



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

**FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I**

**CATEDRATICO: FRANCISCO DAVID  
VAZQUEZ MORALES**

**ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA  
RIZO ESCALANTE**

**ETAPAS DE LA ANESTESIA GENERAL CON  
PENTOBARBITAL**

**2 PARCIAL**

**12/06/2021**

**ETAPAS DE LA  
ANESTESIA  
GENERAL  
CON  
PENTOBARBITAL**

Barbitúricos: los más empleados en animales de laboratorio son el tiopental sódico (Pentothal®), Tiobarbital®) y el pentobarbital (Nembutal®), estos producen una anestesia de duración ultracorta (5-10 minutos) y media (60 minutos) respectivamente. Los barbitúricos son buenos hipnóticos pero malos analgésicos y tienen que ser empleados en dosis elevadas para una anestesia quirúrgica, provocando potentes efectos depresores cardiovasculares y respiratorios. El tiopental sódico se utiliza por vía IV para realizar una inducción anestésica dada la brevedad de su acción, mientras que el pentobarbital permite mantener la anestesia por un período de tiempo más aceptable. Sus principales inconvenientes son su efecto acumulativo y su acción necrosante cuando se inyecta fuera de la vena, debido a su elevado pH en solución

Se absorbe fácilmente pasando a la sangre y combinándose con las proteínas, llegando luego a los tejidos, en especial al adiposo. El nivel sanguíneo del producto cae rápidamente y se concentra en el hígado y en el riñón. Después de la inyección intravenosa, el pentobarbital en el plasma alcanza el equilibrio de distribución en el cerebro dentro de 3-4 minutos. Los barbitúricos son fácilmente absorbidos por el tracto gastrointestinal. El ratio de absorción varía pero en general es más rápido para drogas de corta duración y más lento para las drogas de larga duración. Aunque la administración de barbitúricos intra-torácicos no se recomienda, la absorción por esta vía es bastante rápida.

Barbitúrico recomendado como anestésico general, para intervenciones quirúrgicas anticonvulsivo, así como eutanásico, para uso veterinario.

