

Qualitätsmanagement im Zentrallabor

RI

– ein Element der Sicherheit von Blutprodukten

Auswertung von OOS-Ergebnissen und systematische Fehleranalyse bei der Routineuntersuchung von Blutspenden



Dr. med. E.-M. Zayc-Schmidt
QS-Beauftragte
Zentrallabor Hagen
DRK Blutspendedienst West gGmbH



Dr. med. V. Schottstedt
Direktor
Zentrallabor Hagen
DRK Blutspendedienst West gGmbH

Zwischen 4.000 und 5.000 Spenden täglich liegt das im Zentrallabor des DRK-Blutspendedienstes West zu untersuchende Spendeaufkommen aus den bis zu 45 täglichen DRK-Spendeaktionen in den Bundesländern Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Saarland. Mit diesem Spendeaufkommen wird etwa 75 % des Bedarfs der drei Bundesländer an zellulären Blutpräparaten durch den DRK-Blutspendedienst sichergestellt. Seit Januar 2000 ist das in Hagen angesiedelte Zentrallabor des DRK-Blutspendedienstes West verantwortlich für die Untersuchung und Freigabe aller zellulären Präparate unter Berücksichtigung der gültigen Gesetze, Regelwerke, Richtlinien und Normen. Insbesondere durch die meist zu knappen Erythrozytenbestände und die nur fünf Tage lagerfähigen Thrombozytenkonzentrate entsteht die Verpflichtung zur zeitnahen Freigabe der Konserven ohne Verzögerungen durch vermeidbare Fehler bzw. fehlerhafte Abläufe. Die große Verantwortung hinsichtlich der Sicherheit der Blutpräparate stellt hohe Anforderungen an die gleichbleibende Qualität und Sensitivität der Routineuntersuchungen.

Zwischen 12.000 und 17.000 Laborröhrchen täglich enthalten das Untersuchungsmaterial der zugeordneten Blutspenden. Zwischen 22.00 und 2.30 Uhr treffen diese Röhrchen aus den zum DRK-Blutspendedienst West gehörenden Instituten im Zentrallabor Hagen ein. Sofort danach beginnt die Routinearbeit im Zentrallabor, die sich durch einen hohen Grad an Automatisierung auszeichnet. Nahezu alle Untersuchungen erfolgen mittels Laborautomaten, teilweise untereinander durch automatisierte Transportsysteme verbunden. Im einzelnen werden für die Routinearbeiten eingesetzt:

- › automatische Entstöpselungssysteme,
- › Probenverteiler,
- › Blutgruppenanalyseautomaten,
- › Kombinierte Probenverteil- und Analysesysteme (ELISA-Roboter),
- › Analysestrassen zum Virusdirektnachweis (PCR)
- › Analyseautomaten für einzelne Untersuchungen.

Die Vielfalt der Automaten-system und Komplexität der Arbeitsabläufe erfordert ein QM-System zur Sicherstellung der gleichblei-

