

Anestesia general con propofol en perros mediante infusión continua. Experiencias clínicas

Héctor Sumano López*
Norma Pérez Gallardo**
Patricia Izquierdo**
José Angel Castellanos Medina*

Introducción

Dados los elevados costos de la anestesia inhalada, tanto en lo que se refiere a equipo como al agente en sí, se ha contemplado la anestesia con un agente de acción ultracorta mediante infusión continua o regulador de flujo como una alternativa novedosa y comparativamente menos costosa. Hasta ahora, la anestesia con agentes inhalados ha sido considerada como el método anestésico más seguro dado que se puede cambiar de plano anestésico con relativa rapidez, en virtud de su fácil eliminación pulmonar y porque conlleva la facilidad para brindar respiración asistida.³² En ocasiones la imposibilidad económica de poder utilizar ventilación asistida y seguimiento electrónico de presión sanguínea, saturación de oxígeno e integridad cardíaca obliga al veterinario a buscar sistemas de anestesia ligera y con respiración espontánea para la mayoría de sus cirugías.¹² En este contexto, el propofol^{2,6} diisopropilo fenol 10% en aceite de soya al 1.2% y fosfolípidos 2.25% en glicerina-agua y pH neutro (Figura 1) por infusión continua ha sido manejado como una opción a la anestesia inhalada. Esto aplica en particular, en pacientes de alto riesgo, por ejemplo: aquellos con problemas cardiopulmonares (arritmias, taquicardia supraventricular paroxística),²⁸ insuficiencia renal; en intervenciones urológicas con tiempos de cirugía mayores de 480 min,³⁴ pacientes geriátricos, pediátricos o politraumatizados.

Características farmacológicas

El propofol es un derivado alquil-fenólico de baja solubilidad en agua por lo que se le suspende en una solución de aceite de soya, fosfolípidos purificados y

lecitina de huevo (1% peso/volumen); con esto se logra una emulsión fina que se aplica por vía intravenosa.^{26, 42} Se considera a la solución utilizada para diluir el propofol como uno de los elementos lipídicos más fácilmente aceptados para la alimentación parenteral total; por lo tanto, no representa un riesgo para el paciente.⁵ Este anestésico se debe almacenar a 25 °C y no se le debe congelar. Se agita antes de usarse para restablecer la emulsión; si no se logra un aspecto emulsificado uniforme, no deberá administrarse el producto. Bajo condiciones ideales puede almacenarse por 3 años. El propofol*** incluido en su vehículo se puede diluir para lograr un volumen mayor

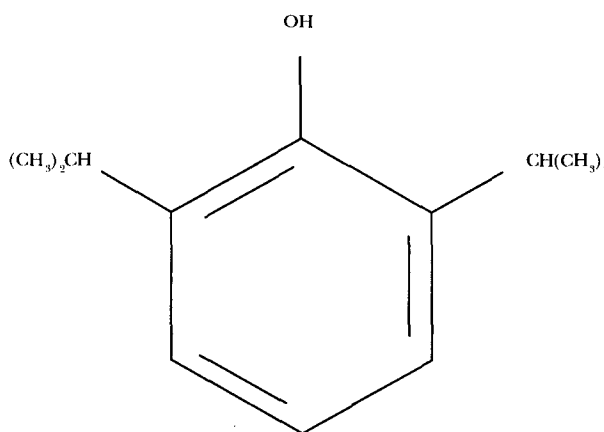


Figura 1. Fórmula estructural del propofol

de aplicación, únicamente con solución glucosada al 5%. Esto facilita su manejo para infusión continua con venoclisis o regulador de flujo. Esta maniobra de dilución es innecesaria cuando se usa una bomba de infusión programable. Al propofol se le calcula una potencia 1.8 superior a la del tiopental. Propofol produce mayor grado de depresión de los reflejos osteotendinosos y oculares con respecto al tiopental.²⁷

* Departamento de Fisiología y Farmacología. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. 04510 México, D.F.

** Clínica de Pequeñas Especies. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. 04510 México, D.F.

***Diprivan, Laboratorios Zeneca Farma.

