

# Staphylokokken

## Wichtige Virulenzfaktoren



<b><i>S. aureus</i></b>	<b><i>S. epidermidis</i></b>
Adhäsine (Protein A, Fibronectinbindepoteine, Clumping Faktor, ...)	Adhäsine
Exoenzyme (Proteasen, Lipasen, Hyaluronidasen)	-
Toxine <ul style="list-style-type: none"><li>- Poren-bildende Toxine</li><li>- Superantigene, Enterotoxine</li><li>- Exfoliativtoxine</li></ul>	-
Zytotoxische Peptide	-
Biofilmbildung	Biofilmbildung
Persistenzstrategien (SCV-Bildung)	Persistenzstrategien (SCV-Bildung)

## Staphylococcus saprophyticus

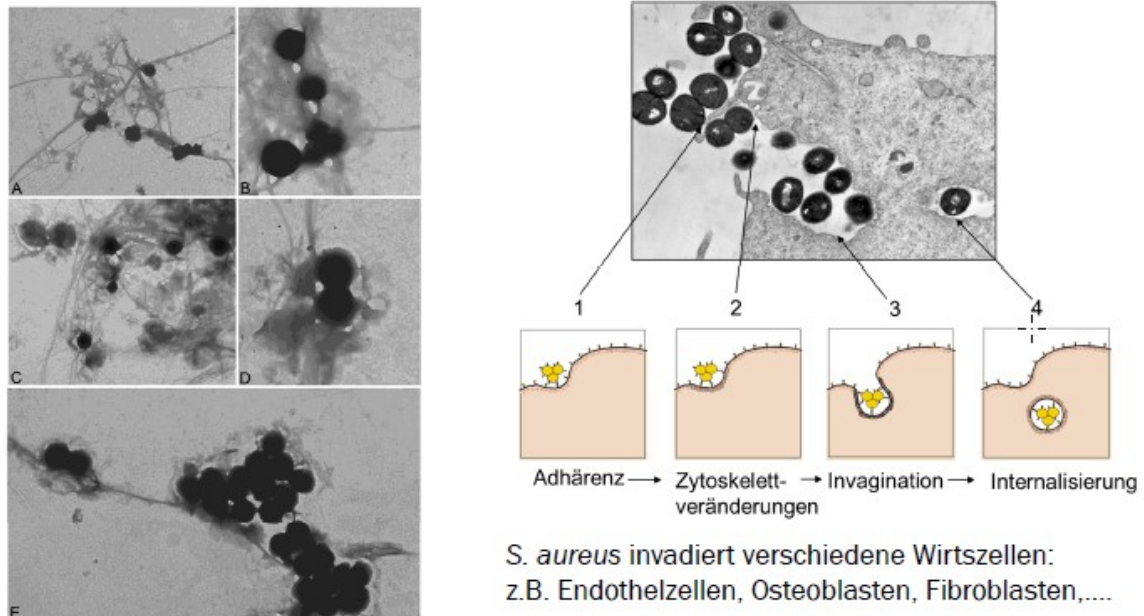
### Erreger von akuten Harnwegsinfektionen, v.a. bei jungen Frauen

- ⇒ „unspezifische“, pyogene Infektionen des Urogenitaltraktes
- natürliches Habitat: Urogenitaltrakt des Menschen
  - Übertragung: Geschlechtsverkehr: „honeymoon Zystitis“
  - Virulenzfaktoren:
    - Adhäsine mit Targetspezifität Uroepithel
    - Zytotoxine (Proteasen, Urease)
  - Therapie: Staphylokokken – wirksame Antibiotika  
(Partnerbehandlung!)

# Staphylococcus aureus

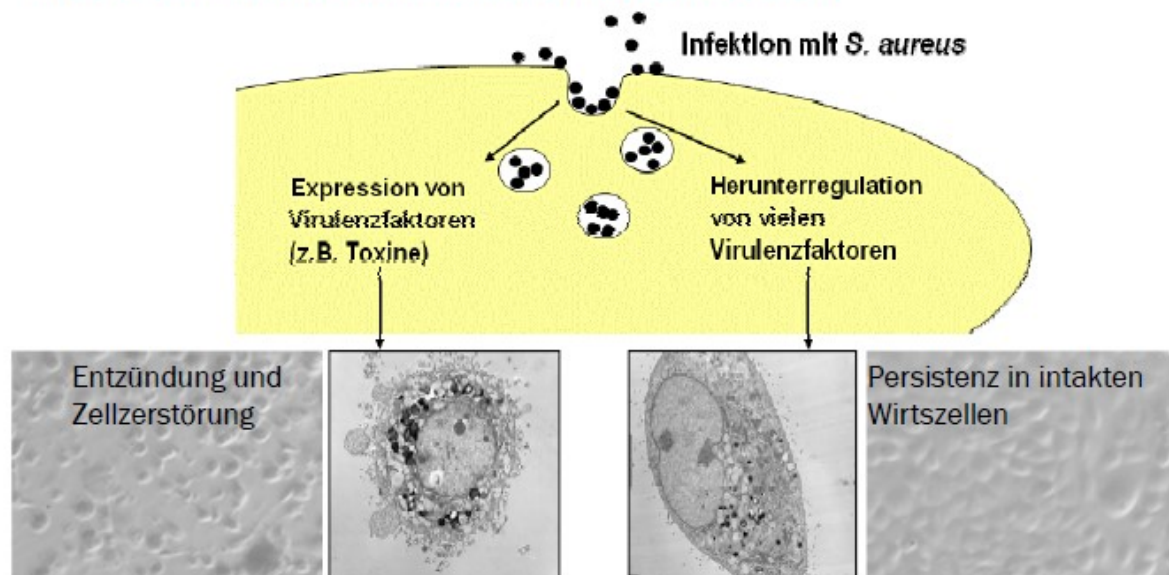
## Invasive Infektionen: Adhäsine

*S. aureus* adhärirt an Wirtsgewebe und invadiert Wirtszellen



# Staphylococcus aureus

## Invasive Infektionen: intrazelluläre Infektionsverläufe



- Gewebeerstörung durch Toxine, Exoenzyme, zytotoxische Peptide
- Invasion in tiefe Gewebeschichten

- SCV-Bildung
- Langzeitpersistenz
- Chronische Infektionen