

An alle
Primärärzte und Stationsleitungen

- im Haus -

Nikolaigasse 43
9500 Villach

T +43 (0)4242 208-62293

F +43 (0)4242 208-62292

E: pathologie.villach@kabeg.at

www.lkh-villach.at

Villach, den 28.05.2024

Mikrobiologie Information 4/2024

Sehr geehrte Kollegen und Kolleginnen,

Ab Anfang Juni ist es dem Mikrobiologielabor der Pathologie zur weiteren Verbesserung der Ergebnisqualität endlich möglich die kulturelle Anzucht der Bakterien im Stuhl durch eine Multi PCR (molekularbiologische Untersuchung) zu ersetzen.

Diese Umstellung führt durch eine erhöhte Sensitivität und Spezifität zum verbesserten Nachweis von Erregern und damit zur Reduktion der Anzahl von Durchfallerkrankungen unklarer Ätiologie. Auch eine erhebliche Beschleunigung der Diagnostik ist dadurch möglich. Damit ist eine qualitativ verbesserte Patientenversorgung zu erwarten.

Die Nachweismethoden der Mikrobiologie entwickeln sich weg von der Kultur in Richtung der Multi PCR - Panel-Diagnostik, das heißt, mehrere unterschiedliche Krankheitserreger werden in einem Arbeitsgang detektiert, die Ergebnisse aber trotzdem separat ausgegeben.

Dazu richten wir im Lauris unter der Materialkategorie "**Stuhl**" die neue Anforderungsmöglichkeit - **Stuhl Bakterien Panel** - ein, welche ab dem Start der Umstellung verfügbar sein wird. Dies ersetzt die bisherigen Fragestellungen – pathogene Keime und EHEC. Zur Detektion von multiresistenten Keimen im Stuhl bitte herkömmlichen Abstriche und die entsprechenden Screening Anforderungen im Lauris nutzen. Die Anforderung der Untersuchung von Clostridium difficile Toxin ist von dieser Maßnahme nicht betroffen, hier erfolgt keine Methodenänderung.

Das Detektionsspektrum umfasst:

<i>Campylobacter jejuni and coli</i> Campy	<i>Yersinia enterocolitica</i> Yersi
<i>Salmonella sp.</i> Salm	Enterotoxigenic <i>E. coli</i> ETEC
<i>Shigella sp. and EIEC</i> Shig	<i>Vibrio sp.</i> Vibrio
Shiga toxins; STEC and <i>S. dysenteriae</i> STX	<i>Plesiomonas shigelloides</i> Plesio

Probeneinsendungen **bis 11:00 Uhr** werden am gleichen Tag abgearbeitet, **ab 11:00 Uhr** erfolgt die Ergebnisausgabe am darauffolgenden Werktag. Das Ergebnis dieser molekularen Untersuchung wird Ihnen im schriftlichen Befund mitgeteilt.

Die kulturelle Anzucht der Erreger bei positivem Nachweis in der PCR erfolgt weiterhin zur Erfassung des Resistenzmusters. Der sekundäre kulturelle Erregernachweis nach einer positiven PCR verläuft jedoch nicht immer erfolgreich, da eine zu geringe Anzahl der Bakterien oder avitale Bakterien dies nicht zulassen.

Wir freuen uns über diesen wichtigen methodischen Fortschritt und danken Ihnen für Ihre ausgezeichnete Zusammenarbeit.

Mit freundlichen Grüßen

Prim. Dr. Ekkehard Spuller
Institutsleitung

Dr. Herwig Tomantschger und das
Labor für Mikrobiologie