Blutsenkung (1.Stunde)

Stand: 20.03.2023

Einheit: mm

Methode

Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit, DESAGA

Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich

Geschlecht	max. Alter	Bereich
M	50 Jahr	< 15 mm
F	50 Jahr	< 20 mm
M		< 20 mm
F		< 30 mm
		Referenzwerte ohne Geschlechtsangabe sind nicht verfügbar

Material

Blutsenkungs-Monovette, lila

Beschreibung

Die Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG) beruht auf der Aggregation und Sedimentation von Erythrozyten. Die negativ geladene Zellmembran sorgt dafür, daß sich benachbarte Zellen abstoßen. Da an der Erythrozytenmembran Plasmaproteine haften und damit die negative Ladung abschwächen, kann eine veränderte Plasmazusammensetzung zu einer Aggregation und damit einer Beschleunigung der BSG führen. Vor allem ein Anstieg des Fibrinogens, Alpha-2-Makroglobulins und der Immunglobuline (vor allem IgM) führt zu einer Zunahme der BSG.

Die BSG-Erhöhung entspricht bei Fibrinogenverbrauch nicht dem Ausmaß des entzündlichen Geschehens. Im Gegensatz zum CRP reagiert die BSG auch auf einen Anstieg der Immunglobuline und von Immunkomplexen. Die BSG ist ein besserer Entzündungsindikator als CRP bei Erkrankungen, die oft mit einem normalen CRP-Wert einhergehen (SLE, Polymyalgia rheumatica, Arteriitis temporalis).

Indikation

Suchtest bei entzündlichen Reaktionen, Infektionen, Tumoren und Dysproteinämien.

Spezielle Hinweise

Die Monovette muss komplett gefüllt werden, da die Erhöhung des Citratanteils sonst eine erhöhte Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit vortäuscht.

Nach Entnahme ist ein ausreichendes Schwenken des Abnahmegefäßes zur Vermischung mit der Zitratlösung erforderlich. Bei Polyglobulie und Sichelzellanämie treten erniedrigte Werte auf. Während der Schwangerschaft ist die ESR physiologischerweise erhöht. Der 2-h-Wert bietet in der Regel keine zusätzliche Information zum 1-h-Wert. **Eine normale Erythrozytensedimentationsrate schließt eine Erkrankung nicht aus.**

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3711	40 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 2.33 Euro
EBM	32042	0.25 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (Mo - Fr)