

Diagnostik des Gestationsdiabetes

Prof. Dr. med. Kai J. Bühling
Frauenarzt und Diabetologe, Hamburg

Die neuen Leitlinien zur Diagnostik des Gestationsdiabetes bringen neben neu festgelegten Grenzwerten auf der Basis der HAPO-Studie (hierüber werden wir separat berichten) vor allem Veränderungen hinsichtlich der diagnostischen Verfahren mit sich:

1. Bestimmung im venösen Plasma (oder Umrechnung auf venöses Plasma bei Bestimmung im venösen Vollblut)
2. Blutglukosemessungen in Anlehnung an die RiliBÄK (Richtlinie der Bundesärztekammer zur Labordiagnostik): Handmessgeräte sollen nicht angewendet werden, auch wenn ihre Messgenauigkeit in den vergangenen Jahren kontinuierlich zugenommen hat.

Die RiliBÄK sieht vor, dass prä- und postanalytische Fehler unbedingt vermieden werden sollten. In der Präanalytik ist zu beachten, dass trotz Blutabnahme in Natriumcitratröhrchen die Glukosekonzentration um ca. 6 % abfällt. Die Röhrchen sollten daher direkt, möglichst gekühlt, in das Labor gesendet werden. Es gibt im Ausland ein Blutentnahmesystem, das die Werte recht stabil hält, hier aber noch nicht erhältlich ist.

Durch das sogenannte Point-of-Care-Testing (POCT), ein Verfahren, mit dem man die Blutglukosekonzentration direkt an der Patientin messen kann, können die präanalytischen Fehler minimiert werden. Diese Form der Messung hat gleichzeitig den Vorteil, dass der Patientin die Ergebnisse direkt mitgeteilt und in den Mutterpass eingetragen werden können. Erneute personalintensive Kontaktaufnahmen lassen sich damit vermeiden.

Für den Gebrauch in der Praxis gibt es nur wenig preislich geeignete Geräte. Grund genug für die Redaktion des »journal für frauengesundheit« sich einmal zwei Geräte (HemoCue und Hitado Super GL) näher anzusehen. In Tabelle 1 finden Sie einen Vollkostenvergleich zwischen diesen beiden Geräten sowie eine Bewertung der Handhabung (vorgenommen durch MFAs).

59

Herstellernachweis

HemoCue GmbH
Babenhäuser Str. 39a
63762 Grossostheim
www.hemocue.de

Hitado GmbH
Dreihausen 2
59519 Möhnese
www.hitado.de

Bestellungen zum Sonderpreis
für Mitglieder der dgf e. V. über:
Telefon 02924 9705 0
Telefax 02924 9705 31
info@hitado.de
(Stichwort »dgf e. V.«)



Tabelle 1: Kostenvergleich für HemoCue und Hitado Super GL compact. Das Hitado misst technisch bedingt grundsätzlich Glukose und Hämoglobin gleichzeitig, so dass auch immer beide Parameter in die Vollkostenrechnung eingehen. Bei der Anschaffung des HemoCue ist zu beachten, dass für Glukose und Hämoglobin je ein Gerät angeschafft werden muss.

Gerät	HemoCue Glukose 201+	HemoCue Hemoglobin Analyzer	Hitado Super GL compact	Sonderpreise für Mitglieder der »deutschen gesellschaft für frauengesundheit e. V.«
Messmethodik	Einmalküvetten	Einmalküvetten	nasschemisch	
Eichung	wird auf venöses Plasma umgerechnet		wird anhand von Hämoglobin korrigiert	
Kosten				
Fixkosten				
• Beschaffungskosten Gerät	699,- Euro	699,- Euro	3 034,- Euro	2 499,- Euro
• Ringversuche 4x/Jahr	–	–	156,- Euro	
• Glukosesensor	–	–	183,- Euro	
• Kontrollen	113,- Euro	92,- Euro	207,- Euro	
• Wartung (Komplettpreis)	–	–	250,- Euro	
Umsatzabhängige Kosten				
• Kosten für Reagenz	–	–	0,43–0,13 Euro	
• Kosten für Küvetten	0,91 Euro	0,65 Euro	–	
• Vollkosten (inkl. Kontrollen, Material, Kapillaren, Messküvetten, Wartung, ggf. Ringversuch, Beschaffung über 5 Jahre)	Einzelpreis bei x täglichen Bestimmungen 5: 1,10 Euro 10: 1,00 Euro 20: 0,95 Euro	Einzelpreis bei x täglichen Bestimmungen 5: 0,82 Euro 10: 0,74 Euro 20: 0,69 Euro	Einzelpreis bei x täglichen Bestimmungen 5: 1,44 Euro (Glk + Hb) 10: 0,74 Euro (Glk + Hb) 20: 0,38 Euro (Glk + Hb)	5: 1,36 Euro (Glukose und Hb) 10: 0,70 Euro (Glukose und Hb) 20: 0,36 Euro (Glukose und Hb)
Bewertung der Handhabung (Arbeitsschritte)	0 (venöse Abnahme, mit Pipette auf Objektträger, mit Küvette aufsaugen)	0 (venöse Abnahme, mit Pipette auf Objektträger, mit Küvette aufsaugen)	+	
Abrechnung nach EBM (32025)	1,60 Euro	0,25 Euro	Glukose: 1,60 Euro Hämoglobin: 0,25 Euro	
Abrechnung nach GOÄ (1,15x)	Glukose: 4,69 Euro	Hämoglobin: 4,69 Euro	Glukose: 4,69 Euro Hämoglobin: 4,69 Euro	

Alle Angaben ohne Gewähr, alle Preise jeweils inklusive 19 % MwSt.