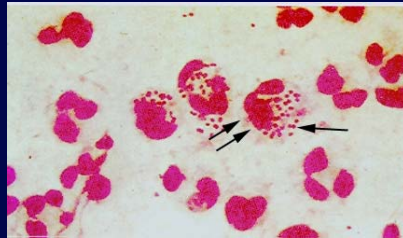


Foto: [www.opt.pacificu.edu](http://www.opt.pacificu.edu)

- ▷ Übertragung: enge Schleimhautkontakte  
Err. außerhalb des Körpers schnell tot
- ▷ Inkubationszeit: meist 3-5 Tage (1-12)
- ▷ Vorbeugung: (Kondome)
- ▷ Diagnose: Abstrich
- ▷ Therapie: durch Antibiotika heilbar

# Gonorrhoe - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion:

# Gonorrhoe - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion:
  - **Harnröhre (Urethritis)**

## Symptome:

- Brennen beim Wasserlassen
- gelb-grünlicher Ausfluß („Bonjour-Tropfen“)
- Rötung der Harnröhrenöffnung
- in 20% symptomlos



Foto: Colour Atlas of Infectious Diseases:  
Verlag Mosby-Wolfe

# Gonorrhoe - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion:
  - Harnröhre (Urethritis)
  - **Enddarm (Proktitis)**

## Symptome:

- Schmerzen im Enddarm, v.a. beim Stuhlgang
- rektaler Ausfluß
- sehr oft symptomlos (85%)

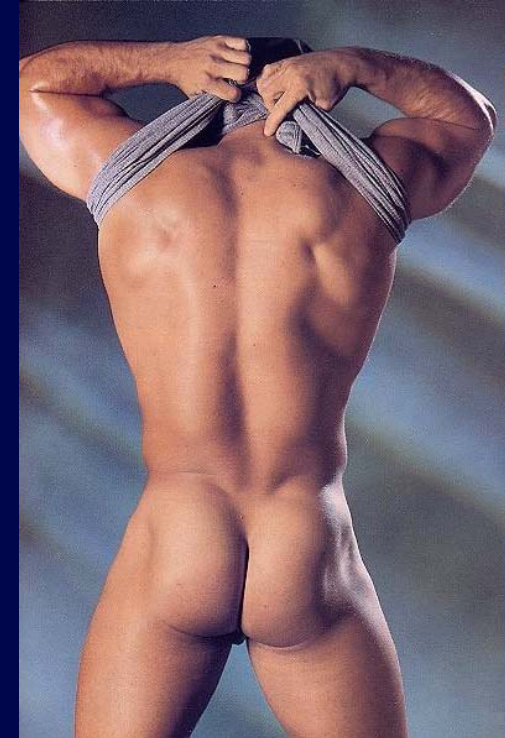


Foto: [www.prince-web.de](http://www.prince-web.de)

# Gonorrhoe - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion:
  - Harnröhre (Urethritis)
  - Enddarm (Proktitis)
  - **Rachen (Pharyngitis)**

## Symptome:

-Halsschmerz

-sehr oft symptomlos (90%)

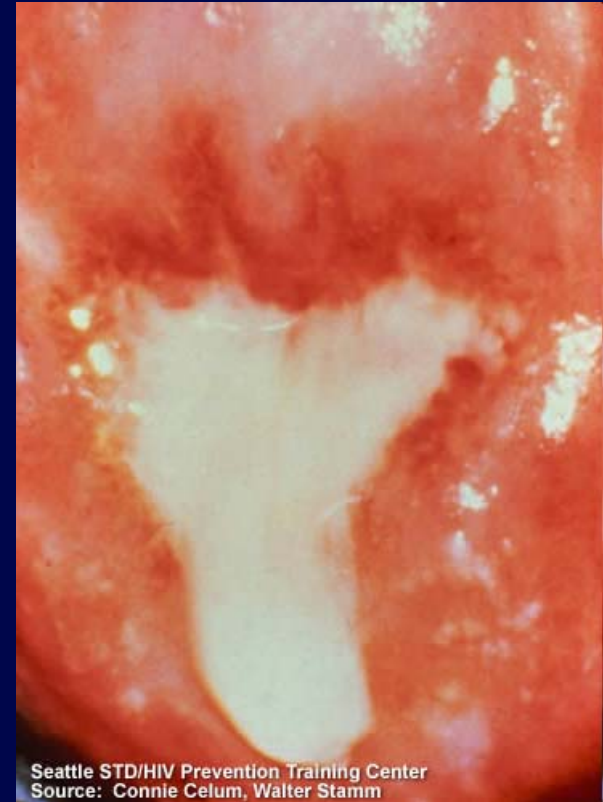


# Gonorrhoe - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion:
  - Harnröhre (Urethritis)
  - Enddarm (Proktitis)
  - Rachen (Pharyngitis)
  - **Gebärmutterhals (Zervizitis)**

## Symptome:

- in 50% symptomlos
- Ausfluß



Seattle STD/HIV Prevention Training Center  
Source: Connie Celum, Walter Stamm

# Gonorrhoe - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion:
  - Harnröhre (Urethritis)
  - Enddarm (Proktitis)
  - Rachen (Pharyngitis)
  - Gebärmutterhals (Zervizitis)
  - **Auge (Konjunktivitis)**



Foto: [www.eyedoctor.homestead.com](http://www.eyedoctor.homestead.com)

## Symptome:

- Augenbrennen
- Verschwommensehen
- eitriges Sekret

# Gonorrhoe - Komplikationen

- ▶ durch Ausbreitung der Erreger:
  - Abszesse der Drüsen rund um die Harnröhre
  - **Entzündung des Nebenhodens** → Unfruchtbarkeit
  - **Entzündung der Eileiter** → Unfruchtbarkeit
  - **Entzündung des kleinen Beckens der Frau**
  - Perihepatitis
  - Verbreitung der Erreger über die Blutbahn:
    - Fieber, Krankheitsgefühl, schmerzhafter Hautausschlag
    - Gelenkschmerzen bis Gelenkzerstörung

## 1. Bakterien

- Gonorrhoe (Tripper)
- **Chlamydien**
- Syphilis (Lues)

## 2. Viren

- Herpes simplex Viren (Herpes genitalis)
- Humane Papillomviren (Feigwarzen & Co)
- Virushepatitis

## 3. Parasiten

- Scabies (Krätze)

# Chlamydien - Steckbrief

▶ Erreger:

Bakterien (Chlamydia trachomatis)

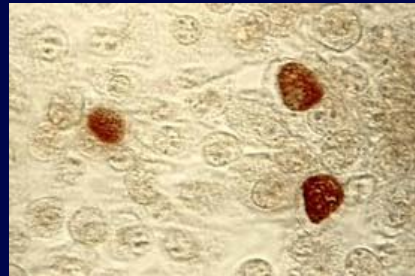


Foto: <http://lexikon.freenet.de>

# Chlamydien - Steckbrief

▷ Erreger:

Bakterien (Chlamydia trachomatis)

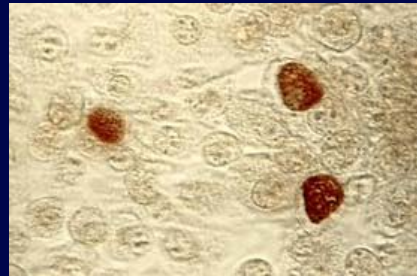


Foto: <http://lexikon.freenet.de>

▷ Übertragung:

enge Schleimhautkontakte

Err. außerhalb Körper schnell tot

# Chlamydien - Steckbrief

- ▷ Erreger: Bakterien (Chlamydia trachomatis)

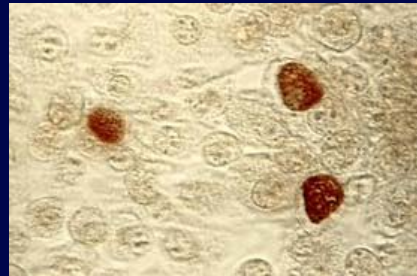


Foto: <http://lexikon.freenet.de>

- ▷ Übertragung: enge Schleimhautkontakte  
Err. außerhalb Körper schnell tot
- ▷ Inkubationszeit: 7-21 Tage  
chronische Verläufe möglich

# Chlamydien - Steckbrief

- ▷ Erreger: Bakterien (Chlamydia trachomatis)

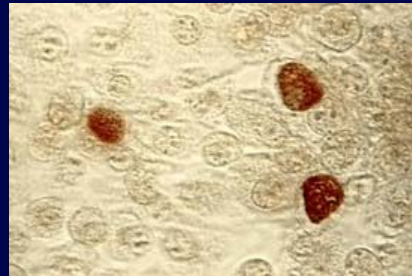


Foto: <http://lexikon.freenet.de>

- ▷ Übertragung: enge Schleimhautkontakte  
Err. außerhalb Körper schnell tot
- ▷ Inkubationszeit: 7-21 Tage  
chronische Verläufe möglich
- ▷ Vorbeugung: (Kondome)
- ▷ Diagnose: Abstrich, Urin, (Antikörper im Blut)
- ▷ Therapie: durch Antibiotika heilbar

# Chlamydien - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion und nach Fortleitung:

# Chlamydien - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion und nach Fortleitung:
  - **Harnröhre (Urethritis)**

## Symptome:

- Brennen beim Wasserlassen
- wässrig-schleimiger Ausfluß
- ein Drittel verläuft symptomlos



Foto: Colour Atlas of Infectious Diseases: Verlag Mosby-Wolfe

# Chlamydien - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion und nach Fortleitung:
  - Harnröhre (Urethritis)
  - **Nebenhoden (Epididimitis)**
  - **Prostata ([chronische] Prostatitis)**

## Symptome:

### -Epididimitis:

Schmerzen im Nebenhoden, Rötung des Hodensacks, ev. Fieber  
Gefahr der Unfruchtbarkeit!

### -Prostatitis:

hartnäckige Beschwerden Damm-, Hoden  
Leisten- Rektalbereich



Foto: <http://medinfo.ufl.edu>

# Chlamydien - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion und nach Fortleitung:
  - Harnröhre (Urethritis)
  - Nebenhoden (Epidydimitis)
  - Prostata ([chronische] Prostatitis)
  - **Enddarm (Proktitis)**

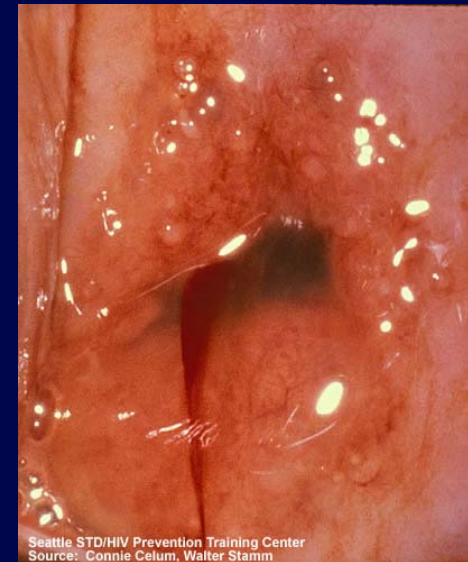


## Symptome:

- Schmerzen im Enddarm, v.a. beim Stuhlgang
- schleimig-eitriger Ausfluß
- Großteil symptomlos (85%)

# Chlamydien - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion und nach Fortleitung:
  - Harnröhre (Urethritis)
  - Nebenhoden (Epidydimitis)
  - Prostata ([chronische]Prostatitis)
  - Enddarm (Proktitis)
  - **Gebärmutterhals (Zervizitis)**
  - **Gebärmutter (Endometritis)**



## Symptome:

- Juckreiz, Brennen, Unterbauchbeschwerden
- Ausfluß
- 50% symptomlos

# Chlamydien - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion und nach Fortleitung:
  - Harnröhre (Urethritis)
  - Nebenhoden (Epididimitis)
  - Prostata ([chronische]Prostatitis)
  - Enddarm (Proktitis)
  - Gebärmutterhals (Zervizitis)
  - Gebärmutter (Endometritis)
  - **Eileiter (Salpingitis)**
  - **Kleines Becken der Frau**
  - Perihepatitis

## Symptome:

- meist mild, selten Fieber
- mestruationsähnliche Beschwerden
- Gefahr der Unfruchtbarkeit!

# Chlamydien - Klinik

- ▶ Entzündung am Ort der Infektion und nach Fortleitung:
  - Harnröhre (Urethritis)
  - Nebenhoden (Epidydimitis)
  - Prostata (Prostatitis)
  - Enddarm (Proktitis)
  - Gebärmutterhals (Zervizitis)
  - Gebärmutter (Endometritis)
  - Eileiter (Salpingitis)
  - Kleines Becken der Frau
  - Perihepatitis
  - **Bindehaut (Konjunktivitis)**



Foto: [www.kellogg.umich.edu](http://www.kellogg.umich.edu)

## Symptome:

- Fremdkörpergefühl, Tränen, Rötung, Lichtscheu
- schleimiges Sekret

# Chlamydieninfektion – Sonderform: Lymphogranuloma inguinale

- ▷ meist in Tropen/Subtropen
- ▷ in letzter Zeit gehäuft auch bei Schwulen in Deutschland



Foto: [www.cockup.com](http://www.cockup.com)

# Chlamydieninfektion – Sonderform: Lymphogranuloma inguinale

- ▷ meist in Tropen/Subtropen
- ▷ in letzter Zeit gehäuft auch bei Schwulen in Deutschland
- ▷ zunächst Papel/Geschwür an Infektionsort
- ▷ dann massive **Schwellung der Leistenlymphknoten**
- ▷ ev. akute **blutige Enddarmentzündung**



Foto: [www.cockup.com](http://www.cockup.com)

# Chlamydieninfektion – Sonderform: Lymphogranuloma inguinale

- ▷ meist in Tropen/Subtropen
- ▷ in letzter Zeit gehäuft auch bei Schwulen in Deutschland
- ▷ zunächst Papel/Geschwür an Infektionsort
- ▷ dann massive **Schwellung der Leistenlymphknoten**
- ▷ ev. akute **blutige Enddarmentzündung**
- ▷ Spätstadium:  
Lymphstau anal und genital



Foto: [www.cockup.com](http://www.cockup.com)

## 1. Bakterien

- Gonorrhoe (Tripper)
- Chlamydien
- **Syphilis** (Lues)

## 2. Viren

- Herpes simplex Viren (Herpes genitalis)
- Humane Papillomviren (Feigwarzen & Co)
- Virushepatitis

## 3. Parasiten

- Scabies (Krätze)

# Syphilis - Steckbrief

- ▶ Synonym: Lues

# Syphilis - Steckbrief

- ▷ Synonym: Lues
- ▷ Erreger: Bakterien (*Treponema pallidum*)

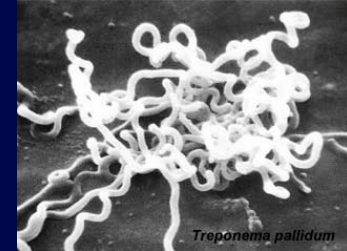


Foto:  
<http://embryology.med.unsw.edu.au>

# Syphilis - Steckbrief

- ▷ Synonym: Lues
- ▷ Erreger: Bakterien (*Treponema pallidum*)
- ▷ Übertragung:
  - Kontakt mit infektiösen Haut-/Schleimhautveränderungen der Stadien I+II
  - Ansteckungswahrscheinlichkeit 10-60%

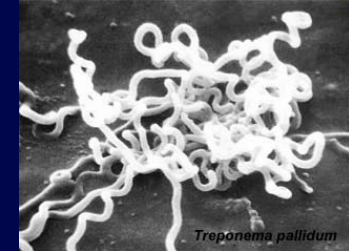


Foto:  
<http://embryology.med.unsw.edu.au>

# Syphilis - Steckbrief

- ▷ Synonym: Lues
- ▷ Erreger: Bakterien (*Treponema pallidum*)

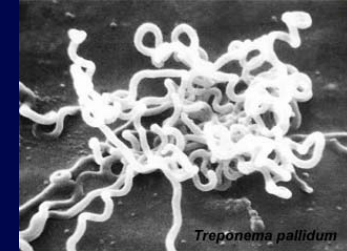


Foto:  
<http://embryology.med.unsw.edu.au>

- ▷ Übertragung:
  - Kontakt mit infektiösen Haut-/Schleimhautveränderungen der Stadien I+II
  - Ansteckungswahrscheinlichkeit 10-60%
- ▷ Inkubationszeit:
  - bis Stadium I: 2-3 Wochen (10-90 Tage)
  - bis Stadium II: 7-10 Wochen

# Syphilis - Steckbrief

- ▷ Synonym: Lues
- ▷ Erreger: Bakterien (*Treponema pallidum*)
- ▷ Übertragung:
  - Kontakt mit infektiösen Haut-/Schleimhautveränderungen der Stadien I+II
  - Ansteckungswahrscheinlichkeit 10-60%
- ▷ Inkubationszeit:
  - bis Stadium I: 2-3 Wochen (10-90 Tage)
  - bis Stadium II: 7-10 Wochen
- ▷ Vorbeugung: (Kondome)

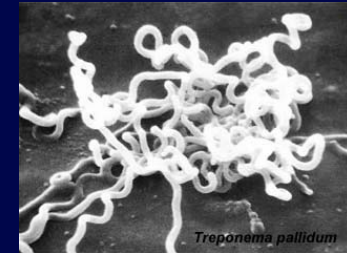


Foto:  
<http://embryology.med.unsw.edu.au>

# Syphilis - Steckbrief

- ▷ Synonym: Lues
- ▷ Erreger: Bakterien (*Treponema pallidum*)
- ▷ Übertragung:
  - Kontakt mit infektiösen Haut-/Schleimhautveränderungen der Stadien I+II
  - Ansteckungswahrscheinlichkeit 10-60%
- ▷ Inkubationszeit:
  - bis Stadium I: 2-3 Wochen (10-90 Tage)
  - bis Stadium II: 7-10 Wochen
- ▷ Vorbeugung: (Kondome)
- ▷ Diagnose: Antikörper im Blut, (Erreger im Mikroskop)

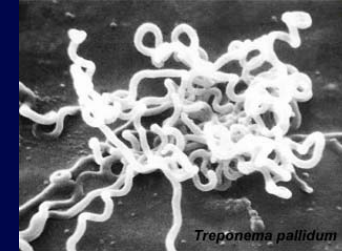


Foto:  
<http://embryology.med.unsw.edu.au>

# Syphilis - Steckbrief

- ▷ Synonym: Lues
- ▷ Erreger: Bakterien (*Treponema pallidum*)
- ▷ Übertragung:
  - Kontakt mit infektiösen Haut-/Schleimhautveränderungen der Stadien I+II
  - Ansteckungswahrscheinlichkeit 10-60%
- ▷ Inkubationszeit:
  - bis Stadium I: 2-3 Wochen (10-90 Tage)
  - bis Stadium II: 7-10 Wochen
- ▷ Vorbeugung: (Kondome)
- ▷ Diagnose: Antikörper im Blut, (Erreger im Mikroskop)
- ▷ Therapie: Frühstadien mit Antibiotika heilbar

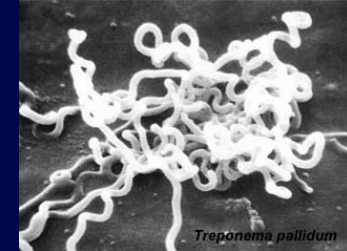


Foto:  
<http://embryology.med.unsw.edu.au>

# Syphilis – Verlauf

- ▶ verläuft in Stadien über Wochen bis Jahrzehnte
- ▶ Spontanheilung in jedem Stadium möglich
- ▶ Phasen längerer Latenz (symptomloser Infektion) zwischen den Stadien und zwischen den Einzelercheinungen der Stadien



# Syphilis – Stadium I



Fotos oben: aus Haustein:  
Sexuell übertragbare Krankheiten; Gustav Fischer Verlag, Jena

- ▷ 2-3 Wochen nach Infektion
- ▷ Geschwür am Ort der Infektion  
„**Ulcus durum**“
- ▷ Lymphknotenschwellung in der Umgebung
- ▷ meist schmerzlos, deshalb oft unbemerkt



Collection of Nicholas Fiumara, MD

Foto: [www.bu.edu](http://www.bu.edu)

# Syphilis – Verlauf

- ▷ verläuft in Stadien über Wochen bis Jahrzehnte
- ▷ Spontanheilung in jedem Stadium möglich
- ▷ Phasen längerer Latenz (symptomloser Infektion) zwischen den Stadien und zwischen den Einzelercheinungen der Stadien
  
- ▷ Stadium I:                   2-3 Wochen (10-90 Tage) nach Infektion
- ▷ Stadium II:                 7-10 Wochen n. Inf.

# Syphilis – Stadium II



Seattle STD/HIV Prevention Training Center  
Source: Connie Celum, Walter Stamm

Foto: [www-medlib.med.utah.edu](http://www-medlib.med.utah.edu)

- 7-10 Wochen nach Infektion
- verschiedenartige **Hautausschläge**
- Lymphknotenschwellung ges. Körper

# Syphilis – Stadium II



Fotos oben und unten links:  
aus Haustein: Sexuell übertragbare Krankheiten;  
Gustav Fischer Verlag, Jena

Foto:  
Uni Erlangen

Foto:  
[www.infektionsnetz.at](http://www.infektionsnetz.at)

# Syphilis – Verlauf

- ▷ verläuft in Stadien über Wochen bis Jahrzehnte
- ▷ Spontanheilung in jedem Stadium möglich
- ▷ Phasen längerer Latenz (symptomloser Infektion) zwischen den Stadien und zwischen den Einzelercheinungen der Stadien
  
- ▷ Stadium I: 2-3 Wochen (10-90 Tage) nach Infektion
- ▷ Stadium II: 7-10 Wochen n. Inf.
- ▷ Stadium III:

3-12 Jahre n. Inf.:	Gummen
10-31 Jahre n. Inf.:	Neurosyphilis
31-37 Jahre n. Inf.:	Herz-Gefäß-Syphilis

# Syphilis – Stadium III



- ▶ Jahre bis Jahrzehnte (!) nach Infektion
- ▶ **zerstörende** (destruierende) **Entzündungen** (syphilitische Granulome - "Gummen") in Haut, Unterhaut, Knochen, Organen, ZNS
- ▶ Entzündungen:
  - Gehirn – Neurosyphilis**
  - Auge
  - Aorta - Aortenaneurysma**

# Syphilis des ZNS (Gehirn und Rückenmark)

## ▷ Neurosyphilis – Stadium III:

- Gummen im ZNS:  
wie Hirntumor
- Entzündungen des ZNS und der Hirngefäße:  
wie Schlaganfall: Halbseitenlähmung, Sprachstörung...

## ▷ Tabes dorsalis und Progressive Paralyse – Stadium IV:

- Tabes dorsalis:  
Schädigung des Rückenmarks mit Schmerzen, Gefühls- und Gangstörungen
- Progressive Paralyse:  
Schädigung des Hirns mit Wesensänderung, Psychose, Demenz ... Tod

▷ **Neurosyphilis kann bei HIV-Infizierten früher auftreten!**

# Syphilis – Verlauf

- ▷ verläuft in Stadien über Wochen bis Jahrzehnte
- ▷ Spontanheilung in jedem Stadium möglich
- ▷ Phasen längerer Latenz (symptomloser Infektion) zwischen den Stadien und zwischen den Einzelercheinungen der Stadien
  
- ▷ Stadium I: 2-3 Wochen (10-90 Tage) nach Infektion
- ▷ Stadium II: 7-10 Wochen n. Inf.
- ▷ Stadium III:

3-12 Jahre n. Inf.:	Gummen
10-31 Jahre n. Inf.:	Neurosyphilis
31-37 Jahre n. Inf.:	Herz-Gefäß-Syphilis
- ▷ Stadium IV: 20-30 Jahre n. Inf.
  
- ▷ **bei HIV-Infektion Neurosyphilis oft viel früher!**

## 1. Bakterien

- Gonorrhoe (Tripper)
- Chlamydien
- Syphilis (Lues)

## 2. Viren

- **Herpes simplex Viren** (Herpes genitalis)
- Humane Papillomviren (Feigwarzen & Co)
- Virushepatitis

## 3. Parasiten

- Scabies (Krätze)

# Herpes genitalis - Steckbrief

- ▶ Erreger: Viren (Herpes simplex Virus - HSV)  
2 Typen: HSV-1 und HSV-2  
Genitalherpes: öfter HSV-2

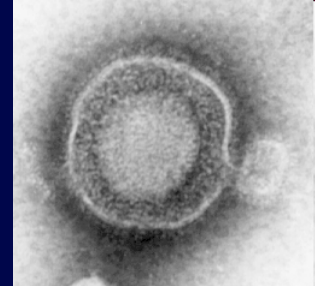


Foto:  
[www.people.virginia.edu](http://www.people.virginia.edu)

# Herpes genitalis - Steckbrief

- ▶ Erreger: Viren (Herpes simplex Virus - HSV)  
2 Typen: HSV-1 und HSV-2  
Genitalherpes: öfter HSV-2
- ▶ Übertragung: enge Schleimhautkontakte  
Err. außerhalb des Körpers schnell tot

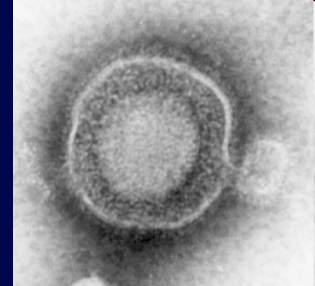


Foto:  
[www.people.virginia.edu](http://www.people.virginia.edu)

# Herpes genitalis - Steckbrief

- ▶ Erreger: Viren (Herpes simplex Virus - HSV)  
2 Typen: HSV-1 und HSV-2  
Genitalherpes: öfter HSV-2
- ▶ Übertragung: enge Schleimhautkontakte  
Err. außerhalb des Körpers schnell tot
- ▶ Durchseuchung: Typ 1: 80%      Typ 2: 30%

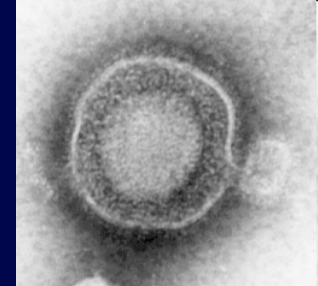


Foto:  
[www.people.virginia.edu](http://www.people.virginia.edu)

# Herpes genitalis - Steckbrief

- ▶ Erreger: Viren (Herpes simplex Virus - HSV)  
2 Typen: HSV-1 und HSV-2  
Genitalherpes: öfter HSV-2
- ▶ Übertragung: enge Schleimhautkontakte  
Err. außerhalb des Körpers schnell tot
- ▶ Durchseuchung: Typ 1: 80%      Typ 2: 30%
- ▶ Vorbeugung: (Kondome)
- ▶ Diagnose: typisches Bild, Abstrich

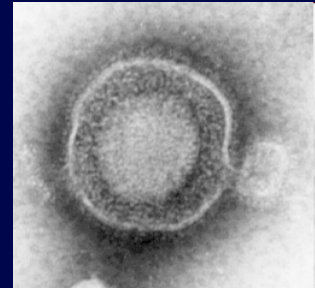


Foto:  
[www.people.virginia.edu](http://www.people.virginia.edu)

# Herpes genitalis - Klinik

- ▶ Verschiedene Verläufe bei Erstinfektion vs. Reaktivierung:
  - Erstinfektion:
    - erstmalige Infektion mit HSV
    - Inkubationszeit: 3-7 Tage
    - oft **Allgemeinsymptome**: Fieber, Krankheitsgefühl, Kopfschmerzen
    - **ausgeprägte Lokalerscheinungen**

# Herpes genitalis - Lokalerscheinungen



Foto: [www.abcpedia.com](http://www.abcpedia.com)



Foto: Colour Atlas of Infectious Diseases: Verlag Mosby-Wolfe



Foto: [www.ann.hi-ho.ne.jp](http://www.ann.hi-ho.ne.jp)

- Bläschen auf gerötetem Untergrund, später flache Erosionen (Hautdefekte)
- Lokalisationen: Penis, Scheide, rund um den Anus
- Lymphknotenschwellungen
- Juckreiz, Spannungsgefühl, Schmerzen

# Herpes genitalis - Klinik

- ▶ Verschiedene Verläufe bei Erstinfektion vs. Reaktivierung:
  - Erstinfektion:
    - erstmalige Infektion mit HSV
    - Inkubationszeit: 3-7 Tage
    - oft **Allgemeinsymptome**: Fieber, Krankheitsgefühl, Kopfschmerzen
    - **ausgeprägte Lokalerscheinungen**
  
  - Reaktivierungen:
    - Reaktivierung einer latenten (ruhenden) Infektion
    - **kaum Allgemeinsymptome**
    - **begrenzte Lokalerscheinungen**
    - Auslöser: Fieber, Infekte, Stress, UV-Licht, Menstruation

# Herpes genitalis - Steckbrief

- ▶ Erreger: Viren (Herpes simplex Virus - HSV)  
2 Typen: HSV-1 und HSV-2  
Genitalherpes: öfter HSV-2
- ▶ Übertragung: enge Schleimhautkontakte  
Err. außerhalb des Körpers schnell tot
- ▶ Durchseuchung: Typ 1: 80%      Typ 2: 30%
- ▶ Vorbeugung: (Kondome)
- ▶ Diagnose: typisches Bild, Abstrich
- ▶ Therapie: Virustatika zur Abkürzung der Symptome,  
nicht heilbar

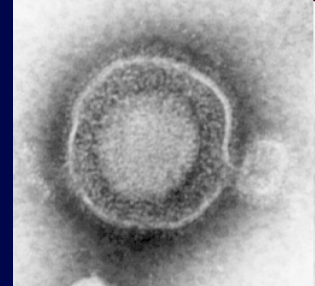


Foto:  
[www.people.virginia.edu](http://www.people.virginia.edu)

## 1. Bakterien

- Gonorrhoe (Tripper)
- Chlamydien
- Syphilis (Lues)

## 2. Viren

- Herpes simplex Viren (Herpes genitalis)
- **Humane Papillomviren** (Feigwarzen & Co)
- Virushepatitis

## 3. Parasiten

- Scabies (Krätze)

# Infektionen durch Humane Papillomviren (HPV)

- ▶ Erreger: Viren (HPV, viele Typen)

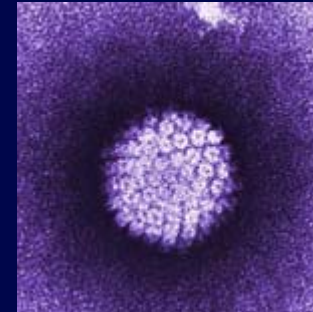


Foto:  
[www.bsccp.org.uk](http://www.bsccp.org.uk)

# Infektionen durch Humane Papillomviren (HPV)

▷ Erreger: Viren (HPV, viele Typen)

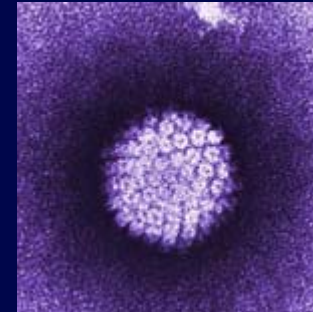


Foto:  
[www.bsccp.org.uk](http://www.bsccp.org.uk)

▷ Erkrankungen:

- (anogenitale) **Warzen**
- Gebärmutterhalskrebs (Zervix-Karzinom)
- Scheiden-/Penis-/Analkrebs (Plattenepithel-CA)

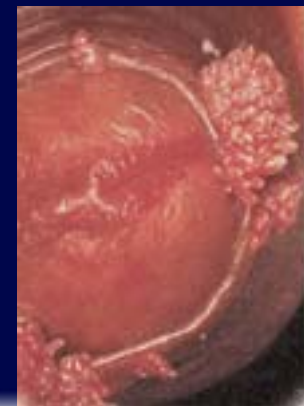
# HPV-induzierte (anogenitale) Warzen



Foto oben:  
Foto unten: [www.charmdoctor.com](http://www.charmdoctor.com)



Foto oben: <http://medicine.ucsd.edu>  
Foto unten: [www.nature.com](http://www.nature.com) / [www.carecamp.com](http://www.carecamp.com)



# Infektionen durch Humane Papillomviren (HPV)

▷ Erreger: Viren (HPV, viele Typen)

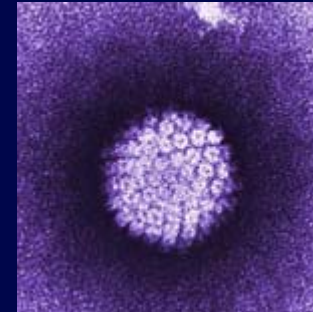


Foto:  
[www.bsccp.org.uk](http://www.bsccp.org.uk)

▷ Erkrankungen:

- (anogenitale) Warzen
- **Gebärmutterhalskrebs (Zervix-Karzinom)**
- Scheiden-/Penis-/Analkrebs (Plattenepithel-CA)

# Infektionen durch Humane Papillomviren (HPV)

▷ Erreger: Viren (HPV, viele Typen)

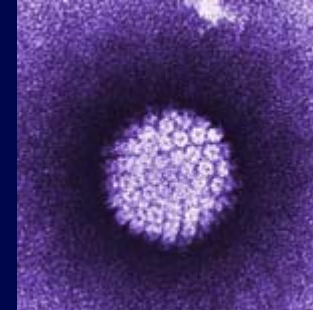


Foto:  
[www.bsccp.org.uk](http://www.bsccp.org.uk)

▷ Erkrankungen:

- (anogenitale) Warzen
- Gebärmutterhalskrebs (Zervix-Karzinom)
- **Scheiden-/Penis-/Analkrebs (Plattenepithel-CA)**

# Infektionen durch Humane Papillomviren (HPV)

▷ Erreger: Viren (HPV, viele Typen)

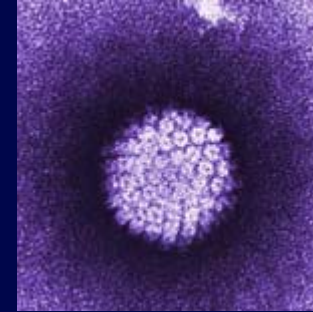


Foto:  
[www.bsccp.org.uk](http://www.bsccp.org.uk)

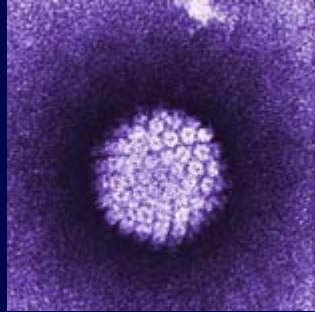
▷ Erkrankungen:

- (anogenitale) Warzen
- Gebärmutterhalskrebs (Zervix-Karzinom)
- Scheiden-/Penis-/Analkrebs (Plattenepithel-CA)

▷ Vorkommen:

- neben Chlamydien und HSV häufigste sexuell übertragene Infektion
- 60% der Erwachsenen haben Antikörper
- 1% der 15-45-jährigen haben anogenitale Warzen

# Infektionen durch Humane Papillomviren (HPV)

- ▷ Erreger: Viren (HPV, viele Typen)
- 
- Foto:  
[www.bsccp.org.uk](http://www.bsccp.org.uk)
- ▷ Erkrankungen:
- (anogenitale) Warzen
  - Gebärmutterhalskrebs (Zervix-Karzinom)
  - Scheiden-/Penis-/Analkrebs (Plattenepithel-CA)
- ▷ Vorkommen:
- neben Chlamydien und HSV häufigste sexuell übertragene Infektion
  - 60% der Erwachsenen haben Antikörper
  - 1% der 15-45-jährigen haben anogenitale Warzen
- ▷ Vorbeugung:
- (Kondome)
  - (Neu: Impfung vor erstem Sexualkontakt)

## 1. Bakterien

- Gonorrhoe (Tripper)
- Chlamydien
- Syphilis (Lues)

## 2. Viren

- Herpes simplex Viren (Herpes genitalis)
- Humane Papillomviren (Feigwarzen & Co)
- **Virushepatitis**

## 3. Parasiten

- Scabies (Krätze)

# Virushepatitis

▶ Erreger:

Hepatitis A Virus (HAV)

Hepatitis B Virus (HBV)

Hepatitis C Virus (HCV)



# Virushepatitis

- ▶ Erreger:
  - Hepatitis A Virus (HAV)
  - Hepatitis B Virus (HBV)
  - Hepatitis C Virus (HCV)
- ▶ Erkrankung:
  - Entzündung der Leber mit z.T. chronischem Verlauf (HAV: nie, HBV:10%, HCV: >75%), dann Leberzirrhose, -versagen und -krebs möglich



# Virushepatitis

- ▶ Erreger: Hepatitis A Virus (HAV)  
Hepatitis B Virus (HBV)  
Hepatitis C Virus (HCV)
- ▶ Erkrankung: Entzündung der Leber mit z.T. chronischem Verlauf (HAV: nie, HBV:10%, HCV: >75%), dann Leberzirrhose, -versagen und -krebs möglich
- ▶ Inkubationszeit: HAV: 15-45 Tage  
HBV: 30-160 Tage  
HCV: 14-180 Tage



# Virushepatitis

- ▶ Erreger:
  - Hepatitis A Virus (HAV)
  - Hepatitis B Virus (HBV)
  - Hepatitis C Virus (HCV)
- ▶ Erkrankung: Entzündung der Leber mit z.T. chronischem Verlauf (HAV: nie, HBV: 10%, HCV: >75%), dann Leberzirrhose, -versagen und -krebs möglich
- ▶ Inkubationszeit:
  - HAV: 15-45 Tage
  - HBV: 30-160 Tage
  - HCV: 14-180 Tage
- ▶ Übertragung:
  - HAV: anal-oraler Kontakt/Schmierinfektion
  - HBV: Schleimhaut-/„Sekret-“/Blutkontakt
  - HCV: ungeschützter Analsex ???, fisting ???



# Virushepatitis

- ▶ Erreger: Hepatitis A Virus (HAV)  
Hepatitis B Virus (HBV)  
Hepatitis C Virus (HCV)
- ▶ Erkrankung: Entzündung der Leber mit z.T. chronischem Verlauf (HAV: nie, HBV: 10%, HCV: >75%), dann Leberzirrhose, -versagen und -krebs möglich
- ▶ Inkubationszeit: HAV: 15-45 Tage  
HBV: 30-160 Tage  
HCV: 14-180 Tage
- ▶ Übertragung: HAV: anal-oraler Kontakt/Schmierinfektion  
HBV: Schleimhaut-/„Sekret-“/Blutkontakt  
HCV: ungeschützter Analsex ???, fisting ???
- ▶ Vorbeugung: **Impfung (HAV und HBV)**  
(Kondome)



## 1. Bakterien

- Gonorrhoe (Tripper)
- Chlamydien
- Syphilis (Lues)

## 2. Viren

- Herpes simplex Viren (Herpes genitalis)
- Humane Papillomviren (Feigwarzen & Co)
- Virushepatitis

## 3. Parasiten

- **Scabies** (Krätze)

# Scabies – Steckbrief

- ▶ Synonym: Krätze

# Scabies – Steckbrief

- ▷ Synonym: Krätze
- ▷ Erreger: Krätzmilbe (*Sarcoptes scabiei*)



Foto: [www.bogleech.com](http://www.bogleech.com)

# Krätzemilbe – *Sarcoptes scabiei*

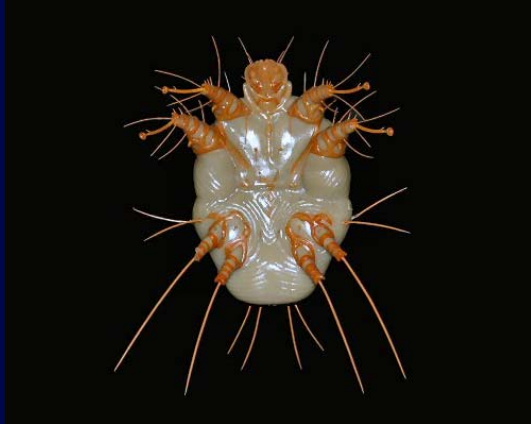


Foto: [www.abdn.ac.uk](http://www.abdn.ac.uk)



Foto: [www.tshp.ne.jp](http://www.tshp.ne.jp)



Foto: <http://cbv.kakito.com>

gehört zu den Spinnentieren

**Nicht zu verwechseln  
mit der Steinlaus... 😊**



# Scabies – Steckbrief

- ▷ Synonym: Krätze
- ▷ Erreger: Krätzmilbe (Sarcoptes scabiei)
- ▷ Inkubationszeit: 3-4 Wochen  
1-3 Tage bei Reinfektion



Foto: [www.bogleech.com](http://www.bogleech.com)

# Scabies – Steckbrief

- ▷ Synonym: Krätze
- ▷ Erreger: Krätzemilbe (*Sarcoptes scabiei*)
- ▷ Inkubationszeit: 3-4 Wochen  
1-3 Tage bei Reinfektion
- ▷ Krankheitsverlauf:
  - Milbenweibchen graben Gänge in die Haut und legen Eier ab
  - durch allergische Reaktion gegen den Erreger Entzündung und **Juckreiz**



Foto: [www.bogleech.com](http://www.bogleech.com)

# Krätze (Scabies) – Hauterscheinungen



Foto: [www.afpmb.org](http://www.afpmb.org)



Foto: [www.iskin.co.il](http://www.iskin.co.il)



Foto: [www.emedicinehealth.com](http://www.emedicinehealth.com)



Foto: <http://medimages.healthopedia.com>



Foto: [www.pjonline.com](http://www.pjonline.com)

**JUCKREIZ!**

# Scabies – Steckbrief

- ▷ Synonym: Krätze
- ▷ Erreger: Krätzemilbe (*Sarcoptes scabiei*)
- ▷ Inkubationszeit: 3-4 Wochen  
1-3 Tage bei Reinfektion
- ▷ Krankheitsverlauf:
  - Milbenweibchen graben Gänge in die Haut und legen Eier ab
  - durch allergische Reaktion gegen den Erreger Entzündung und Juckreiz
- ▷ Übertragung: enger körperlicher Kontakt, u.a. sexuell



Foto: [www.bogleech.com](http://www.bogleech.com)

# Scabies – Steckbrief

- ▷ Synonym: Krätze
- ▷ Erreger: Krätzemilbe (Sarcoptes scabiei)
- ▷ Inkubationszeit: 3-4 Wochen  
1-3 Tage bei Reinfektion
- ▷ Krankheitsverlauf:
  - Milbenweibchen graben Gänge in die Haut und legen Eier ab
  - durch allergische Reaktion gegen den Erreger Entzündung und Juckreiz
- ▷ Übertragung: enger körperlicher Kontakt, u.a. sexuell
- ▷ Diagnose: Hautuntersuchung mit Lupe
- ▷ Therapie: durch Parasitenmittel Heilung möglich

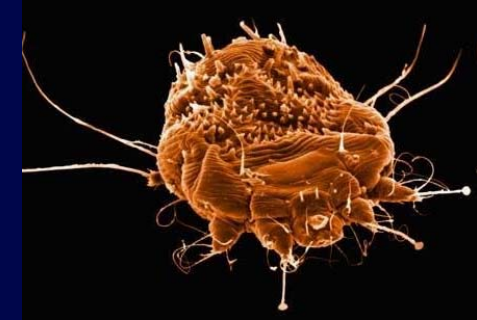


Foto: [www.bogleech.com](http://www.bogleech.com)

**Nicht nur STDs hinterlassen Spuren...**



tagesschau

14.06.2002

- ▶ 35,5% aller Haushaltsunfälle passieren beim Duschen!



**Vortrag im Internet:**

**[www.praxis-prenzlauer-berg.de](http://www.praxis-prenzlauer-berg.de)**

