

# Correction de l'exercice sur le RU 486

## Le RU 486

Lot	0	1	2	3	4	5	6
Injection d'œstradiol	sans traitement	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Injection de progestérone		non	oui	non	oui	oui	oui
Traitement RU 486		non	non	oui	1 mg.kg <sup>-1</sup>	5 mg.kg <sup>-1</sup>	20 mg.kg <sup>-1</sup>
		Aspect de l'utérus après le traitement					
Coupe transversale de l'utérus	muqueuse 						

**1°) En analysant les expériences 0, 1 et 2, et en analysant leurs résultats, donnez les conditions pour qu'une lapine impubère développe un endomètre.**

Sans traitement => pas de muqueuse

Avec œstrogène seuls => pas de muqueuse

Avec œstrogène + progestérone => muqueuse développée

Il faut donc des œstrogènes et de la progestérone pour que l'endomètre se développe

## Le RU 486

Lot	0	1	2	3	4	5	6
Injection d'œstradiol	sans traitement	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Injection de progestérone		non	oui	non	oui	oui	oui
Traitement RU 486		non	non	oui	$1 \text{ mg.kg}^{-1}$	$5 \text{ mg.kg}^{-1}$	$20 \text{ mg.kg}^{-1}$
		Aspect de l'utérus après le traitement					
Coupe transversale de l'utérus	muqueuse 						

**2°) Peut-on justifier le rôle du RU 486 en comparant l'expérience 3 avec les trois précédentes. Justifiez.**

Lot n°1/Lot n°2 : l'endomètre n'est pas développé si on ne met pas de progestérone.

Lot n°3 : l'endomètre n'est pas développé mais c'est probablement à cause de l'absence de la progestérone, on ne peut donc pas conclure concernant le RU 486.

## Le RU 486

Lot	0	1	2	3	4	5	6
Injection d'œstradiol	sans traitement	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Injection de progestérone		non	oui	non	oui	oui	oui
Traitement RU 486		non	non	oui	1 mg.kg <sup>-1</sup>	5 mg.kg <sup>-1</sup>	20 mg.kg <sup>-1</sup>
		Aspect de l'utérus après le traitement					
Coupe transversale de l'utérus	muqueuse 						

**3°) Quelle expérience faut-il utiliser comme témoin pour comparer les lots 4, 5 et 6 ? Justifiez.**

Il faut utiliser le lot qui a subi toutes les même injections sauf une, celle de RU 486 c'est-à-dire le lot n°2.

## Le RU 486

Lot	0	1	2	3	4	5	6
Injection d'œstradiol	sans traitement	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Injection de progestérone		non	oui	non	oui	oui	oui
Traitement RU 486		non	non	oui	$1 \text{ mg.kg}^{-1}$	$5 \text{ mg.kg}^{-1}$	$20 \text{ mg.kg}^{-1}$
Aspect de l'utérus après le traitement							
Coupe transversale de l'utérus	muqueuse 						

4°) Analysez les expériences 4, 5 et 6 et comparez leurs résultats au témoin pour identifier l'effet du RU 486.

- On compare le lot n°4, 5 et 6 au lot n°2.
- Au lot 4 on injecte  $1 \text{ mg/kg}$  de RU et la taille de l'utérus est plus faible que celle du lot 2.
- Au lot 5 on injecte  $5 \text{ mg/kg}$  de RU et la taille de l'utérus est beaucoup plus faible que celle du lot 2.
- Au lot 6 on injecte  $20 \text{ mg/kg}$  de RU et la taille de l'utérus est beaucoup plus faible que celle du lot 2.

Plus la dose de RU 486 augmente plus la taille de l'utérus censé être mûr diminue.