

Comment l'ovaire prépare-t-il l'organisme à une éventuelle fécondation ?

Dans l'ovaire, à chaque début de cycle un follicule contenant un ovocyte est sélectionné et se développe : c'est la phase folliculaire, elle dure 14 jours. Ce follicule en grandissant produit de plus en plus d'œstrogènes qui agissent sur la muqueuse de l'utérus (l'endomètre) et stimulent son développement. Au 14^{ème} jour, le follicule est mûr et l'ovocyte est émis dans la trompe : c'est l'ovulation. Simultanément le follicule resté dans l'ovaire est transformé en corps jaune. Il ne peut y avoir une fécondation que pendant les deux jours où cet ovocyte est accessible aux spermatozoïdes dans la trompe. Il dégénère en moins de 48h. Après le 14^{ème} jour, le corps jaune produit des œstrogènes et de la progestérone qui stimulent l'épaississement et la maturation de l'endomètre. Au 21^{ème} jour, l'endomètre est mûr pour accueillir un embryon s'il y a eu fécondation. S'il n'y a pas eu fécondation, le corps jaune dégénère en fin de cycle et les quantités d'hormones ovariennes (progestérone et œstrogènes) diminuent. Cette baisse des taux d'hormones provoque l'élimination de l'endomètre de cycle lors du début du cycle suivant.

