



## Erläuterungen

### Mykobakterien-Chip

Array zur DNA-basierten Detektion von Mykobakterien, wobei die folgenden Erreger detektiert werden können:

Mycobacterium szulgai	Mycobacterium bohemicum	Mycobacterium heckeshornense
Mycobacterium abscessus	Mycobacterium parascrofulaceum	Mycobacterium kansasii A
Mycobacterium kansasii II	Mycobacterium malmhoense I + II	Mycobacterium kansasii C
Mycobacterium scrofulaceum	Mycobacterium fortuitum	Mycobacterium marinum
Mycobacterium simiae	Mycobacterium phlei	Mycobacterium tuberculosis
Mycobacterium peregrinum	Mycobacterium smegmatis	Mycobacterium xenopi
Mycobacterium lentiflavum	Mycobacterium genavense	Mycobacterium chelonae I
Mycobacterium intracellulare I	Mycobacterium avium	Mycobacterium chelonae II
Mycobacterium chelonae	Mycobacterium bovis	Mycobacterium malmhoense
Mycobacterium intracellulare MAC	Mycobacterium gordonae	
Mycobacterium celatum	Mycobacterium haemophilum	

### Mykosen-Chip

Array zur DNA-basierten Detektion von pathogenen Pilzen, wobei die folgenden Erreger detektiert werden können:

Aspergillus flavus	Aspergillus ellipticus	Candida pelliculosa
Aspergillus fumigatus spp	Aspergillus terreus	Mucor spp. (M. circinelloides, M. racemosus, M. plumbeus)
Aspergillus nidulans	Candida albicans	Rhizopus oryzae u. arrhizus (+Amylomyces rouxii)
Aspergillus versicolor	Candida glabrata	Rhizopus stolonifer (var. reflexus wird nicht detektiert)
Aspergillus niger	Candida dubliniensis	Rhizomucor pusillus
Aspergillus awamori	Candida tropicalis	Rhizopus azygosporus u. microsporpus
Aspergillus foetidus	Candida guilliermondii	Cryptococcus neoformans
Aspergillus wentii	Candida kefyr (+Kluyveromyces lactis, K. dobzhanskii)	Paecilomyces variotii
Aspergillus tubigenis	Candida krusei (+Pichia kluyveri)	Scedosporium prolificans
Aspergillus phoenicis	Candida lambica	Absidia corymbifera
Aspergillus carbonarius	Candida lusitanae	
Aspergillus ibericus	Candida parapsilosis	

### Parodontitis-Chip

Array zur Detektion von pathogenen Bakterien, die als wesentliche Ursache einer Parodontitis von herausragender Bedeutung sind. Folgende Erreger werden detektiert:

Actinobacillus actinomycetemcomitans	Prevotella intermedia	Peptostreptococcus micros
Porphyromonas gingivalis	Treponema denticola	Eubacterium nodatum
Tannerella forsythensis	Fusobacterium sp.	Campylobacter rectus
Eikenella corrodens	Capnocytophaga gingivalis	

### Universal-Erreger-Nachweis (Bakterien (16S-rRNA) und Pilze (18S-rRNA)):

#### Erregernachweis Gelenkinfektionen:

Multiplex-PCR mit speziellem Anreicherungsverfahren für bakterielle und fungale DNA zur Elimination der Background-DNA, wobei u.a. die folgenden Erreger in Gewebe, Blut, Ascites/Erguss und Synovia (jeweils mindestens 1ml) detektiert werden können:

<b>Gram-negative Bakterien</b>	Helicobacter pylori	Alloicoccus otitis	Nocardia spp.
Achromobacter xylosoxidans	Kingella spp.	Anaerococcus spp.	Paenibacillus spp.
Acidovorax spp.	Klebsiella spp.	Atopobium spp.	Parvimonas micra
Acinetobacter spp.	Kerstersia spp.	Bacillus spp.	Peptoniphilus spp.
Aeromonas veronii	Kluyvera cryocrescens	Bifidobacterium spp.	Peptostreptococcus spp.
Aifipia broomeae	Lautropia mirabilis	Brevibacterium spp.	Propionibacterium spp.
Aggregatibacter aphrophilus	Legionella pneumophila	Carnobacterium spp.	Rhodococcus spp.
Anaerotruncus colihominis	Leptotrichia spp.	Clostridium spp.	Rothia spp.
Bacteroides spp.	Massilia spp.	Coprococcus catus	Staphylococcus spp.
Bartonella quintana	Methylobacterium spp.	Corynebacterium spp.	Streptococcus spp.
Bordetella spp.	Moraxella spp.	Dermbacter hominis	Tropheryma whipplei
Borrelia garinii	Morganella morganii	Dietzia spp.	Tsukamurella spp.
Bosea spp.	Neisseria spp.	Dolosigranulum pigrum	Ureaplasma urealyticum
Brucella spp.	Pantoea agglomerans	Eggerthella lenta	Vagococcus spp.
Burkholderia spp.	Paracoccus spp.	Enterococcus spp.	Wolbachia spp.
Campylobacter spp.	Pasteurella spp.	Eremococcus coleocola	<b>Fungi</b>
Candidatus Neohrllichia mikurensis	Porphyromonas spp.	Eubacterium spp.	Aspergillus spp.
Capnocytophaga spp.	Prevotella spp.	Facklamia spp.	Candida spp.
Chryseobacterium indologenes	Proteus spp.	Finegoldia magna	Cladosporium cladosporioides
Citrobacter freundii	Providencia stuartii	Gardnerella vaginalis	Cryptococcus spp.
Cloacibacterium normanese	Pseudomonas spp.	Gemella spp.	Didymella exitialis
Comamonas testosterone	Ralstonia spp.	Gordonias spp.	Davidiella tassiana
Coxiella burnetii	Raoultella planticola	Granulicatella adiacens	Fusarium spp.
Cronobacter sakazakii	Rickettsia typhi	Janibacter spp.	Issatchenkia orientalis
Curvibacter spp.	Serratia marcescens	Kocuria spp.	Malassezia spp.
Delftia spp.	Shigella spp.	Lactobacillus spp.	Pseudallescheria boydii
Dialister spp.	Stenotrophomonas maltophilia	Lactococcus spp.	Saccharomyces cerevisiae
Elizabethkingia meningoseptica	Veillonella spp.	Leifsonia spp.	Schizophyllum radiatum
Enhydrobacter aerosaccus	Weeksella spp.	Listeria monocytogenes	Sporobolomyces spp.
Enterobacter spp.	Yersinia spp.	Microbacterium spp.	<b>Protisten</b>
Escherichia spp.	<b>Gram-positive Bakterien</b>	Micrococcus spp.	Plasmodium spp.
Fusobacterium spp.	Abiotrophia spp.	Mogibacterium timidum	
Haemophilus spp.	Actinomyces spp.	Mycobacterium spp.	
Hafnia alvei	Aerococcus spp.	Mycoplasma spp.	