

HEMATOLOGÍA

VALORACIÓN DE UNA PRUEBA ALTERNATIVA PARA DETERMINAR EL TIEMPO DE SANGRÍA EN EL PERRO

B. Peñalba, R. Ruiz de Gopegui

Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona

Comunicación

Objetivos del estudio

El objetivo del presente estudio es valorar una prueba alternativa al método utilizado tradicionalmente para determinar el tiempo de sangría en mucosa bucal en perros. Se trata de una variación de la prueba convencional utilizando un dispositivo diferente. Se han comparado los resultados obtenidos mediante los dos métodos tanto en animales normales como en animales cuya hemostasia ha sido modificada.

Materiales y métodos

Se utilizan dos grupos de perros: grupo 1, formado por 52 hembras que se sometieron a ovariectomía, y grupo 2 constituido por 10 animales de experimentación a los que se les administró ácido acetil salicílico para inhibir la actividad plaquetar. En todos los animales se evaluó la hemostasia primaria mediante el método convencional, tiempo de sangría (TS), y mediante una modificación del mismo (TS modificado) diseñada para este estudio. La diferencia entre ambos métodos radica en el dispositivo utilizado para realizar una incisión estándar. En el TS se emplea el mismo dispositivo diseñado y comercializado para determinar el TS en pacientes humanos (Simplate II®), mientras que en el TS modificado se utiliza un dispositivo de punción capilar diseñado para obtener muestras de sangre en pacientes diabéticos (Softclix Pro®). La técnica utilizada es la descrita en la bibliografía para el TS convencional. Además se realizó en todos los perros un recuento plaquetar. Con cada determinación se llevó a cabo un análisis estadístico descriptivo

y se estimó el coeficiente de correlación (r) entre TS-TS modificado, TS-Recuento de plaquetas y TS modificado-Recuento de plaquetas.

Resultados

En los animales examinados, libres de trastornos aparentes de la hemostasia, se registra un valor medio para el TS de $124,69 \pm 33$ segundos. El valor medio del TS modificado en los perros sin alteraciones hemostáticas es de $54 \pm 21,19$ segundos. El valor medio del TS de los 10 animales tratados con ácido acetil salicílico es de $156 \pm 44,34$ y el del TS modificado es de $45,5 \pm 12,39$ segundos. No se encuentran prolongaciones estadísticamente significativas del TS ni del TS modificado comparado con los animales no tratados. Respecto a la estimación de los coeficientes de correlación (r) entre las distintas variables en el grupo 1 se obtienen los siguientes resultados: $r = 0,37$ ($P < 0,05$) entre TS y TS modificado; $r = -0,5$ ($P < 0,01$) entre TS y recuento plaquetar; y $r = -0,21$ entre TS modificado y recuento plaquetar.

Conclusiones

En la práctica, el TS modificado tiene las mismas ventajas que el TS en mucosa bucal: es bien tolerado por el animal, no parece doloroso y no precisa anestesia ni tranquilización. A estas virtudes pueden añadirse dos más: el material necesario es más económico y las pérdidas de sangre son inferiores. Sin embargo, tras obtener en cada animal el TS por los dos métodos, se observa que la correlación entre ellos es baja ($r = 0,37$). Al comprobar si existe correlación algu-



na entre TS modificado-Recuento plaquetar se comprueba que dicha correlación es muy próxima a 0 y no estadísticamente significativa. A partir de los resultados derivados en este estudio se confirma que el TS modificado es menos efectivo que el TS, por lo que no puede recomendarse la aplicación de esta técnica para valorar la hemostasia primaria. Es posible que la longitud de la punción sea demasiado pequeña para valorar correctamente la respuesta hemostática plaquetar.

Bibliografía

1. Ruiz de Gopegui R, Navarro T: Vascular Wall endothelial cell. En: Feldman BF, Jain NC, Zinkl JG: Schalm's Veterinary Hematology. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2000.

Más bibliografía en Libro de Ponencias y Comunicaciones 40 Congreso Nacional AVEPA.

