

Accuclot™ INR Calibrator Set: Zuverlässigere Standardisierung der Quick Bestimmung. Mehr Sicherheit und Wirtschaftlichkeit bei der Überwachung der oralen Antikoagulationstherapie

Die orale Antikoagulationstherapie wird über die Bestimmung der Prothrombinzeit (Quick) kontrolliert. Für den Therapieerfolg ist die richtige Dosierung der Antikoagulanzen in nur engen Grenzen von entscheidender Bedeutung. Auch die Vergleichbarkeit der Überwachungsergebnisse von Meßplatz zu Meßplatz wird gefordert. Dadurch können Wiederholungsmessungen und Falschdosierungen vermieden werden. Dies ist besonders im Rahmen einer oralen Antikoagulationstherapie von Bedeutung. Die Wirtschaftlichkeit der Therapie wird verbessert und das Risiko einer Über- bzw. Unterdosierung gemindert. Standardisierung tut also Not.

Ein entscheidender Schritt auf dem Weg zur Standardisierung der Prothrombinzeit gelang im Jahre 1984 mit der Einführung des ISI/INR Systems durch die WHO. Der Sensitivitätsindex (ISI) von Thromboplastinen war von nun an in aller Munde und der Siegeszug der INR Standardisierung begann. Es zeigte sich jedoch, daß der ISI nicht nur vom Thromboplastinreagenz, sondern auch von anderen Faktoren abhängig ist. Eine wesentliche Einflußkomponente ist z. B. das verwendete Analysensystem.

Diese Erkenntnis führte zur Entwicklung von INR Kalibratoren. Die Zielwerte dieser Generation von Kalibratoren basierten auf multizentrischen Studien mit bis zu 300 Teilnehmern. Unabhängige Studien zeigten, daß diese Kalibratoren die Vergleichbarkeit der Ergebnisse deutlich verbesserten.

Es gab aber auch Kritik. Die Frage wurde diskutiert, ob Kalibratoren deren Zielwerte durch Referenzlaboren der WHO unter Verwendung von WHO Referenzthromboplastinen ermittelt werden, die INR Standardisierung noch zuverlässiger gestalten können. Dieser Herausforderung hat sich Sigma Diagnostics gestellt und ein entsprechendes INR Kalibrator Set auf den Markt gebracht.

Accuclot™ INR Calibrator Set besteht aus einem Normalplasma und 3 Plasmen von unterschiedlich oral antikoagulierten Spendern. Zielwerte wurden mit RBT 90 (Kaninchenhirn Referenzthromboplastin) und RTF (humanes Referenzthromboplastin) ermittelt.

Accuclot™ INR Calibrator Set dient der direkten Bestimmung der Patienten INR-Werte über eine entsprechende Eichkurve und zur Überprüfung/Bestimmung eines systemspezifischen ISI Wertes.

Zielwerte in % der Norm für Thromboplastin-HS und ThromboMAX™ wurden zusätzlich aufgenommen. Dadurch können mit Accuclot™ INR Calibrator

Set auch Kalibrationskurven in % der Norm erstellt werden.

Die Kommunikation in der Heilkunde zum Wohle der betroffenen Patienten wird mit dieser Einführung verbessert.

Accuclot™ Thrombinzeit: Mehr Sicherheit bei der Überwachung der Heparintherapie

Die Bestimmung der Thrombinzeit (TZ) zur Überwachung der Heparintherapie ist trotz ihrer unbestritten höheren Spezifität gegenüber der APTT dennoch zunehmend von dieser in den letzten Jahren verdrängt worden. Herkömmliche TZ Reagenzien mit kleinem Meßbereich und zu geringer Sensitivität waren für diese Entwicklung mitverantwortlich. Gefordert waren jedoch Überwachungssysteme, die den therapeutischen Bereich einer Heparintherapie (oft mit 0,3 bis 0,7 U/ml angegeben) sicher erfassen konnten. TZ Reagenzien, die Plasmaproben oft schon bei einer Heparinkonzentration von 0,2 U/ml nicht mehr gerinnen ließen und lediglich eine Wertespreizung von 12 bis 30 sec aufwiesen, verloren daher an Bedeutung.

Während die APTT durch eine Vielzahl von Faktoren, wie durch Lebererkrankungen bedingte Faktorenmängel, orale Antikoagulantien, Lupus Antikoagulantien und andere beeinflusst wird, ist die Thrombinzeit hauptsächlich von der Heparin- und Fibrinogenkonzentration und dem Gehalt an Spaltprodukten in der Plasmaprobe abhängig. Diesen Vorteil der TZ im Vergleich zur APTT galt es neu zu beleben. Die Neuentwicklung Accuclot™ Thrombinzeit von Sigma Diagnostics entspricht dem Anspruch vieler Anwender von TZ Reagenzien an eine leistungsfähigere Thrombinzeitbestimmung.

Accuclot™ Thrombinzeit wurde speziell für die Überwachung der Heparintherapie konzipiert. Heparinspiegel zwischen 0,1 bis 0,8 U/ml können sicher erfaßt werden. Die Spreizung der Wirkungskurve (dose response) beträgt ca. 120 sec bei mechanischer und ca. 80 sec bei optischer Messung.

Accuclot™ Thrombinzeit ist gekühlt bis zu 7 Tage und im AMAX 190^{plus}™ Analysensystem bis zu 3 Tage haltbar. Es ist somit wirtschaftlich einsetzbar und zur Überwachung der Heparintherapie hervorragend geeignet.

Weitere Informationen erhalten Sie über
Sigma Diagnostics
Grünwalder Weg 30
82041 Deisenhofen
Tel.: 0800 1006414
Fax: 089 6513 1299