

August 2022

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen!

Wir freuen uns Ihnen mitteilen zu können, dass wir seit August 2022 einen noch schnelleren direkten molekular-biologischen Erregernachweis mittels PCR mit erweitertem Erreger- und Resistenzspektrum aus Gelenkspunktaten, Implantaten (Sonikation) anbieten können.

Damit steht Ihnen und Ihren Patienten eine moderne Analysenmethode (vollautomatisierte bakterielle Breitspektrum-PCR + DNA Hybridisierung, Resistenzgenbestimmung) zur Verfügung, mittels derer folgende Erreger und Resistenzmarker nachgewiesen werden können:

Die Durchführung des Tests ermöglicht somit eine, im Vergleich zum kulturellen Erregernachweis, sehr rasche Diagnose und damit eine wichtige Hilfestellung für eine optimale Therapie Ihrer Patienten.

Molekulare Methoden sind gegenüber der traditionellen Kultur oft im Vorteil, da der kulturelle Nachweis vermehrungsfähiger Bakterien auf Grund eines niedrigen Inokulums, adhärenter und Biofilm-assoziiierter Bakterien, einer antibiotischen Therapie oder präoperativer Prophylaxe sowie langer Probentransportzeiten oft erschwert oder mitunter sogar unmöglich gemacht wird. Dennoch sollte auf einen gleichzeitigen kulturellen Erregernachweis nicht verzichtet werden, da derzeit nur mit dieser Methode ein umfassendes Antibiogramm erstellt werden kann.

Grampositive Bakterien		
<i>Anaerococcus prevotii/vaginalis</i>	<i>Fingoldia magna</i>	<i>Streptococcus</i> spp.
<i>Clostridium perfringens</i>	<i>Parvimonas micra</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i>
<i>Cutibacterium avidum/granulosum</i>	<i>Peptoniphilus</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i>
<i>Enterococcus faecium</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	
	<i>Staphylococcus lugdunensis</i>	
Gramnegative Bakterien		
<i>Bacteroides fragilis</i>	<i>Kingella kingae</i>	<i>Proteus</i> spp.
<i>Citrobacter</i>	<i>Klebsiella aerogenes</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<i>Enterobacter cloacae</i> -Komplex	<i>Klebsiella pneumoniae</i> -Gruppe	<i>Salmonella</i> spp.
<i>Escherichia coli</i>	<i>Morganella morganii</i>	<i>Serratia marcescens</i>
<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	
Hefen		
<i>Candida</i>		
<i>Candida albicans</i>		

Antibiotika-Resistenzgene			
CTX-M	KPC	NDM	vanA/B
IMP	mecA/C und MREJ (MRSA)	OXA-48-ähnlich	VIM

Zum molekularbiologischen Erregernachweis bitten wir um Einsendung von Gelenkspunktat (**nativ in verschlossener Spritze**), oder des gesamten Implantats.

Wir ersuchen um vorherige Kontaktaufnahme unter 01/26053 DW 600. Labors.at stellt sterile Gefäße für die Einsendung von Implantaten zur Verfügung

Die Analyse kann nicht mit den Krankenkassen verrechnet werden und kostet, Stand August 2022, € 289,- Probe, für die Implantat-Sonikation fallen extra € 45,- an.

Mit kollegialen Grüßen

MedR Dr. Johannes Bauer

Univ. Prof. Dr. Georg Endler

Univ. Doz. Dr. Markus Exner

Dr. Sonja Lener

Dr. Eva Mühl

Dr. Michael Mühl

Univ. Prof. Dr. Wolfgang Speiser

Univ. Prof. Dr. Susanne Spitzauer

Dr. Peter. M. Winter