

Exercice : Exploitation de résultats expérimentaux :

Montrer que les résultats expérimentaux ci-dessous sont en accord avec certaines parties du modèle de la régulation de l'activité testiculaire.

Pour chacune des expériences, vous devez :

- Indiquer ce qui est fait
- Indiquer les résultats obtenus
- Montrer en quoi ces résultats permettent de valider une partie du modèle proposé.

	Expériences réalisées chez la souris	Résultats chez les souris mâles
1	Témoin : hypophyse en place	- Spermatogenèse (production de spermatozoïdes) normale, - sécrétions normales de testostérone
2	Hypophysectomie (ablation de l'hypophyse)	- Atrophie des testicules due à l'arrêt de la spermatogenèse - arrêt de la sécrétion de testostérone
3	Hypophysectomie suivie d'une greffe de l'hypophyse	- développement normal des testicules - reprise de la sécrétion de testostérone
4	Hypophysectomie suivie d'une injection de LH	- sécrétion de testostérone par les cellules de Leydig - atrophie des testicules (due à l'absence de spermatogenèse dans les tubes séminifères)
5	Hypophysectomie suivie d'une injection de FSH	- Développement des testicules mais pas de production de spermatozoïdes

Exercice : Exploitation de résultats expérimentaux :

Montrer que les résultats expérimentaux ci-dessous sont en accord avec certaines parties du modèle de la régulation de l'activité testiculaire.

Pour chacune des expériences, vous devez :

- Indiquer ce qui est fait
- Indiquer les résultats obtenus
- Montrer en quoi ces résultats permettent de valider une partie du modèle proposé.

	Expériences réalisées chez la souris	Résultats chez les souris mâles
1	Témoin : hypophyse en place	- Spermatogenèse (production de spermatozoïdes) normale, - sécrétions normales de testostérone
2	Hypophysectomie (ablation de l'hypophyse)	- Atrophie des testicules due à l'arrêt de la spermatogenèse - arrêt de la sécrétion de testostérone
3	Hypophysectomie suivie d'une greffe de l'hypophyse	- développement normal des testicules - reprise de la sécrétion de testostérone
4	Hypophysectomie suivie d'une injection de LH	- sécrétion de testostérone par les cellules de Leydig - atrophie des testicules (due à l'absence de spermatogenèse dans les tubes séminifères)
5	Hypophysectomie suivie d'une injection de FSH	- Développement des testicules mais pas de production de spermatozoïdes