

Testdurchführung Reti-TIC

Die Reti-TICs sind bereits gebrauchsfertig und enthalten 100 µl Brilliantkresylblau.

1. 100 µl EDTA-Vollblut in das Reti-TIC Gefäß pipettieren
2. Probe und Brilliantkresylblau gut mischen (Aufziehen / Abgeben)
3. Probengemisch bei Raumtemperatur inkubieren
 - 10 Minuten (Hund)
 - 15-20 Minuten (Katze)
4. Probe gut mischen
5. Blutausstrich anfertigen (Achtung: dünner Ausstrich)
6. Blutausstrich lufttrocknen
7. Blutausstrich mit dem 100x Ölimmersionsobjektiv mäanderförmig durchmustern
8. 1000 Erythrozyten auszählen und den Anteil an Retikulozyten in Prozent ermitteln

$$\text{Retikulozyten}_{\text{absolut}}/\mu\text{l} = \frac{\% \text{ Retikulozyten} \times \text{Erythrozyten}/\mu\text{l}}{100}$$

$$\text{Korrigierte Retikulozyten}_{\text{prozentual}} = \text{Retikulozyten}_{\text{prozentual}} \times \frac{\text{Hämatokrit Patient}}{\text{mittlerer Hämatokrit}}$$

Beispiel:

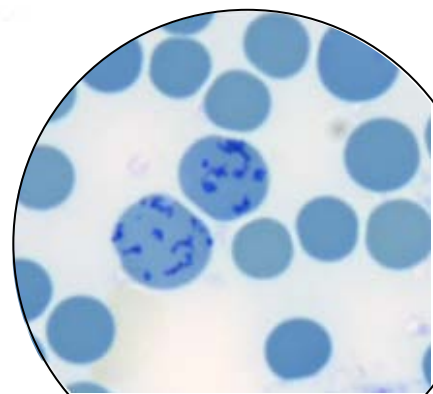
Patient Susi hat $4,08 \times 10^6/\mu\text{l}$ RBC = 4 080 000 RBC/ μl , 12 Retis pro 1000 RBCs gezählt

→ 1000 RBCs = 100%

$$12 \text{ Retis} = ? \% \rightarrow \frac{12 \text{ Retikulozyten} \times 100}{1000} = \text{Retikulozyten}_{\text{prozentual}} 1,2\%$$

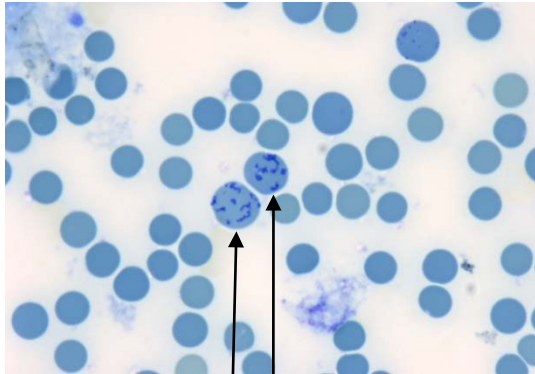
Retikulozyten_{absolut} =

$$\frac{1,2 \text{ Retis } \% \times 4\,080\,000 \text{ RBC}/\mu\text{l}}{100} = 48\,960 \text{ Retis}/\mu\text{l} = \underline{48,96 \times 10^3/\mu\text{l}}$$

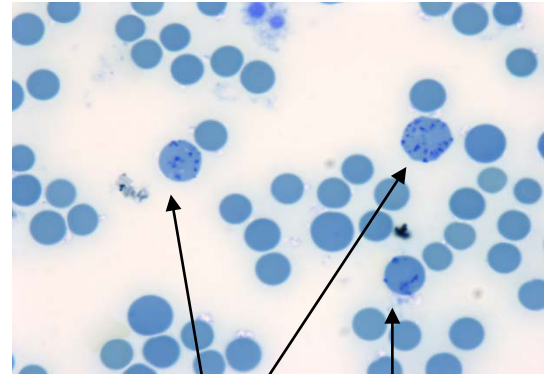


Ergebnisinterpretation

Hund mit regenerativer Anämie:

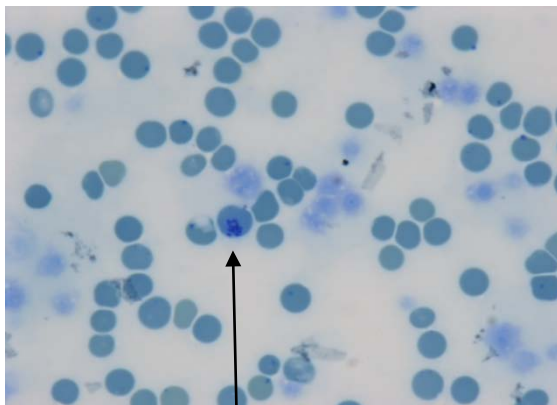


Retikulozyten

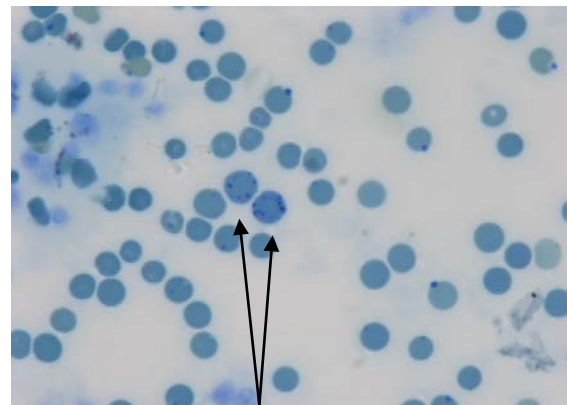


Retikulozyten

Katze mit regenerativer Anämie:

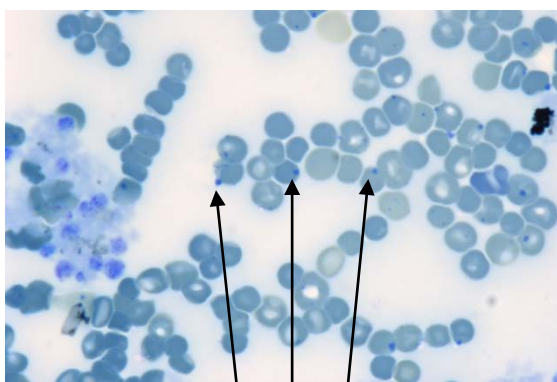


Retikulierter Retikulozyt



punktierter Retikulozyt

Katze mit Heinz-Körperchen:



Heinz-Körperchen

