Zentrum für Biologische Gefahren und Spezielle Pathogene (ZBS) FG ZBS3 "Biologische Toxine"

Konsiliarlabor für Neurotoxin-produzierende Clostridien (Botulismus, Tetanus)

Seestr. 10, 13353 Berlin Dr. Brigitte Dorner

Tel.: +49 (0)30 - 18754 - 2500; Fax: +49(0)30 - 1810 754 2501; E-Mail: DornerB@rki.de



Begleitschein zur Einsendung von Probenmaterial zur Untersuchung auf Intoxikation mit Ricin (Ricinus communis) bzw. Abrin (Abrus precatorius)

WICHTIG: Die Untersuchung erfolgt nur nach vorheriger telefonischer Rücksprache. In dringenden Fällen kann eine Untersuchung nach Absprache auch außerhalb der regulären Dienstzeiten erfolgen. Die Einsendungen müssen den ausgefüllten Probenbegleitschein enthalten, aus denen die Informationen zur Patientenidentifikation, dem Einsender sowie zum Probenmaterial hervorgehen.

1. Angaben des Einsend	ers				
Name	Unterschrift			Datum	
Telefon	Fax			E-Mail	
Institution/Abteilung	Straße Nr.			PLZ	Ort
2. Angaben zur Patiente	enidentifikation				
			Weiblich	O männlich	
Auftrags-/Labornummer	Name, Vorname		Geschlecht		Geburtsjahr
3. Anamnese					
am: Einlieferung	am: Krankheitsbeginn		Verdachtsdiagno	250	
Einlieferung	Krankheitsbeginn		veruachtsulaght	ose	
Klinische Symptome, wie z.B.	: Se	eit wann?		Komment	tare
☐ Erbrechen, Übelkeit					
☐ Durchfall (blutig ☐ ja ☐	☐ nein)				
☐ Bauchschmerzen/Krämpfe					
☐ Niedriger Blutdruck					
☐ Atemnot					
☐ Lungenödem					
☐ Sonstige, und zwar:					

i. Probenanme und angeforderte lab	ordiagnostische (Jntersuchun	8	
	Abnah	Nachw	Nachweis von	
Probenmaterial	Datum	Uhrzeit	Ricin	Abrin
☐ Serum				
☐ Stuhl				
☐ Urin				
☐ Pleuraflüssigkeit				
☐ Gewebeprobe, und zwar:				
☐ Umweltprobe, und zwar:				
 Detaillierte Informationen zu Probenahme und Verbas Präanalytikhandbuch finden Sie unter folgend attp://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Diagnostik Geeignetes Probenmaterial bei Verdacht auf Serum (5–10 mL) vom frühestmöglichem Zeitbitte kühl lagern. Stuhl (5–10 g); vom frühestmöglichem Zeitpukühl lagern. Urin (ca. 10 mL) vom frühestmöglichem Zeitpukühl lagern. Umweltproben können z.B. sein: Reste verdanstentin ggf. aufgenommen hat (z.B. auch Et 	dem Link: Speziallabore/Toxine/ f Intoxikation mit Ric tpunkt (idealerweise inne unkt (idealerweise inne punkt (idealerweise inne punkt (idealerweise inne	toxine-labor no in bzw. Abrin: nnerhalb 24 h nach Aerhalb 24 h nach Aerhalb 24 h nach	ch Auftreten einer S Auftreten einer S Auftreten einer	er Symptomatik); symptomatik); bit Symptomatik); Patient / die
Zur Absicherung eines negativen Befundes führt sich Hinweise auf andere Infektionen mit ähnlich nierdurch nicht. Wir weisen ausdrücklich darauf differentialdiagnostischen Untersuchungen durch mikrobiologische Labor nicht ersetzen. Eine Einverständniserklärung des Patienten zumachstehende Feld:	ner Symptomatik ergeb hin, dass diese konsolich h das im Rahmen der ü r angeforderten Diagr dur anonymen Veröff falls nicht, markieren Si ur pseudonymen Weit vor. Falls nicht, markie	en können. Kost dierenden Unter ablichen Patiente nostik liegt vor. entlichung des de bitte das nach terwendung des eren Sie bitte das	en für den Einse suchungen die ä enversorgung eir Falls nicht, mar Falls nach der stehende Feld: E eingesandten nachstehende I	ender entstehen irztlich indizierte ngebundene klinirkieren Sie bitten Regeln der gunden
Interschrift des Einsenders	_	Datum		

5. Zuständiges Gesundheitsamt

Für mögliche Rückfragen zum Ur	mfeld des Patienten bitten wir um <i>F</i>	Angabe des zuständigen Ges	undheitsamtes.			
Gesundheitsamt	Straße Nr.	PLZ	Ort			
Telefon	Fax	E-Mail				

6. Leistungsspektrum von ZBS 3 zur Diagnostik von Rizin- bzw. Abrin-Intoxikationen

- Immunologische Methoden:
 - o Ricin- bzw. Abrin-spezifische ELISA-Verfahren*
- Funktionelle Methoden: real-time Zytotoxizitätstest
- Molekularbiologische Verfahren:
 - o Quantitative PCR (Ricin- bzw. Abrin-Gen)
- Spektrometrische Verfahren:
 - Immunoaffinitätsanreicherung, tryptischer Verdau und Nachweis der Toxinfragmente mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie
 - RNA-N-Gykosidaseassay mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie
 - o Ricinin-Nachweis (Surrogatmarker) mittels LC-MS/MS
 - L-(+)-Abrine-Nachweis (Surrogatmarker) mittels LC-MS/MS

Die Methoden stellen überwiegend in-house Verfahren dar, die sorgfältig validiert und in der Fachliteratur publiziert wurden. Nähere Informationen können bei Interesse zur Verfügung gestellt werden.

^{*} Akkreditiert nach DIN EN ISO 15189 und DIN EN ISO/IEC 17025