

Ständige Arbeitsgemeinschaft (StAG)

Diagnostische Verfahren in der Mikrobiologie

- **Karsten Becker, Münster → Greifswald**
- **Udo Reischl, Regensburg**
- **Thomas Meyer, Hamburg**



1. Aktivitäten auf Kongressen und Workshops

DGHM-Jahrestagung-Aktivitäten

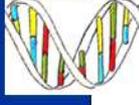


72. DGHM Jahrestagung 2020 Leipzig

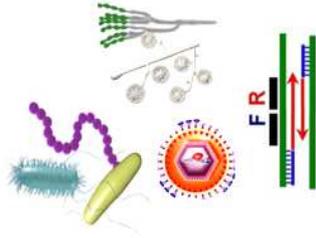
- **3 wissenschaftliche Workshops** zu Diagnostischen Verfahren
 - „Advances in culture-based Diagnostics, Serology and Susceptibility Testing “ (zusammen mit FG DKM)
 - „Advances in Molecular Diagnostic Approaches“ (zusammen mit FG DKM und VAAM-FG Qualitätssicherung und Diagnostik)
 - News from Clinical Microbiology (zusammen mit FG DKM)
- 46 Poster (031-DKMP–077-DKMP)



REMMDI 2019



Siebtens Regensburger Meeting für angewandte Molekulare Diagnostik



FR

Organisation:

Prof. Dr. Udo Reischl
Tel.: +49 (0)941-944-6450
udo.reischl@ukr.de
www.udo-reischl.de

Topics:

- Zahlreiche anwendungsorientierte Workshops
- **Mikrobiom, NGS, Multiplexing, Sepsis**
- **Molekulare Diagnostik & Epidemiologie**
- Aktuelle Testplattformen und -konzepte für **MRSA, VRE, MRGN's, Uro-Panel** u.v.m.
- Bayerische Abendveranstaltung

Limitierte
Teilnehmerzahl
(200 Pers.)

vom 11. bis 13. April 2019

Bei Interesse bitte zeitnah anmelden !!



Institut für Medizinische Mikrobiologie
und Hygiene
der Universität Regensburg

In Zusammenarbeit mit:

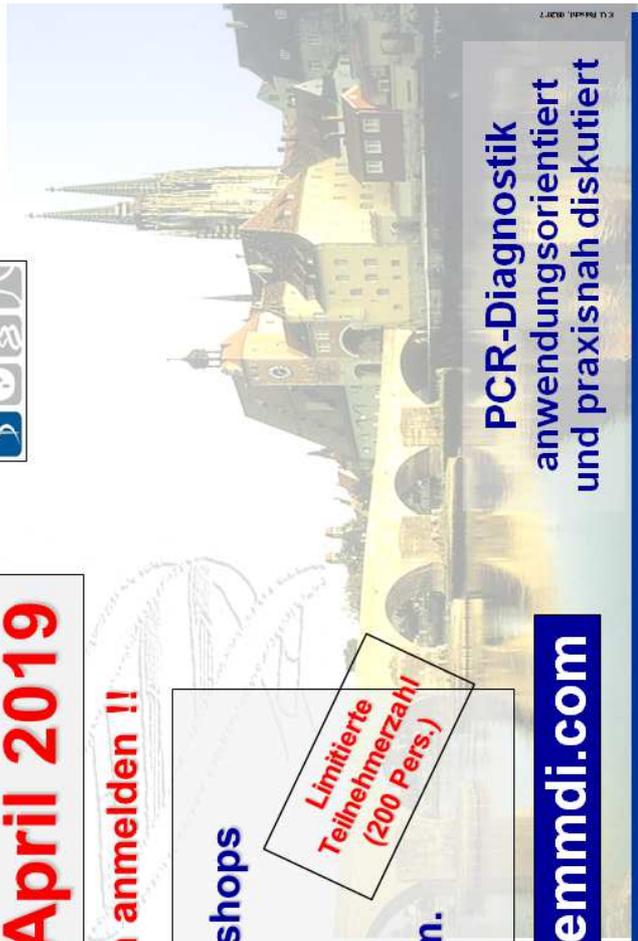


INISTAND - Gesellschaft zur
Förderung der Qualitätssicherung in
medizinischen Laboratorien e.V.



und der
StAG "Diagnostische Verfahren"
sowie Qualitätssicherungskommission
der DGHM

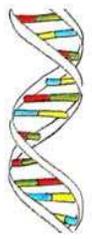
sowie dem



PCR-Diagnostik
anwendungsorientiert
und praxisnah diskutiert

Info und Anmeldeformular unter www.remmdi.com

REMMDI-Aktivitäten



Siebtes
**Regensburger
Meeting für angewandte
Molekulare
Diagnostik**



11.- 13. April 2019



Institut für Medizinische Mikrobiologie
und Hygiene
der Universität Regensburg

In Zusammenarbeit mit:



INSTAND - Gesellschaft zur
Förderung der Qualitätssicherung in
medizinischen Laboratorien e.V.



und der
StAG "Diagnostische Verfahren"
sowie Qualitätssicherungskommission
der DGHM

Dezidierte Aktivität der **StAG "Diagnostische Verfahren"** der DGHM

- Zielgruppe:** Teilnehmer aus akademischem sowie niedergelassenem Bereich (Deutschland, Österreich, Schweiz, Holland) Sprache: Deutsch
Fachbereiche: Medizinische Mikrobiologie, Veterinärmedizin, ÖGD
Mittlerweile bestens etablierte Tagung (kontinuierlich >95% positives *feedback*)
- Teilnehmerzahl:** Maximale Teilnehmerzahl auf ca. 200 begrenzt. Diverse Workshops. Rege Industriebeteiligung. Regelmäßig überbucht.
- Format:** Dreitägig; von U. Reischl, Regensburg in zweijährigem Abstand veranstaltet (Corona-bedingt erst wieder im April 2022)

Thematik:
(u.a.)

- **WORKSHOPS und VORTRÄGE**
 - Qualitätssicherung in der Molekularbiologie
 - Nukleinsäureextraktion
 - Ultrarapide molekulare Verfahren
 - Molekulare Diagnostik in der 'OMICS'-Ära
 - Mikrobiom - Fakten und Mythen
 - Diagnostik von akuten Infektionen und Sepsis
 - Multiplex PCR in der Routine
 - Molekulare STI-Diagnostik
 - Sinnhaftigkeit von PCR-Analysen an Paraffingewebe
 - FISH-Diagnostik
 - Stuhldiagnostik per PCR
 - MRSA ‚beyond‘ *mecA*
 - u.v.a.

2. Weitere Aktivitäten

2.1 Mitarbeit an Leitlinien, Empfehlungen u.ä.

S3-Leitlinie-Therapie der postoperativen Mediastinitis nach Sternotomie (011-022)

S2k-Leitlinie Diagnostik und Therapie der Gonorrhoe (059-004)

S2k-Leitlinie Mykoplasmen/Ureaplasmen (059-007; geplante Fertigstellung 30.06.2021)

2. Weitere Aktivitäten

2.2 Stellungnahmen der StAG DV auf Bitte des Vorstandes

- 2. Gesetz zum Schutz der Bevölkerung bei einer epidemischen Lage von nationaler Tragweite
- Neuordnung des OPS Kodes 1-931 (Molekularbiologisch-mikrobiologische Diagnostik)
- 8-987 Komplexbehandlung bei Besiedelung oder Infektion mit MRE
- IQWiG-Auftrag S17-02 Berichtsplan "Screening auf Streptokokken der serologischen Gruppe B im Rahmen der Vorsorgeuntersuchungen gemäß Mutterschafts-Richtlinien"

(Auswahl)

2. Weitere Aktivitäten

2.3 Externe Qualitätskontrollen

- Ringversuche zum molekularen Erregernachweis (U. Reischl)
- Probenherstellung (u.a. Chlamydien, Gonokokken)
- Veröffentlichungen
 - GMS Zeitschrift zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien
 - Der Mikrobiologe (BÄMI)

OPEN ACCESS

This is the German version.
The English version starts at p. 19.

Report

Bakterien- und Pilzgenom-Nachweis PCR/NAT: Auswertung des Ringversuchs November 2019 von INSTAND e.V. zur externen Qualitätskontrolle molekularbiologischer Nachweisverfahren in der bakteriologischen Diagnostik

Zusammenfassung

Der vorliegende Beitrag liefert einen Auswertungsbericht der jüngsten Ringversuchsserie „Bakterien- und Pilzgenom-Nachweis PCR/NAT“. Er fasst die Zielwerte, einige Bezugsgrößen und die Gesamtbewertung der Ergebnisse aller teilnehmenden Laboratorien zusammen. Diese hochwillkommene Versuchsreihe zur externen Qualitätskontrolle (EQAS; external quality assessment scheme) von Methoden der molekularen Diagnostik auf dem Gebiet der medizinischen Mikrobiologie wurde 2002 von der *Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie* (DGHM) angestoßen und wird seither von Instand e.V., Düsseldorf, organisiert. Dieses Segment der INSTAND e.V.-Ringversuchsserie wird für diagnostische Laboratorien weltweit angeboten. Unser Ringversuchskonzept entspricht der aktuellen Richtlinie der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen (RiLiBÄK), Teil B3, und basiert auf zwei Validierungsrunden pro Jahr (im Frühjahr und Herbst) unter einer permanent wachsenden Abdeckung der relevanten bakteriellen und fungalen humanpathogenen Erreger. Die entsprechenden Sets von Quality Control (QC)-Proben können dabei neben negativen Proben auch einige stark-positive Proben, Proben mit klinischen Varianten oder eng mit den Zielorganismen verwandte Spezies oder klinische Isolate enthalten. Weitergehende Informationen sowie die statistisch aufgearbeiteten und dokumentierten Ergebnisse der vergangenen Runden dieser Ringversuchsserie „Bakterien- und Pilzgenom-Nachweis (PCR/NAT)“ können auf der Webseite von Instand e.V. (<https://www.instand-ev.de>) eingesehen werden. Obwohl die bevorzugte Sprache dieser Dokumente Deutsch ist, streben wir an, zumindest eine kurze Diskussion der Ergebnisse sowie die wichtigsten wissenschaftlichen Aspekte in Englisch bereitzustellen und die Tabellen zweisprachig zu gestalten.

Udo Reischl¹
Martin Ehrenschwender¹
Andreas Hiergeist¹
Matthias Maaf²
Michael Baier³
Dimitrios Frangoulidis⁴
Gregor Grass⁴
Heiner von Buttlar⁴
Holger Scholz⁴
Volker Fingerle⁵
Andreas Sing⁵
Roger Dumke⁵
Ingrid Reiter-Owona⁷
Agnes Anders⁸

- 1 Institut für Klinische Mikrobiologie und Hygiene, Universitätsklinikum Regensburg, Deutschland
- 2 Labor Dr. Heidrich und Kollegen MVZ GmbH, Hamburg, Deutschland
- 3 Institut für Medizinische Mikrobiologie, Klinikum der Friedrich-Schiller-Universität Jena, Deutschland
- 4 Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, München, Deutschland
- 5 Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Oberschleißheim, Deutschland
- 6 Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, Technische Universität Dresden, Deutschland
- 7 Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Parasitologie (IMMIP),

2. Weitere Aktivitäten

2.4 Vernetzungen zu anderen Fachgesellschaften und Institutionen

- **BÄMI-Vorstand**
- **VAAM-FG „Qualitätssicherung & Diagnostik“** (gemeinsame Workshops auf den DGHM-Tagungen)
- **RiLiBÄK-Kommission**
- **Qualitätssicherungskommission der DGHM**
- **INSTAND e.V.**
- **Quality Control for Molecular Diagnostics (QCMD)** as EU-funded project of the Quality Control Concerted Action (EU-QCCA) (⇒ externe Qualitätskontrolle für molekulare Diagnostik)
- **ESCMID**
 - **ESGBIS**: “BLOODY – Blood Culture Diagnostics in Europe – An ESGBIS laboratory survey”
 - **ESGS**: “External quality control (EQC) for *Staphylococcus*”
 - **ESGMD**: Aktivitäten in der Molekulardiagnostik