

Die kulturelle Anzucht nach Qualitätsstandards (s. Lit. MIQ) erfasst sowohl schnellwachsende Infektionserreger wie Staphylokokken, Streptokokken und Enterobakterien als auch anspruchsvolle Mikroorganismen wie Anaerobier, *Brucella* sp. und Bakterien der HACEK-Gruppe (Brütungsdauer 10-14 Tage). Für den Nachweis von schwer anzüchtbaren Erregern bzw. small-colony-Varianten ist zusätzlich eine Rückstellprobe für Nukleinsäureanalytik empfehlenswert (i.d.R. universeller Erregernachweis mittels 16S rDNA PCR; Hinweise zur Diagnostik seltener Erreger siehe Anhang).

Anhang spezifische Diagnostik seltener ausgewählter Erreger (Antikörperbestimmung im Serum, PCR und Kultur aus Synovialflüssigkeit), [1, 6]

Bartonella spp.: Antikörper, PCR, (Mikroskopie)

Borrelia spp.: PCR, Antikörper

Brucella spp.: Kultur (Zoonose, bei Verdacht Laborpersonal informieren – erhöhte Infektionsgefahr bei Anzüchtung!), PCR, Antikörper

Gonokokken: Kultur (häufig multiresistent!, spezielle Transportmedien, sonst Lagerung/Transport < 2h), PCR, Mikroskopie

Leptospira: Antikörper, PCR

Mykobakterien: Mikroskopie, Kultur, PCR aus Synovialflüssigkeit, Interferon- γ release assays (IGRA) aus Vollblut

Salmonella spp., *Shigella* spp.: Kultur (bei Verdacht zusätzlich Spezialnährmedien), ggf. PCR aus Synovialflüssigkeit

Yersinia spp.: Kultur (bei Verdacht zusätzlich Spezialnährmedien), ggf. PCR aus Synovialflüssigkeit, Antikörper bei V.a. reaktive Arthritis