LABOR DR. GERNOT WALDER – INFEKTIOLOGIE.TIROL

Hygiene und klinische Mikrobiologie

Infektiologie | Hygiene | Wasseranalytik | Tropenmedizin

www.infektiologie.tirol
Unterwalden 30 | 9931 Außervillgraten

Wir machen das

Verborgene sichtbar!

RISIKOMINIMIERUNG

auf höchstem Niveau

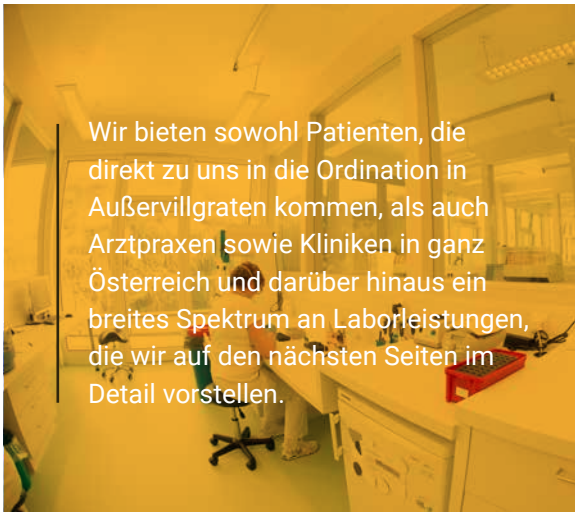
Damit meinen wir nicht nur unsere Lage auf 1.500 m als vermutlich höchstgelegenes mikrobiologisches Labor Österreichs, sondern auch unser hervorragendes Team, das erstklassiges Equipment einsetzt, um präzise Analyseergebnisse zu erzielen. Als eines von wenigen Labors in Österreich erfüllen wir mit L3-Standard höchste Sicherheitsanforderungen und sind zentrale Anlaufstelle im süd- und westösterreichischen sowie dem norditalienischen Raum, wenn es um schnelle und medizinisch hochwertige Analysen geht – auch angesichts nationaler und internationaler Bedrohungsszenarien oder Notsituationen.

Wir stellen unser Fachwissen und unsere Erfahrung zur Verfügung, um Erkrankungsrisiken durch mikrobiologische Erreger, wie Viren oder Bakterien, zu minimieren. Mit modernster Analysetechnik und entsprechendem fachspezifischen Wissen sind wir in der Lage, Krankheitserreger verschiedenster Art in kürzester Zeit zu identifizieren und zu isolieren, um schnellstmöglich eine gezielte Therapie einleiten zu können.

Wir sind auf Mikrobiologie, Infektiologie und Tropenmedizin spezialisiert. Unser Team mit aktuell 11 Mitarbeitern nutzt die Kriterien der bestehenden DIN EN ISO 9001-Zertifizierung, um unsere Qualität in allen Leistungsbereichen stetig weiter zu optimieren.

Unsere Bereiche umfassen folgendes Leistungsspektrum:

- Infektiologie
- Tropenmedizin
- Krankenhaushygiene
- Wasseranalytik



Wir bieten sowohl Patienten, die direkt zu uns in die Ordination in Außervillgraten kommen, als auch Arztpraxen sowie Kliniken in ganz Österreich und darüber hinaus ein breites Spektrum an Laborleistungen, die wir auf den nächsten Seiten im Detail vorstellen.

HACH
Be Right™

seit 1953
1a Installateur
FAGERER
GebäudeTechnik & BadDesign
9900 Lienz
www.fagerer.at
SANITÄR
HEIZUNG
LÜFTUNG
KLIMA
POOLTECHNIK
Tiroler Straße 13 · 9900 Lienz · Tel. +43 4852 62522-0
office@fagerer.at · **www.fagerer.at**

Das Labor Dr. Gernot Walder führt Diagnosen aller Art durch, um Infektionskrankheiten schnell zu identifizieren und die Ausbreitung des Erregers durch gezielte Therapien effizient, nachhaltig und ökonomisch zu unterbinden. Unser Ziel ist, die jeweilige Gefahr bereits im Frühstadium exakt zu definieren, um präzise wirkende Gegenmaßnahmen ergreifen zu können.

Erregeridentifizierung

Nur wer seinen Gegner kennt, kann ihn besiegen. Der direkte Nachweis eines Erregers ist die beste Möglichkeit, eine Diagnose zu stellen. Dazu stehen uns eine breite Palette von Techniken zur Verfügung – von Klassikern, wie Anzucht auf Nährmedien, über PCR bzw. Multiplex-PCR bis zu modernen Array-Verfahren, mit denen wir mehr als 30 Erreger innerhalb von wenigen Stunden nachweisen können. Wir verwenden diese Verfahren unter anderem zur Abklärung von respiratorischen Infekten, Gastroenteritis, ZNS-Infektionen, zeckenassoziierten Infektionen und Fieber nach Tropenaufenthalt (über EDTA-Blut u. Harn) und vieles mehr.

Vorteil:

Der zuweisende Arzt muss nicht mehr überlegen, welcher Erreger es sein könnte. Es reicht, wenn er die Symptomatik erkennt – den Rest machen wir.

Die Entwicklung bleibt nicht stehen ...

... wir auch nicht. Moderne Sequenziertechniken erlauben uns noch detailliertere Einblicke in die mikrobiologische Zusammensetzung von Proben. Noch sind diese Methoden Aufgabe unserer Forschungsabteilung, aber schon bald könnten unsere Patienten von ihnen profitieren.

Serologische Tests

sind auch heute noch wertvolle Ergänzungen zum Direktnachweis und werden von uns ständig weiterentwickelt. Ihre Haupteinsatzgebiete sind: Überprüfung eines bestehenden Immunschutzes, chronische Erkrankungen sowie reaktivierende Infektionen (z. B. Herpesviren). Immer wenn das diagnostische Fenster für den Direktnachweis sehr kurz ist (z. B. FSME und andere Flaviviren), bei schwer zugänglichem Fokus (Hepatitis, Rickettsien), postinfektiösen Autoimmunprozessen (Chlamydien, Campylobacter) etc. kommen sie zum Einsatz.

ÖSTERREICHISCHES ROTES KREUZ
OSTTIROL
Aus Liebe zum Menschen.

Schwerpunkt Tropenmedizin

Als Teilnehmer an – und teilweise Leiter von – mehr als 10 Forschungsexpeditionen kennen wir die Welt zwischen Alaska, der Mongolei und der Antarktis aus eigener Anschauung. Egal ob Urlaubsreise, beruflicher Aufenthalt, alpinistische Unternehmungen oder Expedition – Sie profitieren von unserer Erfahrung. Wir weisen auf Risiken in den jeweiligen Reisegebieten hin und sprechen Empfehlungen zu eventuell fehlenden Impfungen aus. Unser Tipp: Kommen Sie mindestens sechs Wochen vor Antritt der Reise zu uns, um sich optimal zu schützen. Und wenn Sie doch eine Infektion aus dem Ausland mitbringen: Die Diagnose und Behandlung von Tropeninfektionen ist genauso ein Schwerpunkt unserer Arbeit!

Schwerpunkt Infektiologie

„Als Doktor im Pustra Oberlond samma a bissl Sherlock Holmes und a bissl James Bond." Die Infektiologie ist zweifelsohne die Sherlock-Holmes-Komponente unserer Arbeit. Ein Beispiel aus der jüngeren Vergangenheit:

Eine ca. 60-jährige Patientin, die aufgrund einer vorbestehenden Krankheit immunsupprimiert war, infizierte sich im November 2020 mit SARS-CoV2. Sie verblieb 10 Tage in Quarantäne; eine abschließende PCR-Untersuchung war behördlich nicht vorgesehen und unterblieb. Die Patientin erholte sich nicht. Im Januar 2021 wurde uns die Patientin neuerlich zugewiesen; sie war weiterhin coronapositiv. Unterschiedliche therapeutische Maßnahmen (Inhalation mit N-Chlortaurin, Immunoglobulingaben etc.) brachten keine Heilung. Grund für uns, den Fall genauer zu untersuchen: Im Verlauf von ca. 220 Tagen konnten wir den Erreger durchgehend nachweisen, dreizehnmal sequenzieren und viermal anzüchten. Diese Untersuchungen zeigten, dass sich der Erreger an jede therapeutische Maßnahme anpasste und ständig veränderte. Insgesamt entdeckten wir mehr als 20 Mutationen, von denen Dreiviertel auch bei VOC wie der späteren Omicron-Variante auftraten. Wir beobachteten erstmals das Entstehen einer potentiellen VOC in Echtzeit. Durch eine enge Zusammenarbeit mit der Hausärztin, den Fachärzten des behandelnden Krankenhauses und den Behörden gelang es, eine Ausbreitung der Variante zu verhindern und die Patientin letztendlich erfolgreich zu therapieren. Es ist die einzige potenzielle Variants of Concern, die belegtermaßen erfolgreich eliminiert wurde, bevor sie in Zirkulation gehen konnte.

Der vollständige Artikel erschien in Nature Communications
https://doi.org/10.1038/s41467-022-30163-4

Wenn Sie andere spannende Fälle von uns lesen wollen, finden Sie diese unter https://www.infektiologie.tirol/forschung-entwicklung/

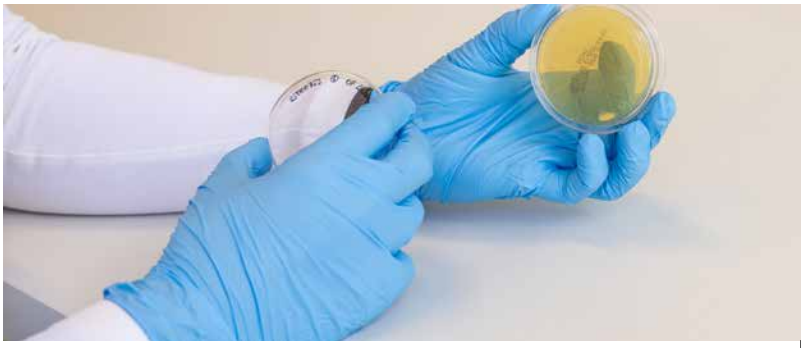
SHIMADZU
Excellence in Science
office@shimadzu.at / www.shimadzu.at

Zamponi Diagnostika KG
8750 Judenburg · Burggasse 43
Tel. 03572 84381 · diagnostik@zamponi.at
www.zamponi.at

HYGIENE

ist wichtig!

Ob im Krankenhaus, in medizinischen Einrichtungen, in Sport- und Freizeitanlagen oder beim Bauen: Das Schadpotenzial von Infektionskrankheiten braucht man nach der Coronapandemie nicht mehr extra zu betonen. Krankheitserreger sind nicht nur für Patienten, Ärzte und das Personal erhebliche Risikofaktoren, sie können in epidemiologischen Notlagen die Funktionsfähigkeit der gesamten medizinischen Versorgung bedrohen. Dennoch sind wir ihnen nicht hilflos ausgeliefert. Wir machen die Keime sichtbar und geben Ihnen die Macht, sie zu beherrschen.



Betreuung für einen dauerhaften Schutz

Das Labor Dr. Gernot Walder unterstützt Ihre medizinische Einrichtung dabei, ein wirkungsvolles Hygienemanagement zu entwickeln und darauf zu etablieren. Regelmäßige Kontrollen gewährleisten, dass epidemiologische Trends oder nosokomiale Infektionsketten rasch erkannt und zielgerichtet unterbrochen werden. Wir kennen die kritischen Punkte und sorgen mit regelmäßigen Überprüfungen, wie Hände- und Oberflächenabklatschuntersuchungen im laufenden Betrieb, für die konsequente Einhaltung definierter Hygienemaßnahmen. Die Kontrolle der Aufbereitung von Wasser und Raumluft, von Textilien und Geräten ist die Grundlage für ein hygienisches Arbeiten. Hygienekonzepte müssen laufend überwacht, evaluiert und unterrichtet werden, damit sie leben, Infektionen kein Problem sind und die medizinische Versorgung im Seuchenfall aufrechterhalten werden kann.

ENLAWMENT
AM STADTPARK
Landstraßer Hauptstraße 1/1/10 / A - 1030 Wien/Austria
straub@enlawment.at / T: +43 (1) 715 11 15 / M: +43 (0)664 1800228
DER ANWALT AN IHRERE SEITE DR. MICHAEL STRAUB, LL.M

WASSER

ist Leben

Diese oft zitierte Erkenntnis stimmt in zweierlei Hinsicht: Wasser ist für den Menschen als Lebenselixier unverzichtbar – und Wasser ist Lebensraum für viele Organismen. Einige davon, wie Legionellen oder Pseudomonaden, sind für den Menschen bedrohlich, wenn sie sich in Wassersystemen von Gebäuden einnisten. Man sieht sie nicht, man riecht sie nicht, man schmeckt sie nicht, und doch sind sie mitunter „znicht" (auf boshafte Art gefährlich). Nur eine mikrobiologische Untersuchung macht sie sichtbar und beseitigt die Gefahr. Deshalb ist es wichtig, Wassersysteme in Gebäuden regelmäßig zu überprüfen, um einen langfristig sicheren Betrieb zu gewährleisten. Denn egal wo wir Proben ziehen: Bei Ihnen zu Hause, in Ihrem Betrieb, am Mount Everest oder in der Antarktis – Wasser lebt immer!

Zertifizierte Sicherheit

Wenn die hygienischen Vorgaben über einen festgelegten Zeitraum eingehalten werden, erhalten Sie als Zeichen Ihres Engagements ein Hygienezertifikat, das Ihnen, Ihren Angestellten und Ihren Patienten die Sicherheit gibt, in Ihrer Praxis optimal vor Keimen geschützt zu sein. Bei speziellen Fragen und in epidemiologischen Krisenlagen haben Sie mit uns einen verlässlichen Partner an Ihrer Seite. Wir helfen Ihnen, Ihre Patienten gezielt zu behandeln und selbst einsatzfähig zu bleiben. Gegenüber Behörden, Schlichtungsstellen und auch vor Gericht können Sie nachweisen, dass Sie alles in Ihrer Macht stehende getan haben, um dem Risiko einer Keimübertragung vorzubeugen.

www.innovativediagnostics.com

INNOVATIVE DIAGNOSTICS

Innovative Diagnostics: Exklusiver Vertriebspartner von
Seegene Real Time Multiplex PCR Diagnostikprodukten in Österreich seit 2008.

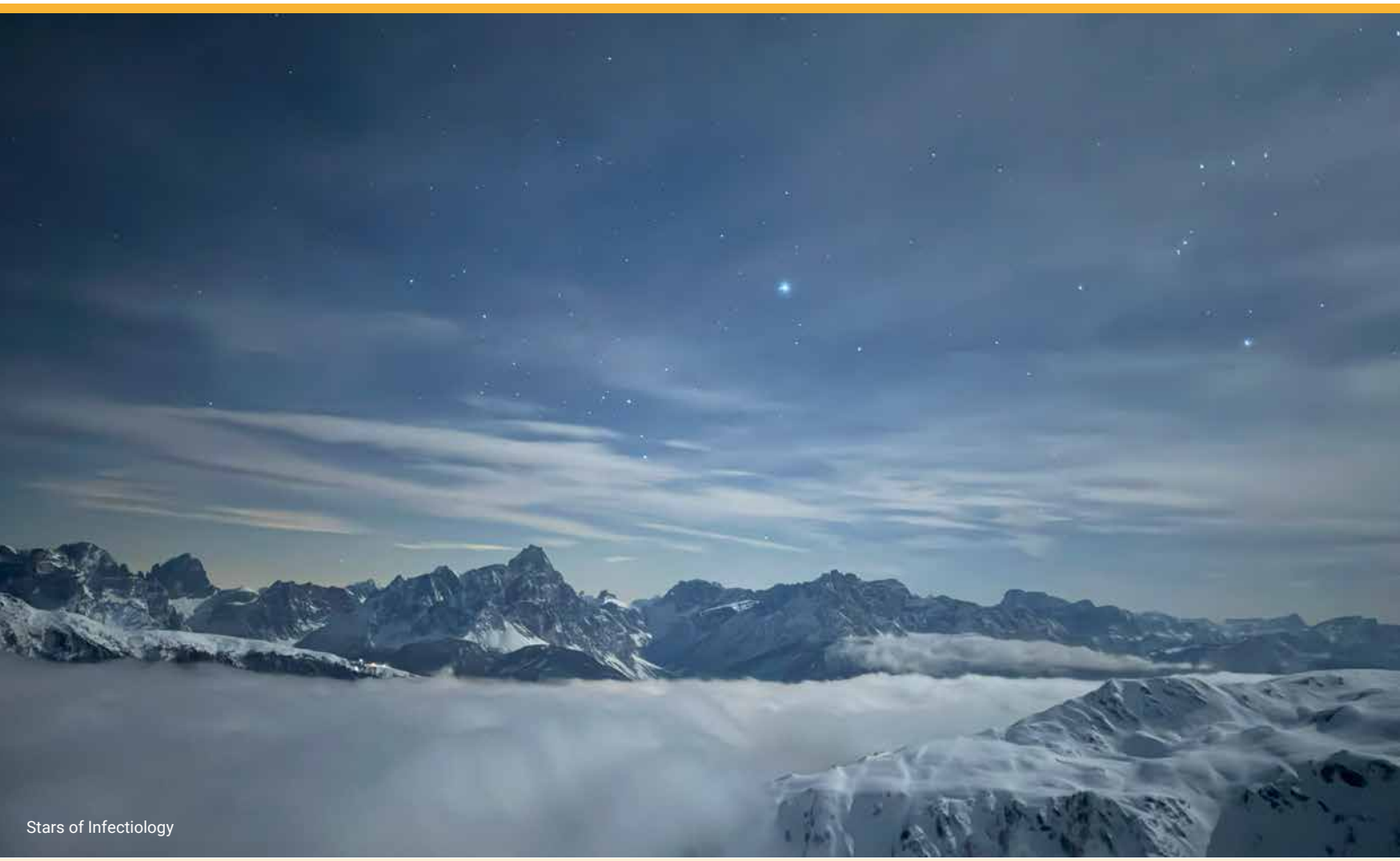
Multiplex PCR Panels für:
Respiratorische Erkrankungen | Durchfallerkrankungen | HPV Genotypisierung
Sexuell-übertragbare Erkrankungen | Meningitis | TB | Resistenztestungen

LABOR DR. GERNOT WALDER – INFEKTIOLOGIE.TIROL

Hygiene und klinische Mikrobiologie

Infektiologie | Hygiene | Wasseranalytik | Tropenmedizin

www.infektiologie.tirol
+43 4843 200-65 | +43 4843 200-93 | info@infektiologie.tirol
Unterwalden 30, 9931 Außervillgraten



Stars of Infectiology

Join the force

Du verfügst über eine fachliche Qualifikation im medizinischen | verwaltungstechnischen | mikrobiologischen | labortechnischen Bereich und hast Lust, unser Team mit deinem Know-how zu verstärken? Wir bieten neben dem Bergdoktor und leitenden Notarzt im Haus – je nach Aufgabengebiet und Projekt – freie Arbeitszeiteinteilung in unserer wunderbar-idyllischen Lage, die Herausforderung Infektiologie und immer wieder einen Aufbruch zu neuen Abenteuern und neuen Horizonten! Bist du dabei?

Dann freuen wir uns über einen Anruf – oder eine aussagekräftige Bewerbung!

JS/ÖSTERREICH • Concept: JS/MEDIA TOOLS A/S • 201370 • www.jsoesterreich.at