

POCT in der Diabetologie

Generationswechsel in Sicht

Weiterhin bleibt die patientennahe Blutzuckermessung für die Diabeteseinstellung essenziell, aber neue Tests und innovative Technologien drängen verstärkt in den Markt.

Die Blutzuckermessung auf POCT-Geräten ist mit rund 600 Millionen Euro pro Jahr allein in Deutschland der umsatzstärkste Labortest überhaupt, auch wenn dieser Markt nach 20 Jahren Boomphase nur noch marginal wächst. Patientennahe Glukosemessungen sind als Bestandteil vieler Leitlinien unabdingbar für die optimale Stoffwechseleinstellung von Diabetikern.

Die drei Hauptvorteile der patientennahen Diabetesdiagnostik sind schnelle Verfügbarkeit der Ergebnisse, einfache Bedienung

und Mobilität der Analysengeräte sowie die unmittelbare Messung nach der Blutentnahme; dadurch entfallen Probenvorbereitung und Zusatz von Stabilisatoren.

In den letzten Jahren hat sich auch das HbA1c einen festen Platz in der Stoffwechselkontrolle gesichert (s. Titelgeschichte S. 14). Dieser vergleichsweise aufwendige Parameter wird nun ebenfalls für POCT angeboten – leider in aller Regel nicht auf demselben Gerät wie der Blutzucker. Ergänzt wird die Testpalette durch

Ketonkörper, Laktat und Blutgase für die Komadiagnostik sowie Blutlipide und Mikroalbumin im Urin zur Einschätzung von Risikofaktoren.

Die Grundprinzipien der enzymatischen Analyse sind seit jeher nahezu unverändert, doch die Geräte wurden in den letzten zehn Jahren deutlich kleiner, schneller und einfacher zu bedienen. Zudem kommen sie mit immer geringeren Blutmengen aus und eliminieren durch ausgefeiltes Design von Teststreifen und Software viele Stör-



EINFACH. GUT. VERNETZT.

Sie suchen zukunftsfähige Lösungen und innovative Ideen, um Ihr Labor erfolgreich zu positionieren. Mit unserem modernen LIS optimieren Sie die Prozesse in Ihrem Labor und sorgen mit einfachen Werkzeugen für eine hervorragende Vernetzung mit Kliniken, niedergelassenen Ärzten und anderen Laboratorien. Höchste Qualität, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit sind die Werte, an denen wir uns messen lassen. Wir haben unser Wissen und unsere Erfahrung in der OSM Gruppe zusammengeführt, damit wir Ihnen besten Service in allen Bereichen bieten.



Jacqueline Savli
Geschäftsführerin



Kontaktinformation

OSM Vertrieb GmbH • 0201/8955-5 • www.osm-gruppe.de



EKF Quo-Test

Nie war die HbA1c-Bestimmung so einfach

Quo-Test bietet Ihnen ein anwenderfreundliches HbA1c-Gerät für die patientennahe Sofortdiagnostik. Nutzen Sie den Zeitvorteil, den aktuellen HbA1c-Wert mit Ihrem Patienten bereits während der Untersuchung besprechen zu können.

Ihre Vorteile:

- Ergebnis in nur 4 Minuten
- geringes Probenvolumen, nur 4 µl Kapillar- oder Venenblut
- kein Ringversuch
- einfache RiliBÄK
- Unit-use-Reagenzien
- wartungsfreies Gerät
- sicheres Handling durch zum System gehörigen Blutkollektor
- durch patentierte Boronat-Fluoreszenz-Quenching-Technologie (BFQT) zuverlässige Messergebnisse



Kontaktinformation

EKF diagnostic GmbH • 039203/785-0 • www.ekfdiagnostics.de

einflüsse durch endogene und exogene Faktoren (Beispiele siehe *StatStrip* unten). Beim Einsatz von POCT im Krankenhaus ist zu beachten, dass Analysen durch medizinisches Personal der Qualitätssicherung nach der Richtlinie der Bundesärztekammer (RiliBÄK) unterliegen, während es für die Blutzucker-Selbstkontrolle durch den Patienten keine gesetzlichen Vorschriften gibt. Eine Datenanbindung an das Laborinformationssystem ist unerlässlich.

Innovative Entwicklungen

Smartphones halten auf breiter Front Einzug in die Medizin (siehe auch S. 46-51) und werden vermutlich auch die Diabetesüberwachung maßgeblich beeinflussen. 2011 kamen die miniaturisierten Messgeräte *GlucuDock* von Medisana und *iBG-Star* von Sanofi-Aventis auf den Markt. Sie werden einfach in das iPhone gesteckt, und schon übernimmt eine aus dem Internet beziehbare App die Kontrolle über das

Geschehen. Sie zeigt an, dass das Gerät 0,5 µl Blut haben möchte, übernimmt die Messdaten, gibt Interpretationshilfen und liefert Verlaufsstatistiken mit Mittelwerten, Standardabweichungen usw.

Allmählich scheint auch eine seit langem als Innovation angekündigte Entwicklung in der Diagnostik Fuß zu fassen: die kontinuierliche Glucosemessung (CGM). In Deutschland sind Systeme von Abbott, Medtronic, DexCom und Menarini zugelassen. Mehr dazu finden Sie in dem auf S. 42 besprochenen Buch. 🌸



Messgerät mit Standard-Stecker (Apple-Schnittstelle)

Blutzuckerstatistik

Blutzuckerbestimmung mit dem iPhone: Das miniaturisierte Messgerät überträgt die Daten und eine App übernimmt die Auswertung. Quelle: www.vitadock.com (links), www.blutzucker-coach.com (rechts)



Prof. Dr. Peter B. Lippa

Institut für Klin. Chemie der TU München
lippa@klinchem.med.tu-muenchen.de

StatStrip® GLU/KET

Blutzucker-/Blutketoneanalyzesystem für das Krankenhaus

- Misst und eliminiert Interferenzen durch Hämatokrit, Sauerstoff, Ascorbinsäure, Paracetamol, Galaktose, Maltose und weitere
- Benötigt keine Kalibration
- Kleine Probenmenge, nur 1,2 µl bzw. 0,6 µl
- Misst in Laborpräzision vom hypo- bis hyperglykämischen Bereich

Vernetzbares
StatStrip®
Blutzucker-/
Blutketone-
analyzesystem



StatStrip™ Xpress

nova
biomedical