

ELISA – ein neuer immunologischer Test zur Bestimmung von Amanitin in Urin, Serum und Plasma

Dr. med. René Flammer

Fichtenstrasse 26, 9303 Wittenbach

Der ELISA-Test der Firma Bühlmann Laboratories AG, 4124 Schönenbuch BL ersetzt ab sofort den RIA-Test (1, 2, 3).

Der neue Test bietet gegenüber dem RIA-Test folgende Vorteile:

- Verfügbarkeit während des ganzen Jahres
- Wegfall der Radioaktivität
- einfachere Handhabung
- schnelle Durchführung (Resultat nach einer Stunde)

Die Laboratorien, die den Test durchführen, sind beim Tox-Zentrum in Zürich, Tel. 01 251 51 51, registriert.

Der neue Test erfasst α -Amanitin und γ -Amanitin, nicht jedoch β -Amanitin. Dies spielt jedoch keine Rolle, da anscheinend in allen amanitinhaltigen Pilzen α -Amanitin in grösseren Mengen enthalten ist.

Der Test muss bei allen Verdachtsfällen unverzüglich durchgeführt werden:

- bei Auftreten der ersten Symptome: Brechdurchfälle nach mehr als 4 Stunden
- bei den (noch) symptomfreien Tafelgenossen
- bei allen Vergiftungsfällen, bei denen ein Phalloides-Syndrom auf Grund der mykologischen Daten nicht sicher auszuschliessen ist. Dies kann auch der Fall sein bei Latenzzeiten von weniger als 4–6 Stunden (Kinder, üppige Mahlzeiten, Mischgerichte mit Giftpilzen unterschiedlicher Art).

In den Notfallkursen wird den Pilzexperten nahe gelegt, den Ärzten in unklaren Fällen den ELISA-Test zu empfehlen.

Es ist allerdings ärgerlich, wenn diese Empfehlungen von diensttuenden Ärztinnen und Ärzten in den Wind geschlagen werden, selbst an Universitätskliniken, mit dem Hinweis, nachts würde der Test ohnehin nicht durchgeführt, und es würde ohnehin einige Stunden dauern, bis das Resultat eintrüfe.

Wenn die VAPKO den bei Pilzvergiftungen oft überforderten Ärztinnen und Ärzten schon erfahrene Experten zur Seite stellt, sollten solche Vorkommnisse der Vergangenheit angehören. Der ELISA-Test ist bei den oben erwähnten Situationen ein MUSS, und er darf nicht vertagt werden. Bei Missstimmigkeiten wende man sich sofort an den nächsten Vorgesetzten.

Literatur

- 1 Bühlmann Laboratories. Amanitin ELISA, instruction manual. 2000. Bühlmann Laboratories AG, CH-Allschwil.
- 2 Staack R, Maurer HH. 2001. New Bühlmann ELISA for determination of Amanitins in urine – are there false positive results due to interferences with urine matrix, drugs or their metabolites? Dep. of Experim. and Clin. Tox., Inst. of Pharmcol. and Toxicol. University of Saarland, Homburg.
- 3 Scholer A, Regeniter A. 2000. Intoxikationen mit Amanitinen (Knollenblätterpilz). Toxichem. & Krimtech. 67: 98–104.