

Aktualisierung der hämatologischen Referenzwerte Kleines und Großes Blutbild, Retikulozyten



Liebe Frau Kollegin, lieber Herr Kollege,

aus aktuellem Anlass werden wir nach Sichtung der Literatur unsere hämatologischen Referenzwerte auf die Referenzwerte der multizentrischen Studie von *Herklotz et al.* umstellen.

Diese Umstellung wird zum 04.10.2016 erfolgen.

Die Referenzwerte stammen von verschiedenen Referenzwertanalysen, die für die Altersgruppen ab Geburt bis 75 Jahre ermittelt wurden.

Ziel ist es, auch den höheren Altersgruppen gerechter zu werden, denen erst zunehmend Beachtung geschenkt wird.

Bei älteren Patienten sollte bei Unterschreiten des unteren Hämoglobingrenzwertes unbedingt eine Anämiediagnostik erfolgen, häufig liegt hier eine Ursache zugrunde.

Ein physiologischer Abfall des Hämoglobinwertes im Alter ist nach dem derzeitigen Kenntnisstand umstritten.

Retikulozytenzahl

Bei der relativen Retikulozytenzahl werden wir zudem die Einheit von ‰ auf % umstellen. Weiterhin wird auch die absolute Retikulozytenzahl angegeben.

Differenzialblutbild

Fordert der einsendende Arzt ein großes Blutbild an, werden ca. 10.000 Leukozyten im Automatendifferenzialblutbild differenziert. Werden Abweichungen (Flags, pathologisches Scattergram) angezeigt, erfolgt zwingend die Mikroskopie des Blutausstrichs. Hierbei werden allerdings nur 100 Leukozyten analysiert. Dieses Vorgehen entspricht internationalen hämatologischen Richtlinien.

Die primäre **isolierte Anforderung** eines **mikroskopischen Differenzialblutbildes** wie, auf dem Muster 10A Schein anforderbar, ist nur selten in speziellen Situationen mit

gezielten Fragestellungen sinnvoll oder erforderlich. Hier muss aus Gründen von Qualitätssicherung und GLP (= good-laboratory-practise) ohnehin zuvor immer ein Automatendifferenzialblutbild erstellt werden.

Mit kollegialen Grüßen
Ihr Laborteam vom IFLb

Literaturhinweise

Herklotz R., Lüthi U., Ottinger C., Huber A.R.; Metaanalysis of reference values in hematology, *Therapeut Umschau* 2006; 63(1):5-24.

Seifert V.; Anämie im Alter- Keinesfalls ignorieren; *Der Allgemeinarzt* 2013; 35 (17) Seite 18-19

Diem H., Nebe T., Bettelheim P.; Stufendiagnostik zur Abklärung von krankhaften Veränderungen der Leukozyten; *J Lab Med* 2015; 39(5)