

# INGESTA DE BRODIFACOUM

## COMPORTAMIENTO DE LOS FACTORES DE COAGULACIÓN

### BRODIFACOUM INTAKE: BEHAVIOR OF COAGULATION FACTORS.

Gigliotti, Cinthia D.; Giménez, Solange N.; Juárez, Facundo J.; Voitzuk, Ana P.; Greco, Vanina.

Centro Nacional de Intoxicaciones - Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas.

El Palomar, Buenos Aires, Argentina - Tel.: 4469-9200 - cni@hospitalposadas.gov.ar

**Palabras claves:** superwarfarina; factores de coagulación; fitomenadiona.

La exposición accidental a los rodenticidas es un evento frecuente en la población pediátrica, no así las manifestaciones clínicas y alteraciones en el laboratorio luego de su ingesta.

Los principios activos son las superwarfarinas, altamente lipofílicas y de vida media prolongada que actúan inhibiendo la síntesis de los factores de coagulación vitamina K-dependientes.

Para el uso doméstico se comercializan formulados en concentraciones de 0.005 g% junto a benzoato de denatonió, un aditivo amargante.

### Caso

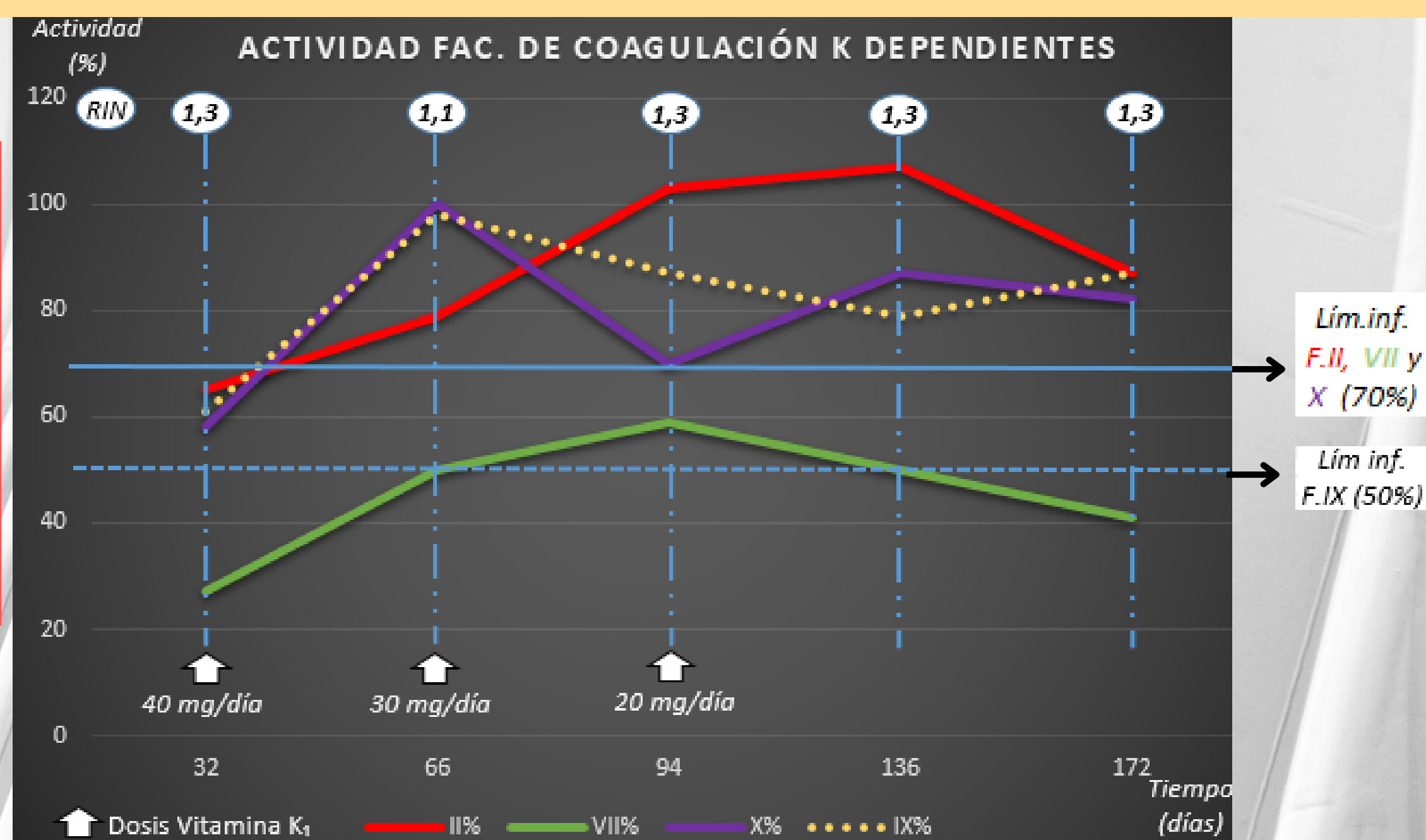
Niño de 15 meses de edad, previamente sano, ingirió de forma accidental cantidad no especificada de cebo parafinado que contenía brodifacoum 0.005 g%. Dentro de la hora de la ingesta recibió una dosis de carbón activado y se realizaron coagulogramas a las 24, 48 y 72 horas. Al tercer día la actividad del tiempo de protrombina descendió a 45%, sin manifestaciones hemorrágicas asociadas, por lo que se inició tratamiento con fitomenadiona 10 mg cada 12 horas por vía oral. La dosis administrada se fue adecuando según los controles semanales de coagulograma y la determinación mensual de los factores de coagulación vitamina K-dependientes, La dosis máxima requerida fue de 40 mg/día.

Durante los primeros 172 días postexposición, el factor VII presentó los niveles más bajos de actividad sin alcanzar el valor mínimo de referencia esperado. La actividad de los restantes factores de coagulación K dependientes fueron variables pero rápidamente superaron los niveles mínimos esperados, manteniéndose por encima de estos.

Esta dinámica se condice con su vida media más acortada y mayor sensibilidad frente a la acción de las superwarfarinas lo que justifica su elección como marcador precoz de coagulopatía.

Tras el inicio del tratamiento con fitomenadiona, el RIN no presentó variaciones y la actividad de tiempo de protrombina se mantuvo por encima del 60%

Actualmente, luego de 8 meses desde la exposición el niño continúa en tratamiento



### Conclusión

Frente a una coagulopatía secundario a la ingesta de superwarfarinas, donde se conjugan las características toxicocinéticas de la sustancia, la inmadurez enzimática y el desconocimiento de patologías preexistentes del niño, se sugiere realizar análisis seriados semanales de coagulograma y determinaciones mensuales de los factores de coagulación vitamina K-dependientes, dada su sensibilidad y especificidad, para guiar la terapéutica. Además es una oportunidad para reforzar las medidas de prevención de accidentes en el hogar.