Klinische chemie en hematologie voor analisten, deel 2, ISBN: 978 94 91764 110
Tweede herziene druk, © 2015, Syntax Media, Utrecht

www.syntaxmedia.nl

Uitwerkingen

Hoofdstuk 11

Antwoord 1

Door stuwen worden bestanddelen van het bloed uit de bloedvaten geperst. De bestanddelen verschillen echter in de mate waarin ze de vaatwand passeren. Zo gaan bijvoorbeeld water, Na en K gemakkelijk door de vaatwand, maar worden grotere moleculen, waaronder de eiwitten, vrijwel niet doorgelaten. Er vindt dus bloedindikking plaats, zodat in het gestuwd afgenomen bloed de concentraties van eiwitten en aan eiwitten gebonden stoffen toenemen, waaronder ook ferritine, transferrine en het (aan transferrine gebonden) ijzer.

Antwoord 2

Het ijzer wordt gebruikt voor de groei van de foetus.

Antwoord 3

EDTA bindt ijzer.

Antwoord 4

transferrineverzadiging in serum (%) =

$$\frac{\text{concentratie ijzer (µmol/L)}}{\text{concentratie transferrine (g/L) x 25,0}} \times 100\%$$

= 38/ 2 x25 = (38/50) x 100 % = 76 %.

De hier gebruikte factor van 25,0 kan iets verschillen tussen laboratoria.