

# **TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIOLOGIE ANIMALE**

# Comment dois-je me comporter en TP de physiologie animale?



Dr DIDA Nawal



**ATTENTION**

**Ne JAMAIS faire souffrir les animaux : si l'animal réagit au cours du travail malgré l'anesthésie, compléter la dose d'anesthésique (rat)**

# TROUSSE A DISSECTION



Ciseaux forts, pointu arrondis



Pince forte droite bouts arrondis



Petit Ciseau Fin PME - PLA...



# POURQUOI ANESTHESIER LE RAT?

- La perte de conscience.
- L'analgésie (ne ressent pas la douleur)
- La suppression de tout réflexe.
- La relaxation musculaire.



**L'animal doit rester vivant  
tout le long de l'opération**

# Quel anesthésique injectable utilisé chez le rat?

Anesthésique	Dose	Effet	Durée de l'anesthésie (min.)	temps sommeil (min.)
Alphaxalone / alphadolone	10-12 mg/kg IV	anesthésie chirurgicale	5	10
Alpha-Chloralose	55-65 mg/kg IP	anesthésie légère	480-600	sans réveil seulement
Buprénorphine + Pentobarbital	0.05 mg/kg SC + 36 mg/kg IP	anesthésie chirurgicale	60	180
Etorphine / methotrimeprazine (Immobilon®) + midazolam	0.5 ml/ kg IP *	anesthésie chirurgicale	60-70	120-240
Fentanyl + Medetomidine	300 µg/kg + 300 µg/kg IP	anesthésie chirurgicale	60-70	240-360
Hydrate de chloral	400 mg/kg IP	anesthésie chirurgicale légère	60-120	120-180
Inactin	80 mg/kg IP	anesthésie chirurgicale	60-240	120-300, utilisation non recommandée
Kétamine / acépromazine	75 mg/kg + 2.5 mg/kg IP	anesthésie légère	20-30	120

# ***QUELLE DOSE D'hydrate de Chloral administrée?***

**Je dois préparer l'hydrate de chloral  
à 10%**

**Je dois peser le rat**

**J'injecte une dose de 3 ml/Kg par  
voie intrapéritonéale**

# COMMENT ANESTHESIER?



La contention du rat est réalisée par la peau du dos

Bien étirer le corps et le retourner

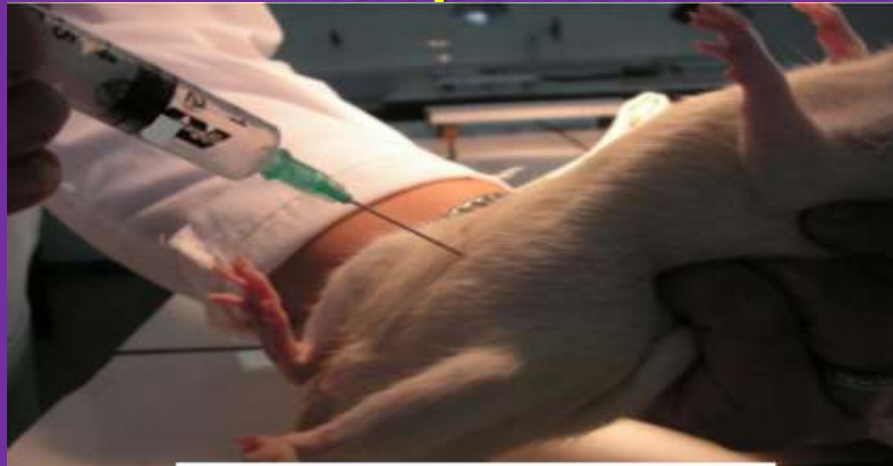
La tête doit être bien maintenue pour que le rat ne morde pas



L'aiguille de la seringue doit être de bonne qualité pour ne pas faire souffrir l'animal



**L'aiguille perpendiculaire à l'axe  
de l'abdomen: on doit enfoncer  
les 2/3 de l'aiguille voie  
intrapéritonéale**



**L'aiguille non  
perpendiculaire risque  
d'injection sous-cutanée  
(l'action est plus longue)**



**Evitez les organes génitaux**

Dr DIDA Nawal

**Evitez les organes vitaux: estomac, foie  
(risques d'hémorragie)**



# *Comment fixer le rat sur la planche à dissection?*



# DISSECTION DU RAT

