

## TEMPO DI PROTROMBINA - PT

Il Tempo di Protrombina, o Tempo di Quick, è il tempo che intercorre tra l'aggiunta di Calcio e Tromboplastina tissutale (Tromboplastina calcica), e la formazione del coagulo di Fibrina in un campione di plasma reso incoagulabile con Citrato di Na.

Il PT dipende dalle concentrazioni plasmatiche di Fibrinogeno e dei fattori II, V, VII e X. Carenze singole o combinate di tali fattori e del Fibrinogeno determinano un allungamento del PT. Il PT è quindi rappresentativo della funzionalità del Sistema Estrinseco (fattori II e VII) e della via comune (fattori V, X e Fibrinogeno) del processo coagulativo.

Se il PT è aumentato ma il PTT (o aPTT) è normale, si deve sospettare una carenza del Fattore VII.

E' un test sensibile nella diagnosi di intossicazione da anticoagulanti.

### INTERVALLI DI RIFERIMENTO

PT normale nel Cane: 9-14 secondi

PT normale nel Gatto: 10-21 secondi

PT normale nel Cavallo: 9-12 secondi

PT normale nel Bovino: 18-28 secondi

**I VALORI SONO STRETTAMENTE DIPENDENTI DALLA METODICA IMPIEGATA**

### **Aumento**

- PATOLOGICO

- Carenza di Vit. K<sub>1</sub>;
- Carenza di Fibrinogeno (epatopatie che determinano una ridotta sintesi o formazione di Essudati che determinano una fuoriuscita da letto circolatorio);
- Carenza dei fattori II e V (congenite o da epatopatie);
- Carenza del fattore VII (Beagle – gene autosomico a dominanza incompleta);
- Carenza del fattore X (Cocker spaniel – gene autosomico recessivo a dominanza incompleta);
- Coagulazione Intravasale Disseminata;
- Intossicazione da anticoagulanti (cumarinici);
- Intossicazione da Trifoglio dolce (contiene dicumarolo);