

## Actinobaculum spp.

### Erreger

*Actinobaculum spp.* sind fakultativ bis obligat anaerob wachsende, sporenlose, grampositive, spärlich verzweigte Stäbchen. Sie sind mit den Actinomyceten nahe verwandt.

Neben *A. schaalii* gehören zu dieser Gattung die Spezies *A. massilae*, *A. urinale* und *A. suis* (früher *Actinomyces suis*).

### Epidemiologie

*A. schaalii*, *A. massilae* und *A. urinale* sind Teil der physiologischen Flora von Haut, Schleimhaut und Urogenitaltrakt des Menschen.

*A. suis* kommt hauptsächlich bei Schweinen vor und kann dort zu Cystitis und Pyelonephritis führen.

### Pathogenese

In Gegenwart von anderen aeroben oder anaeroben Keimen kann *A. schaalii* endogene Infektionen auslösen.

### Klinik/Symptome

- abszedierenden Haut- und Wundinfektionen überwiegend der unteren Körperhälfte (*A. schaalii*)
- Septikämie und subakute bis akute Endokarditis (*A. schaalii*)
- chronische Pyelonephritis (*A. schaalii*; selten)
- Zystitis (*A. massilae*; selten)

### Diagnostik

Kultureller Nachweis des Erregers. Die Auswahl des Untersuchungsmaterials richtet sich nach der Infektlokalisation (z.B. Abszesseiter, bei V.a. auf Endokarditis Blutkulturen, bei V.a. Pyelonephritis Urin).

Bei primär sterilem Untersuchungsmaterial (z.B. Herzklappengewebe) kann der Versuch eines molekulargenetischen Nachweises mittel universeller bakterieller PCR (16S rDNA-PCR) sinnvoll sein.