



IX CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

en especies menores y mayores.

10 Y 11 DE DICIEMBRE DE 2019 - LATACUNGA - ECUADOR



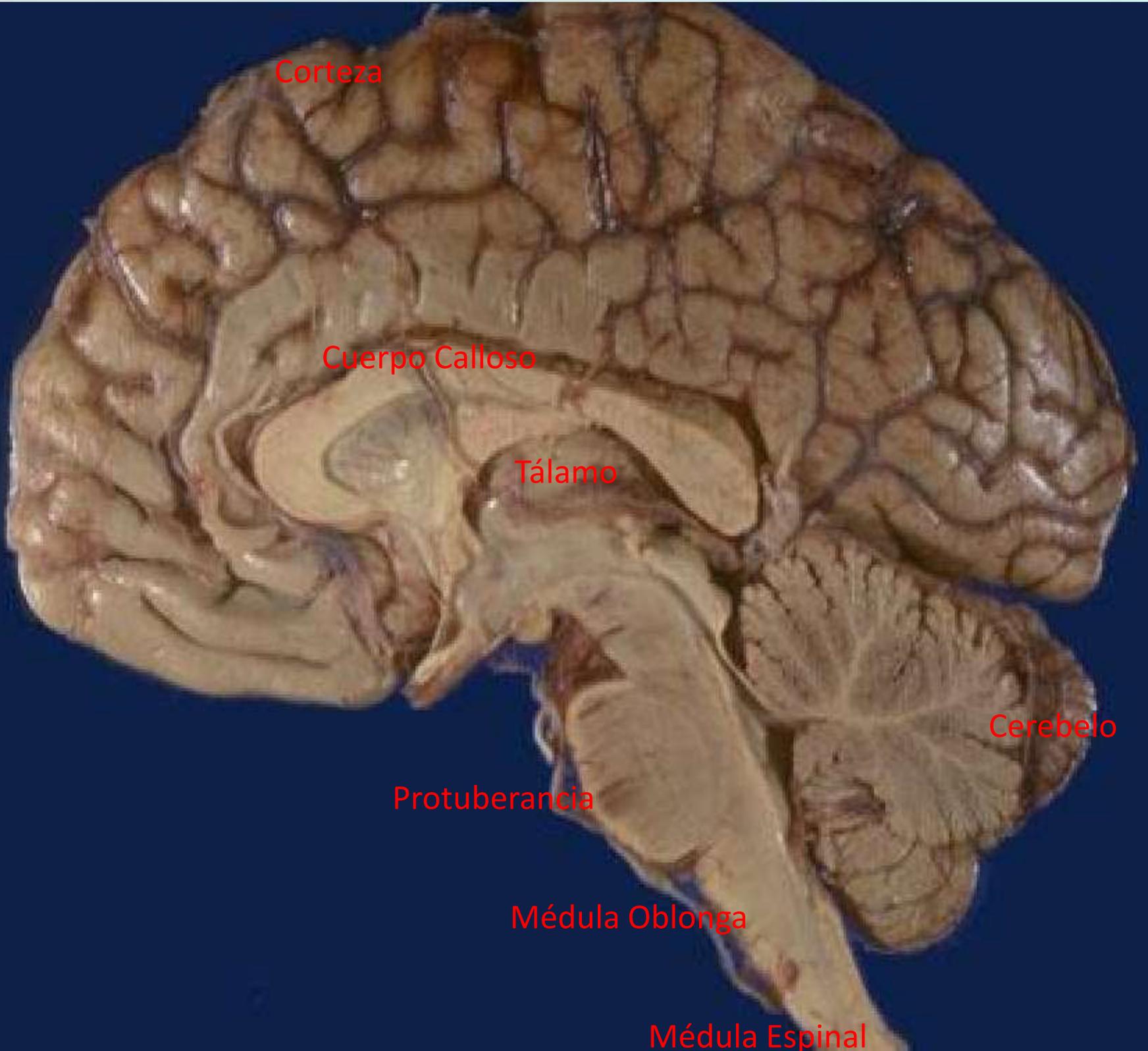
**IX CONGRESO INTERNACIONAL
DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA EN:**

Especies menores y mayores.

Interrupción de conexión del puente tronco encefálico con soluciones de bajo costo como método de eutanasia



Doctorante en el Doutorado em Promoção De Saúde. Universidade de Franca, Sao Paulo. Magister Scientae en Clínica y Cirugía Canina en la Universidad Agraria del Ecuador, Médico Veterinario y Tecnólogo Zootecnista de la Universidad Católica de Cuenca. Actualmente trabaja como docente universitario en el Departamento Básico impartiendo la cátedra de Neuroanatomía en la Universidad Agraria del Ecuador. Se especializa en medicina veterinaria de pequeñas especies. Coautor del libro “Antibióticos” 2015, Autora del libro “Salud Pública Veterinaria: desde la docencia hacia la investigación” 2019.



Corteza

Cuerpo Calloso

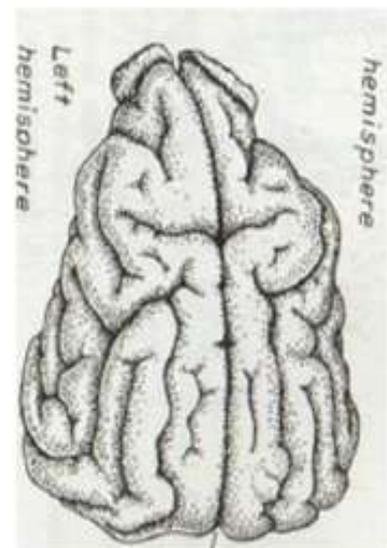
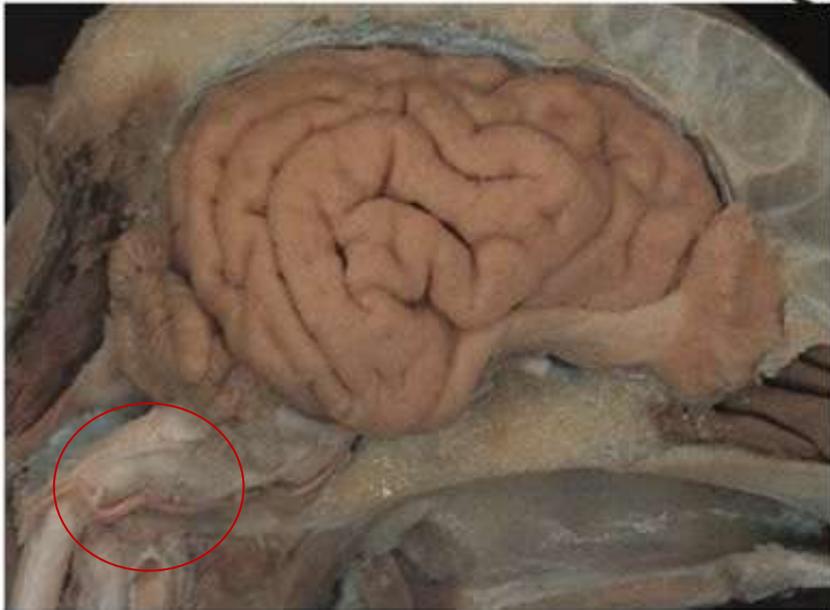
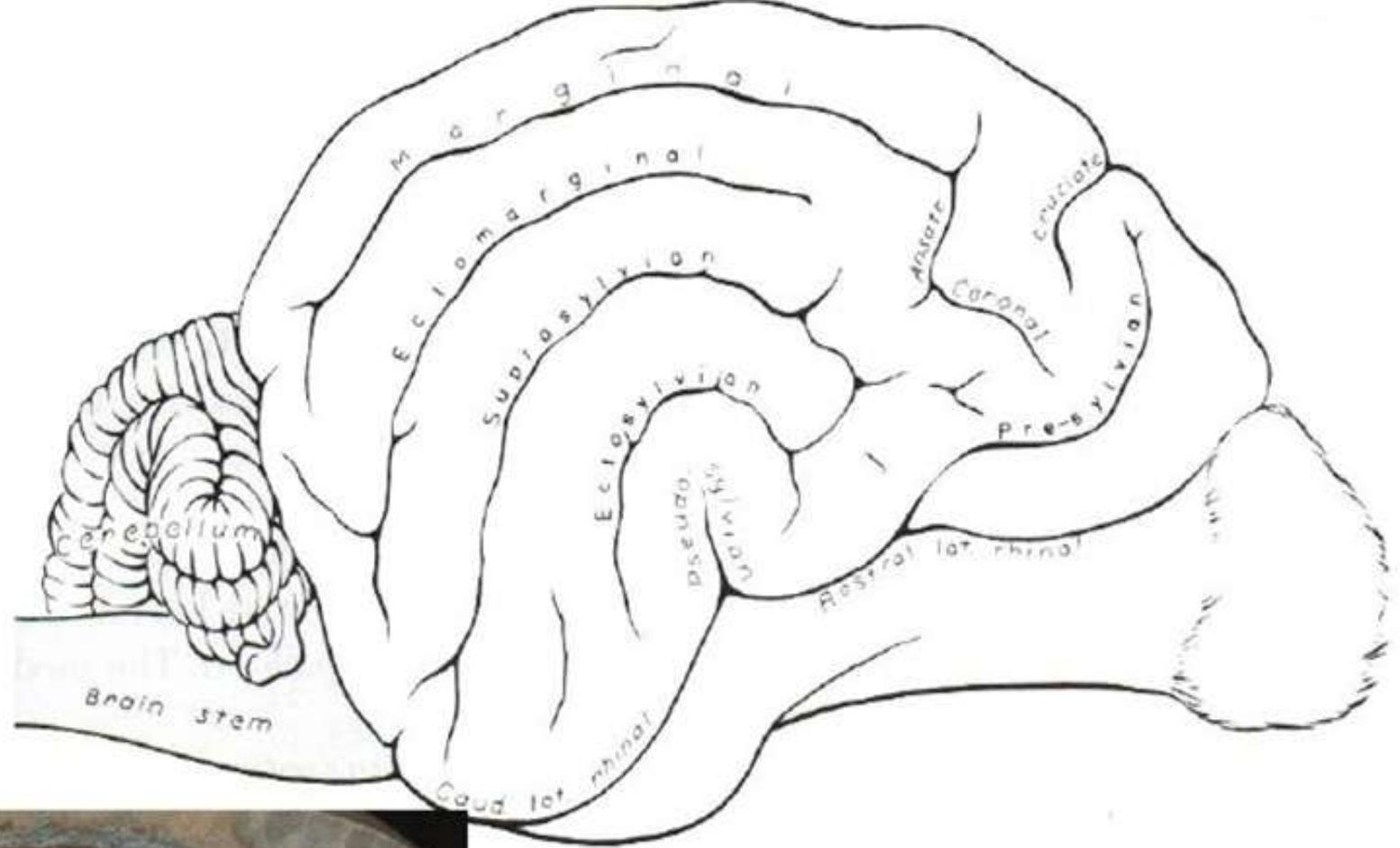
Tálamo

Protuberancia

Médula Oblonga

Médula Espinal

Cerebelo



Determinar el tiempo en el que ocurre la interrupción del puente tronco encefálico con la aplicación de sustancias de bajo costo, como método de eutanasia

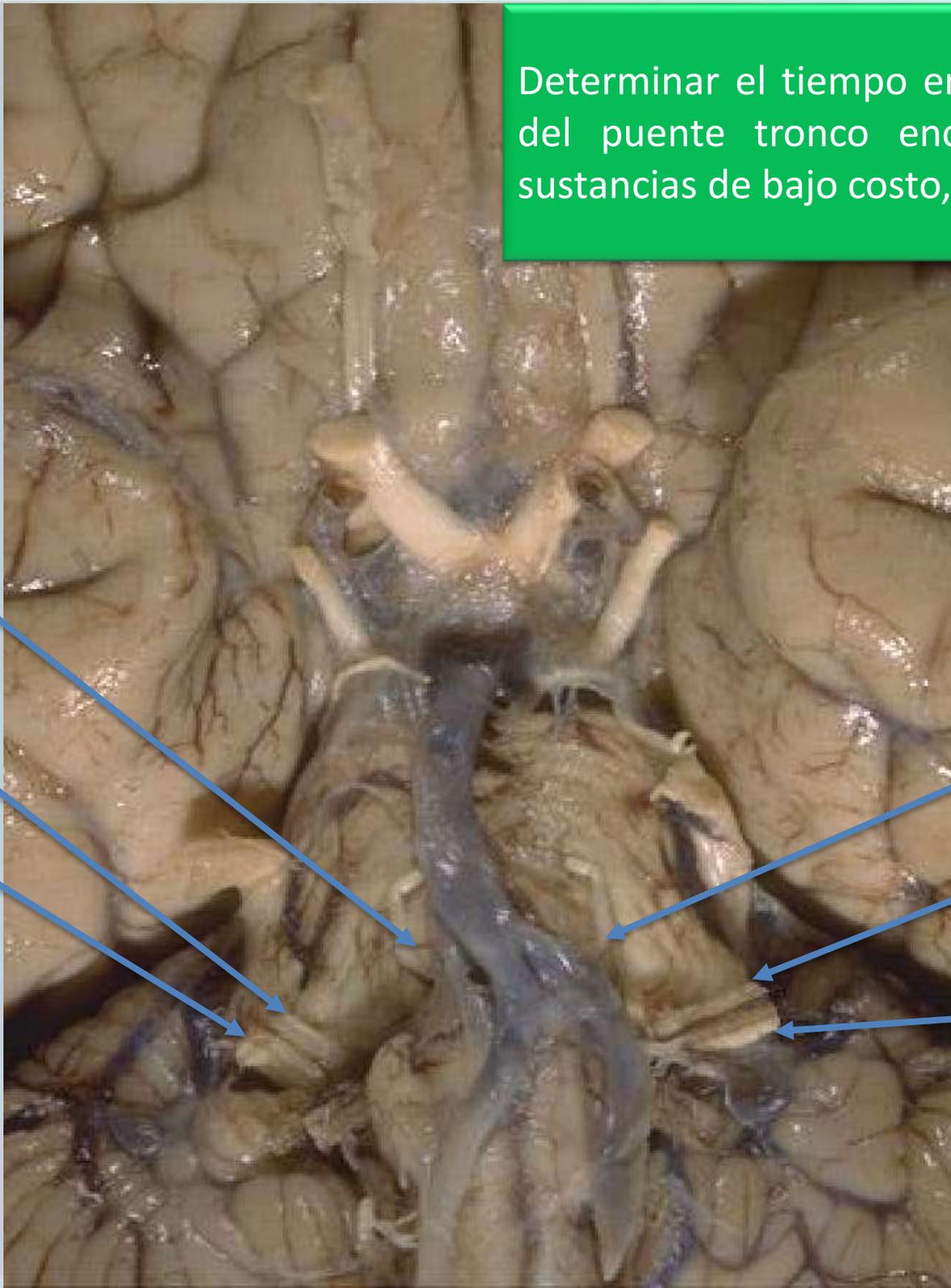
Abducens

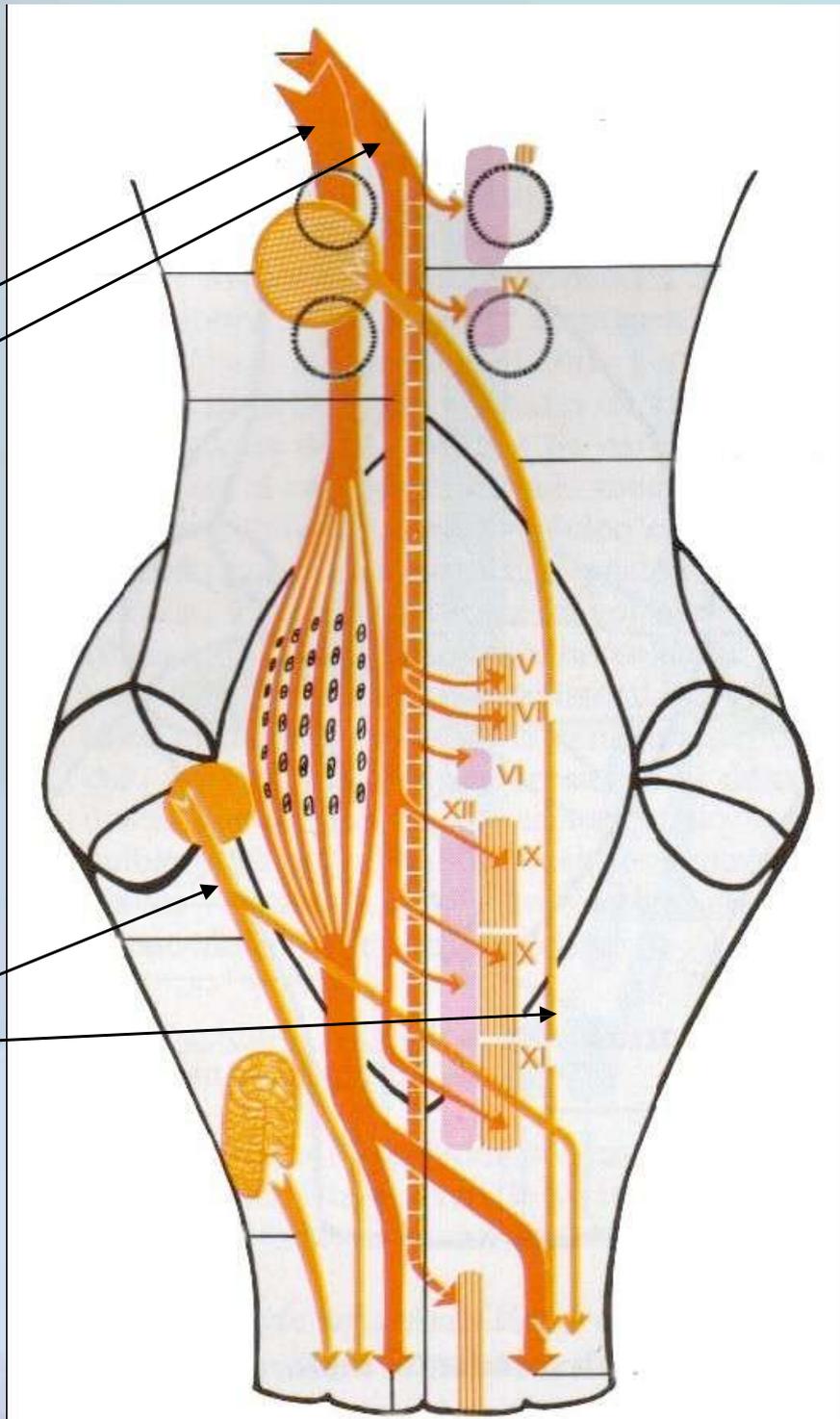
Facial

Trigémino

CONGRESO INTERNACIONAL
DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA EN:

Especies menores y mayores.





Sistema piramidal

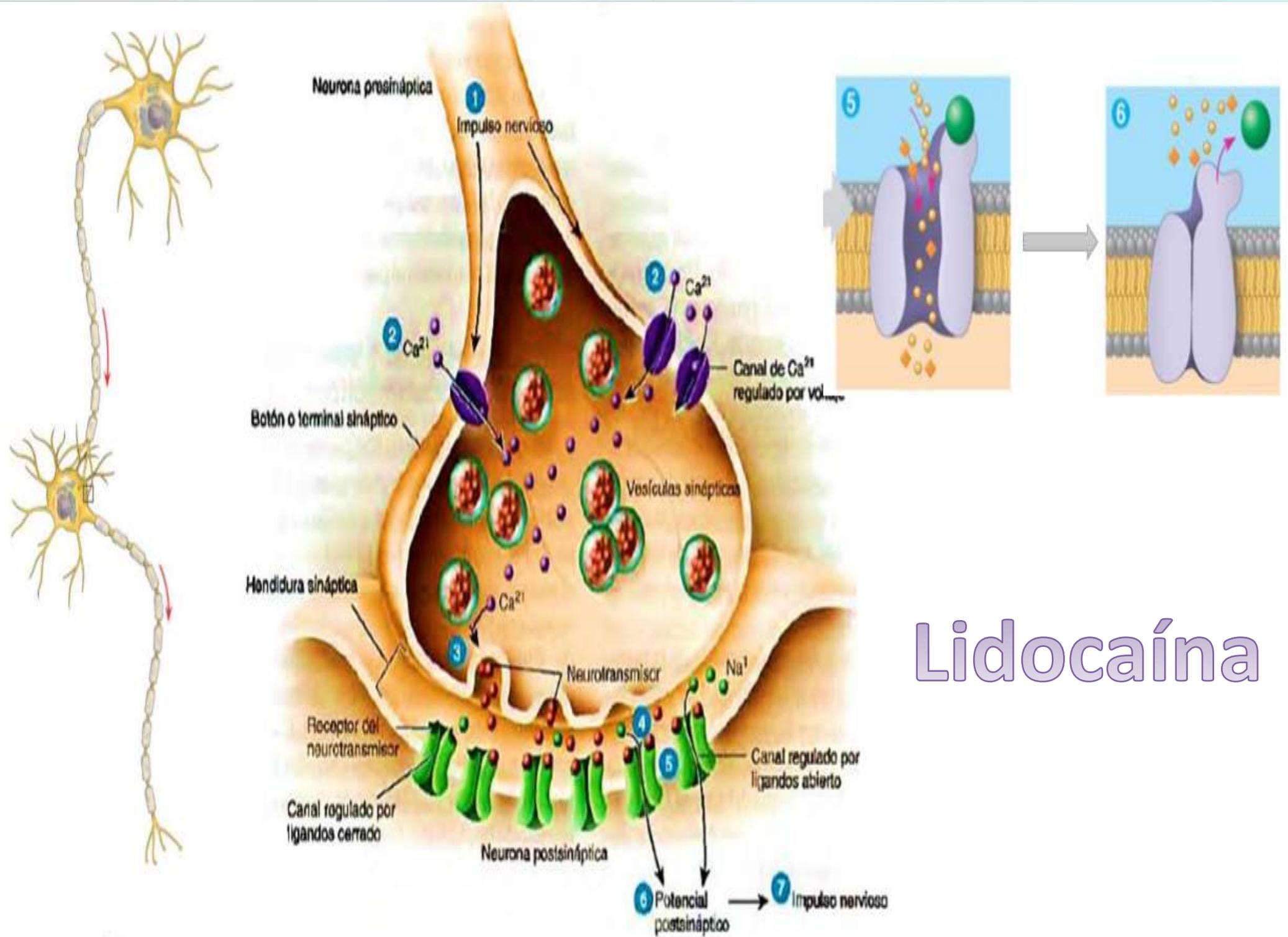
- Tracto corticoespinal
- Tracto cortico nuclear

Sistema extrapiramidal

- Tracto cortico pontino
- Tracto cortico reticular

Otros tractos extrapiramidales

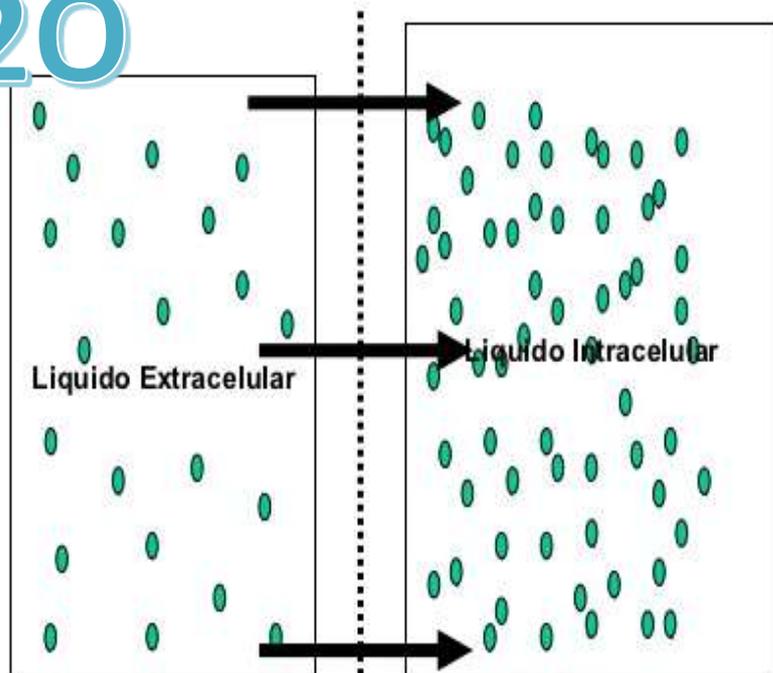
- Tracto rubroespinal
- Tracto vestibuloespinal
- Tracto tectoespinal



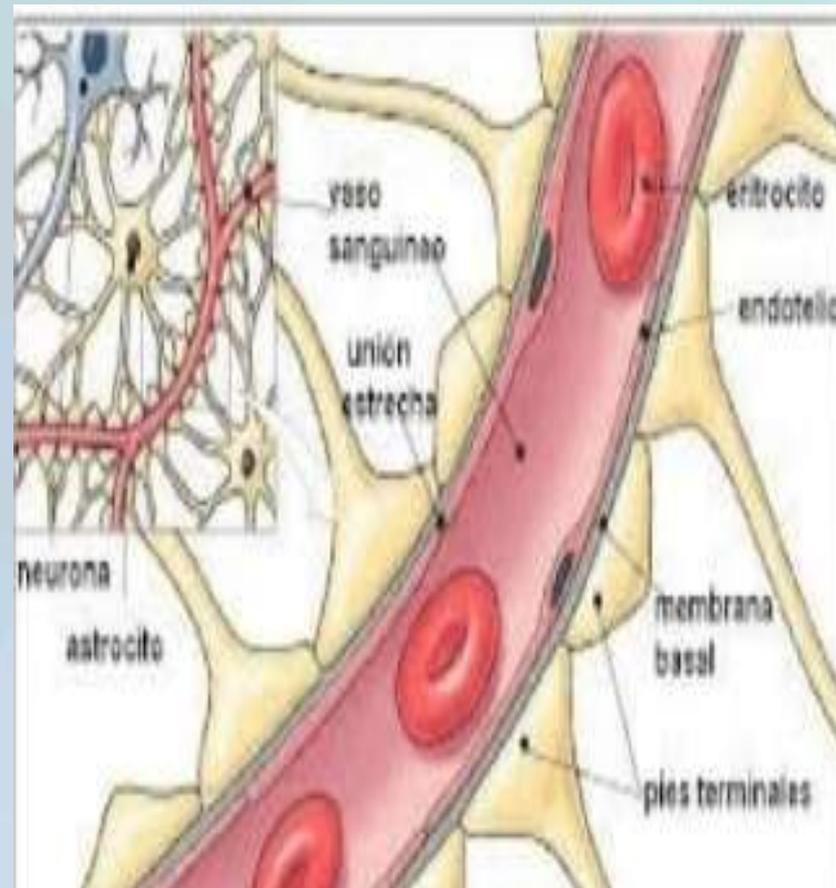
Lidocaína

Paso por membranas.

H₂O



Si el agua se mueve del extracelular al intracelular hace que la célula se llene de agua.



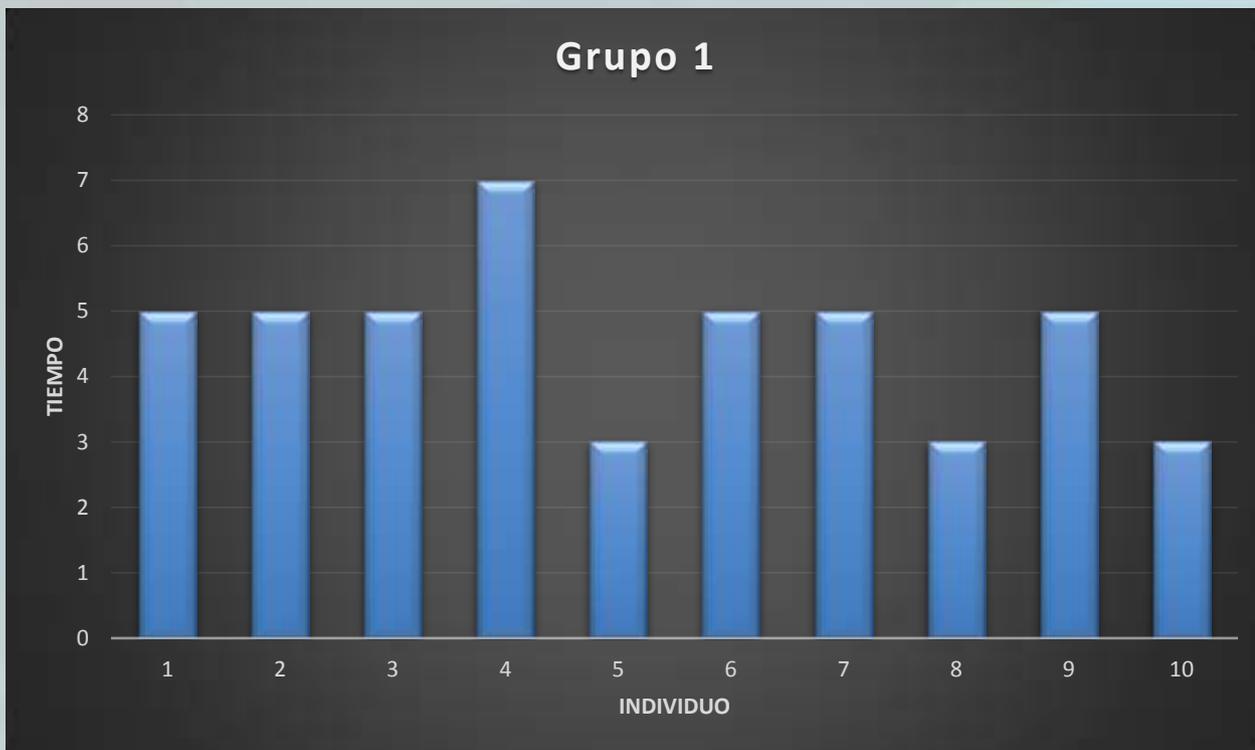
CONGRESO INTERNACIONAL
DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA EN:

Especies menores y mayores.

- Biomodelos de 2 a 3 s, requerimiento según los investigadores
- cepa CF1-H-273
- WT entre 25g a 30g
- 2 s adaptabilidad, color a cada individuo
- jaulas cronobiológicas T° medioambiental
- agua embotellada y el alimento comercial “ad libitum”
- Buenas Prácticas de Laboratorios (BPL) OMS 1975 y Normas ISO 9000, 9001, 9002 y 9003.
- tres grupos/ 10 biomodelos cada uno
- tercera w, cámara de sevoflurano x 30 m al 1%
- primer grupo se le administró hidrocloreuro de lidocaína al 2% sin epinefrina
- el segundo grupo se procedió a la administración de agua destilada
- tercer grupo recibieron una punción con aguja fina en la misma zona
- los cadáveres fueron tratados por GADERE (Gestión Ambiental de Residuos).



DISCUSIÓN Y RESULTADOS



Se ha comprobado que la administración de sustancias en el puente tronco encefálico produce un bloqueo de las sinapsis neuronal provocando una apnea y por consecuencia una atonía cardíaca, de esta manera demostramos que el uso tanto de lidocaína como de agua destilada tiene como resultado una eutanasia indolora y de bajo costo ya que bloquea los núcleos respiratorios y cardiacos encontrados en el puente tronco encefálico produciendo una parálisis del musculo liso y esquelético por consecuencia se provocara una falta de oxigenación y la falla del nódulo sinusal del corazón encontrado en la aurícula derecha por obvias razones este no va a efectuar los impulsos eléctricos necesarios para bombear la sangre y realizar la circulación mayor y menor del cuerpo infartando a todos los órganos vitales del paciente provocando la muerte del mismo.

Debido a los resultados obtenidos en este experimento podríamos concluir que tanto la lidocaína como el agua destilada administradas en el puente tronco encefálico, actúan de manera distinta pero ambas producirá un trauma grave provocando la obstrucción del sistema nervioso central interrumpiendo las conexiones eferentes y aferentes, el cual evitara que las comunicaciones neuronales se efectúen, debido a esta razón los nervios sensitivos y motores se encontraran inhibidos produciendo no solo una parálisis de los órganos vitales si no que a su vez una insensibilidad al dolor; por lo tanto comprobamos que en un transcurso no mayor de 10 minutos se puede efectuar una eutanasia con cualquiera de estas sustancias.



**16 Y 17
DE JULIO
2019**

I Congreso
internacional
diseño
GRÁFICO
MARKETING
Y offset



**CONGRESO INTERNACIONAL
DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA EN:**

Especies menores y mayores.