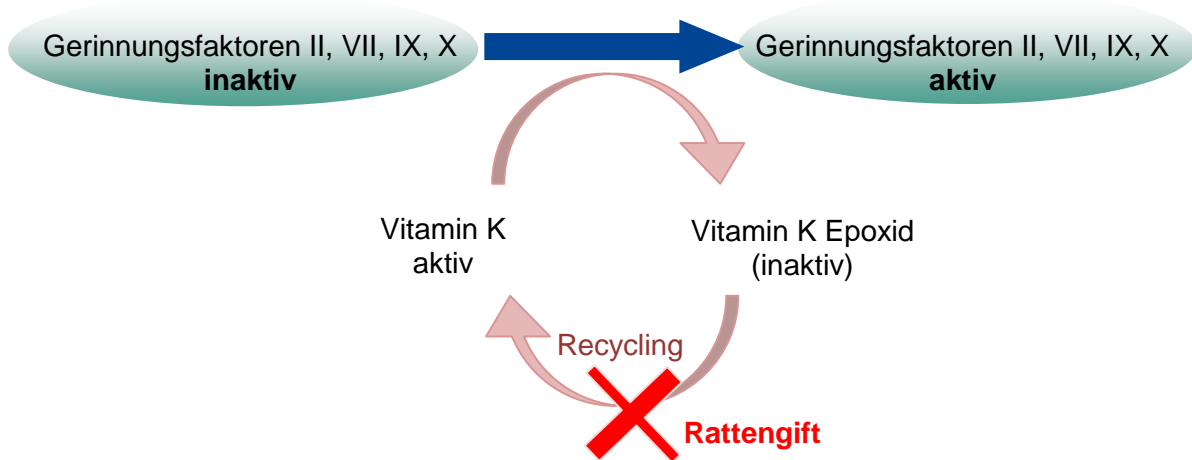


Monitoring der Vitamin K-Therapie bei Patienten mit Rattengiftvergiftung

QuickVet® PT / aPTT

Funktionsfähige Gerinnungsfaktoren werden durch ein Vitamin K abhängiges Enzym (Vitamin K Epoxid Reduktase) gebildet. Rattengifte (Cumarinderivate) enthalten Vitamin K-Antagonisten. Diese Gegenspieler des Vitamin K werden nach oraler Aufnahme im Darm absorbiert und gelangen so in die Leber. Dort behindern sie das Recycling von bereits verwendetem Vitamin K. Aufgrund dessen steht nach einer Rattengiftaufnahme zu wenig Vitamin K zur Aktivierung der Gerinnungsfaktoren zur Verfügung. Daraus resultieren zu geringe Mengen an funktionsfähigen Gerinnungsfaktoren. Damit können bei Patienten innerhalb von 24 Std. nach Rattengiftaufnahme Gerinnungsstörungen mit Blutungen auftreten. Da Faktor VII die kürzeste Halbwertszeit der Gerinnungsfaktoren aufweist, kommt es zunächst (innerhalb von 24-36 Std. nach Aufnahme) zu einer Verlängerung der Prothrombin Zeit (PT). Die aPTT reagiert etwas verzögert und weist eine Verlängerung nach 24-48 (96) Std. nach Rattengiftaufnahme auf.



Therapeutisch ist die Gabe von Vitamin K1 essentiell, um die Synthese von funktionsfähigen, aktiven Gerinnungsfaktoren in der Leber zu stimulieren. Sollte die Rattengiftaufnahme < 2 Std. vor Patientenvorstellung erfolgt sein, so kann der Patient zum Erbrechen gebracht werden, um noch im Magen befindliches Rattengift zu entfernen. Aktivkohle reduziert weiterhin die Absorption von Rattengift im Magen-Darm-Trakt.



Vitamin K- Therapie von Patienten mit Rattengiftaufnahme und Monitoring:

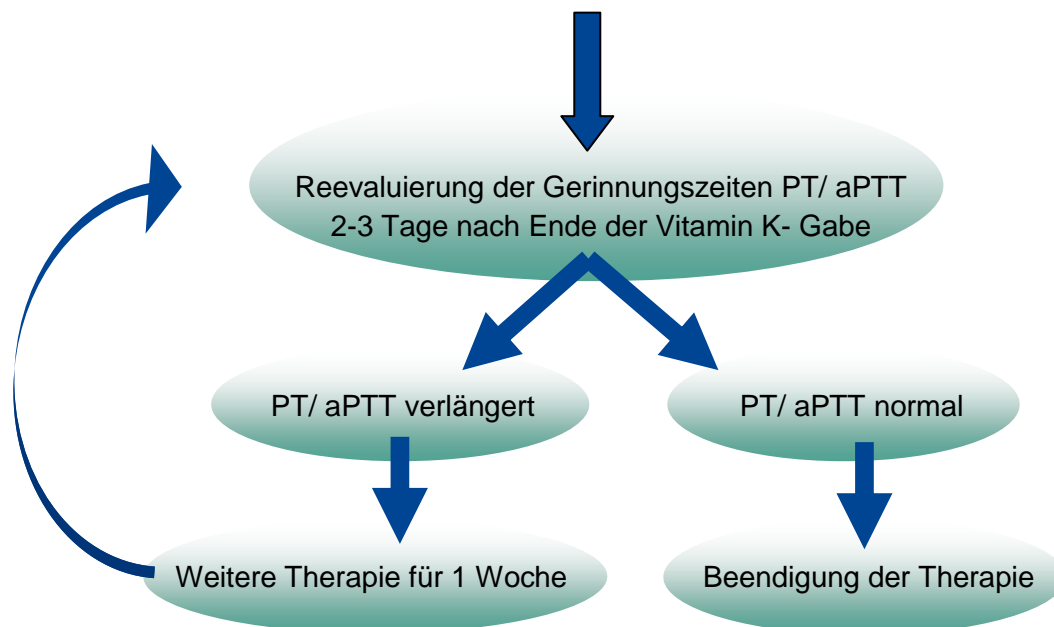
Vitamin K1- Gabe (Phytonadione):

Bei Patienten mit Blutungen:

Initiale Dosis 2,5 – 5 mg/kg p.o.

Aufrechterhaltung 2,5 mg/kg p.o. 2x tägl

- Zur besseren Resorption p.o. Gabe mit einer fettreichen Mahlzeit
- Therapiedauer bis zu 6 Wochen, abhängig von der Art des aufgenommenen Rattengiftes
- Ggf. Rücksprache beim Giftnotruf (www.giftnotruf.de, <http://www.vetpharm.uzh.ch/indexcpt.htm>)



Literatur:

Plumb's Veterinary Drug Handbook, 7. Auflage, Donald C. Plumb

Blackwell's Five Minute Veterinary Consult: Canine and Feline. 5. Auflage, Tilley & Smith

