

# Ética en pre y postoperatorio de cirugía en perros en escuelas de medicina.

U.A.E.H

- 27 OCT 2012

LA EXPERIMENTACIÓN ANIMAL NO DEBE CALIFICARSE DE BUENA O MALA, SIMPLEMENTE ES NECESARIA, MIENTRAS GENERE SALUD , BIENESTAR, CONOCIMIENTO, PARA OTRAS Y SU MISMA ESPECIE .

LA CALIFICACIÓN DEPENDERÁ DE LOS PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS Y ANTE TODO LA ACTITUD DEL INVESTIGADOR O USUARIO ANTE EL DOLOR , SUFRIMIENTO E INCOMODIDAD QUE PUEDA GENERAR, Y PENSAR SI SERÍA TOLERABLE POR EL MISMO.

EDGARIDTZIN=EGR

Una cirugía programada, planeada de antemano, es ideal porque permite planificar con previsión y ayuda a garantizar las mejores condiciones posibles para la operación.

- El dueño del animal o la institución, puede ayudar del modo siguiente:
- § Informar al veterinario de todos los problemas de salud que sepa que presenta su animal, aunque no parezcan estar relacionados con el motivo de la cirugía.
- § Informe al veterinario de todos los medicamentos que su mascota haya estado tomando recientemente o bajo los que todavía sigue en tratamiento, aunque aparentemente no parezcan estar relacionados con el motivo de la cirugía.
- § Asegúrese de administrar correctamente todos los medicamentos que le receten.
- § No introduzca cambios sustanciales en la rutina del animal, especialmente en la alimentación, si no se lo indica el veterinario.
- § Evite el contacto con otros animales que puedan suponer un riesgo de contagio.
- § El día antes de la operación cepíllelo para eliminar la suciedad y los enredos del pelo, preferentemente báñelo un día antes.
- § Intente que haga sus necesidades antes de ingresarlo en la clínica, y en bioterios , paseo previo con este fin.
- § Siga todas las instrucciones del veterinario. Por ejemplo, muchas veces se pide que los animales se mantengan en ayunas algún tiempo antes de la anestesia general.

# Revisión veterinaria antes de la operación:

- Antes de la operación, el veterinario:
  - § Hará un repaso final de los antecedentes de salud del paciente.
  - § Llevará a cabo una exploración física para comprobar el estado de salud del animal, especialmente del corazón y los pulmones, y revisará la zona que se va a operar.
  - § Extraerá muestras de sangre y orina para detectar posibles enfermedades ocultas (especialmente de hígado y riñón), si es necesario.
- A continuación, su mascota será sometida a la operación prevista

# EXPLORACIÓN FÍSICA

- SNC:
- FRECUENCIA CARDIACA:
- FRECUENCIA RESPIRATORIA:

- PERITONITIS ABDOMINAL:
- TIEMPO DE LLENADO CAPILAR:
- TEMPERATURA CORPORAL:

# LABORATORIO CLÍNICO

- BIOMETRIA HEMATICA:
- QUÍMICA SANGUINEA:



# TRANQUILIZACIÓN

- SEDACIÓN
- ANALGESIA
  
- ESTADO DIPSÓMANO

# Fases anestesia

- Excitación /delirio (se mueven, tratan de correr)
- Tranquilización (relajación, apatía, inmovilidad)
- Plano Anestésico (ausencia de reflejos, palpebral, interdigital etc.)
- Paro Bulbar (ausencia de FC, FR, Hipotermia etc.)

- XILACINA
- BUENA RELAJACION MUSCULAR, SEDACIÓN ,ANALGESIA.
- CONTRA:
- DEPRIME SNC, FRECUENCIA RESPIRATORIA.
  
- PROPIOPROMACINA
- IDEAL PACIENTE SENIL, O ENFERMO.
- CONTRA:
- MODERADA ANALGESIA,RELAJACIÓN,POBRE ANALGESIA

# EXPLORACIÓN FÍSICA (nuevamente)

- PUNTOS CRITICOS:

A) TIEMPO. SE VA TRANQUILIZANDO DE 10-15 MINUTOS, NO LO MUEVA O ESTRESE EN ESTE PERIODO, ENMASCARA EL GRADO DE TRANQUILIZACIÓN .

B) EMESIS, MICCIÓN, DEFECACIÓN SE PUEDEN DAR EN ESTE PERIODO. PREFERIBLE.

A QUE SE DE DENTRO DE LA CIRUGÍA.

# ANESTESICOS

- Barbitúricos: Pentobarbital sódico
- Económico, Buena analgesia.
- Contra:
- Deprime SNC, puede llegar a paro bulbar.

- Zoletil
- Mínima depresión, SNC, periodos prolongados de anestesia, recuperación media.
- Contra:
- Analgesia, Pobre en ortopedia y otros procedimientos. Más caro y solo dura una semana reconstituido.

- KETAMINA
- NO DEBE DE USARSE EN PERROS, GATOS SOLAMENTE
- CONTRA:
- Neuroleptoanalgesia (oye, mantiene ojos abiertos), Pobre analgesia, provoca alucinaciones, despertar con vocalizaciones.

# CIRUGÍA

- CABEZA
- CUELLO
- CAVIDAD TORACICA
- CAVIDAD ABDOMINAL
- MIEMBROS (ORTOPEDIA)
- ETC.



Periodo Post-operatorio .

# REGRESION ANESTESIA

- Salida del Plano Anestésico (Presencia de reflejos, palpebral, interdigital etc.)
- Tranquilización (relajación, apatía, inmovilidad).
- Excitación /delirio (se mueven, tratan de correr).
- **EXPLICAR ESTO ES MUY IMPORTANTE LAS PERSONAS PIENSAN QUE ESTA SUFRIENDO.**

# HIPOTERMIA

- AL TERMINAR LA CIRUGÍA SE DEBE MANTENER UNA TEMPERATURA CALIDA EN EL PACIENTE, UNA HIPOTERMIA NOS PUEDE OCULTAR UNA HIPOTENSIÓN TANTO POR LA CIRUGÍA (HEMORAGIAS) , POR EL MANEJO DE FLUIDOS , LA PROPIA ANESTESIA.

- Cuando sea adecuadamente seguro hacerlo, el veterinario enviará al animal a casa para que permanezca en un entorno familiar para él.
- El dueño suele ser la persona más indicada para supervisar los primeros días de una recuperación sin complicaciones.

- Cuidados en el hogar
- § Es necesario que el animal esté cómodo y permanezca en un lugar apartado y tranquilo, sobre todo alejado de los niños inquietos.
- § Es conveniente alternar el descanso con breves períodos de deambulación suave y animarle a utilizar su bandeja de arena (gatos) o el lugar habitual donde hace sus necesidades.
- §

- § No permita que su perro o su gato se toque el vendaje o la sutura de la herida quirúrgica.
- § Intente mantener el vendaje limpio y seco.
- § Si surge algún problema con los puntos de sutura o el vendaje, consúltelo con su veterinario.
- § Si la herida comienza a sangrar o supurar copiosamente, póngase en contacto con su veterinario.

- En cambio, tras algunas operaciones, en recuperaciones delicadas o complicadas y bajo ciertas situaciones familiares, puede ser necesaria una permanencia más larga en la clínica (bajo hospitalización y seguimiento directo por parte del equipo veterinario).

- Cualquier alteración de la salud de su mascota que le llame la atención (apatía, pocas ganas de comer, vómitos, diarrea, sangrado, etc.) aparte de las que ya les hayan señalado en su clínica veterinaria, comuníquese a su veterinario
- § Antes de enviar a su mascota a casa, el veterinario le indicará cuándo debe darle de comer, los signos a los que se debe prestar atención, qué cuidados especiales debe recibir y cuándo debe realizarse una revisión del paciente



# MOVILIZACIÓN PACIENTE

- MANTENER COLUMNA ESTABLE Y RECTA.
- CERVICAL,TORACICA ,LUMBAR.

# MOVILIZACIÓN PACIENTE

- CADA HORA ANTES DE SALIR DEL PLANO ANESTESICO, SE EVITA CONGESTIÓN HIPOSTATICA.

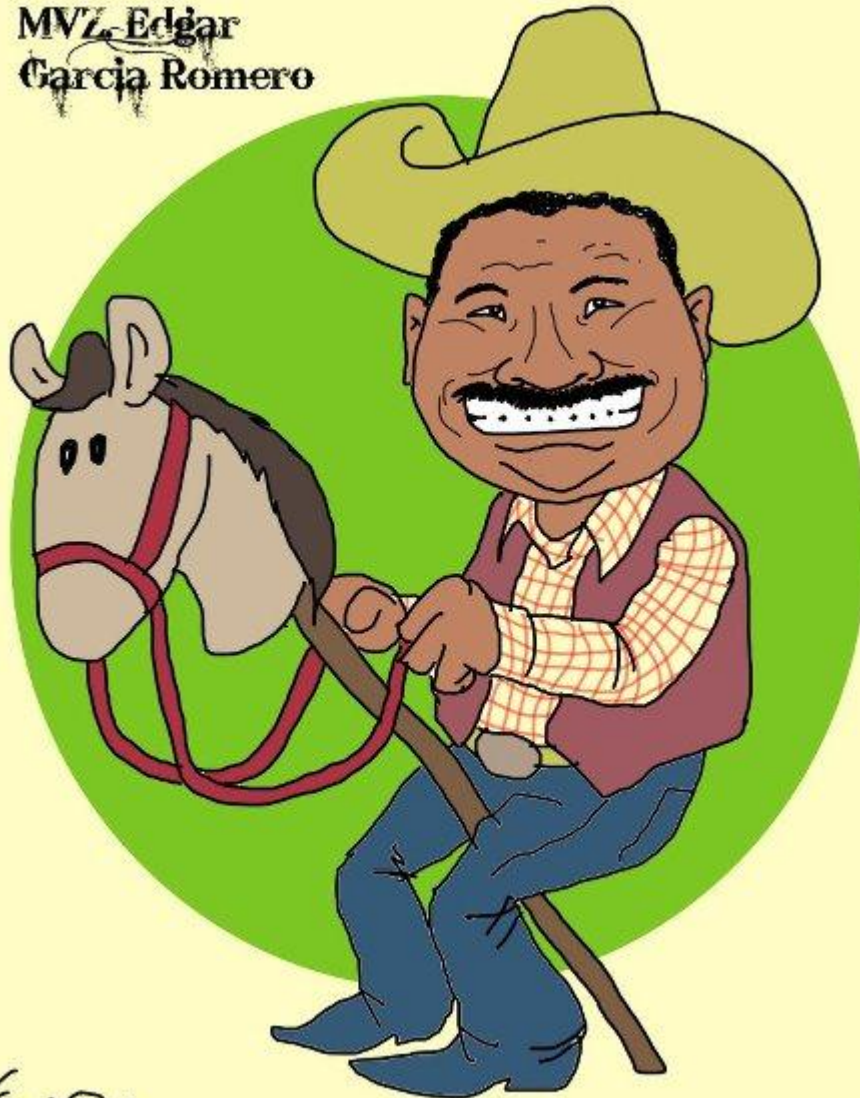
# EDUCAR

- LOS ESTUDIANTES DEBEN SABER QUE ESTAN HACIENDO Y PARA QUE LO ESTAN HACIENDO Y EXPLICARSELO A LAS PERSONAS PARA QUE COMPRENDAN QUE NO SE ESTA EJERCIENDO, MALTRATO.

# CONSULTA

- AMCAL. AC.
- Asociación mexicana de la ciencia de los animales de laboratorio.
- AALAS
- American Association for laboratory animal science
- SECAL
- Sociedad española cuidado de animales de laboratorio.

MVZ Edgar  
García Romero



Kaei O. ©

BIOTERIO H.C.S.A.E  
PEMEX  
56-45-16-84-EXT. 51548  
vaqueromvz@yahoo.com.mx