

## Bestimmung der Blutsenkungsgeschwindigkeit (BKS) im EDTA-Blut mittels Mikrosedimentation

Die BKS ist eine anerkannte Methode, um Entzündungsaktivität bei Erkrankungen aus dem rheumatischen Formenkreis zu kontrollieren.

Die Firma **Beckman Coulter** stellt ein **neuartiges** standardisiertes **Messprinzip** zur Verfügung, welches eine **Alternative** zur BKS nach **Westergren** darstellt (1,2). Gegenüber der herkömmlichen Methode bestehen relevante Vorteile, jedoch auch Unterschiede, auf die wir hinweisen.

### Vorteile der BKS im EDTA-Blut gegenüber der Methode nach Westergren

- Für die Anforderung **Blutbild und BKS** ist nur **ein** einziges **EDTA-Röhrchen** nötig.
- Beide Bestimmungen erfolgen aus einer Probe.
- Die Abnahme eines zusätzlichen Citrat-Röhrchens für die Senkung entfällt.
- Die Bestimmung der BKS ist im EDTA-Blut 24 h nach Abnahme möglich, während die Westergren-Methode 2 h nach Probengewinnung erfolgen soll.
- Die Mikrosedimentation ist nicht von der Außentemperatur abhängig.
- Die Ergebnisse sind in kurzer Zeit verfügbar.

### Unterschiede der BKS im EDTA-Blut gegenüber der Methode nach Westergren

- Die Mikrosedimentation ist nicht vom Hämatokrit abhängig, d.h. allein aufgrund einer Anämie kommt es nicht zur Senkungsbeschleunigung.
- Sturzsenkungen werden nicht in gleicher Ausprägung erfasst.
- Methodisch bedingt bestehen Abweichungen, da die Mikrosedimentation z.B. nicht von der Raumtemperatur abhängig ist.
- Die BKS im EDTA-Blut reagiert sensibel auf Thrombozytenagglutinate und Mikrogerinnsel.
- Die Angabe der **BKS im EDTA-Blut** erfolgt als **1 h Wert**.
- Der 2 h Wert entfällt, da er die Aussagekraft nicht erhöht (3).

<b>Analysenmethode:</b>	Mikrosedimentation		
<b>Anforderung:</b>	BKS		
<b>Material:</b>	EDTA-Blut		
<b>Abnahmehinweis:</b>	Für die Bestimmung der BKS und des Blutbildes sind alle EDTA-Röhrchen für Erwachsene geeignet, wobei ein Mindestvolumen 2 ml erforderlich ist.		
<b>Abrechnung:</b>	GOÄ 1,15 (Privat):	2,68 €	GOP 3711
	GOÄ 1,0 (IGeL):	2,33 €	GOP 3711
	EBM:	0,25 €	GOP 32042

Literatur:

1. N. de Jonge, et al Erythrocyte sedimentation rate by the Test-1 analyzer. *Clin Chem* 46 881-2, 2000
2. N.E. Ajubi, et al. Determination of the length of sedimentation reaction in blood using the TEST 1 system. *Clin Chem Lab Med* 44, 904-6, 2006
3. L.Thomas *Labor und Diagnose*, 2005

**Ansprechpartner:** Frau Dr. med. W. Höchtlen-Vollmar Telefon: 089 54308-0