

Physiologie. — JONGH, S. E. DE, J. H. GAARENSTROOM et F. J. A. PAESI:
Une ovulation chez un mammifère provoquée par un hormone masculin, p. 100.

Comme nous l'avons décrit antérieurement, la testostérone cause la formation de cavités dans les follicules de l'ovaire. Cette action mène à la naissance d'une pousse vasculaire qui sort de la thèque et pénètre vers l'intérieur du follicule dans la direction de l'ovule. De pareilles pousses vasculaires ont déjà été décrites avant 1900!

Lorsqu'un tel vaisseau à mince paroi est endommagé par le détachement de l'ovule, il en résulterait une élévation de la pression intrafolliculaire, qui à son tour, nous fournirait une explication de la rupture du follicule. Ainsi, la matière androgène produite par l'ovaire pourrait être d'importance pour la physiologie de l'ovulation.

Quoique la répression de l'activité gonadotrope de l'hypophyse (cette dernière étant indispensable à l'ovulation) par la testostérone s'oppose à la recherche systématique de la question qui nous occupe, nous reussimes néanmoins une fois à provoquer une ovulation dans une souris impubère sans autre traitement que celui de la propionate de testostérone.

Physiology. — KRET, A.: *The action of insulin, adrenalin and glucose on anorganic phosphate in the serum of rabbits*, p. 106.

Not only insulin, but also adrenalin have a direct, decreasing action on the content of anorganic phosphate in the blood serum. Since it may be assumed that each of the two hormones acts also indirectly by causing compensatory production of the other one, the effect of insulin or adrenalin on the serum phosphate must be regarded as the result of a direct and an indirect action.

Glycose in high dosages increases the content of free phosphate in the blood serum. In smaller amounts it may act in a reverse sense, by giving rise to the production of insulin. The effect of glycose therefore is composed of a direct increase and an indirect decrease; which of these two actions will prevail, depends on the dosage.

The influence of glycose on the serum phosphate must be taken into account, when judging the effect of substances like adrenalin and insulin, which alter the blood sugar content so considerably.

Physiologie. — KRET, A.: *L'action de l'insuline, l'adrénaline et la glucose sur le phosphate anorganique du sérum de lapin*, p. 106.

En résumant nous pouvons dire que non seulement l'insuline, mais également l'adrénaline cause une action abaissante sur le taux du phosphate anorganique du sérum. On peut admettre cependant que chacune de ces hormones a également une action indirecte sur le phosphate, et ceci par leur déclenchement compensatoire mutuel. L'effet produit par l'administra-