

das entstandene Histamin-(2-ring)-¹⁴C gemeinsam mit dem zugesetzten inaktiven Histamin als Histamindipikrat isoliert und bis zur konstanten spezifischen Aktivität umkristallisiert. Die Aktivitäten wurden mit Hilfe der Schöniger-Verbrennung und anschließender Messung im Flüssig-Szintillations-Spektrometer (Packard) bestimmt.

Einfluss von Testosteron auf die Histaminbildung in den Vesikular-drüsen unreifer Ratten in dpm (Histamin-¹⁴C-dipikrat)/100 mg

	1. Versuch		2. Versuch		3. Versuch	
	oT	mT	oT	mT	oT	mT
Zahl der Tiere	10	6	11	5	10	5
Eingesetzte Aktivität in µc	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0	1,0
dpm/100 mg Frischgewebe	2220	2340	635	693	5700	5150

oT: ohne Testosteronvorbehandlung. mT: mit Testosteronvorbehandlung.

Resultate. Unter den gewählten Versuchsbedingungen, die weitgehend den Versuchsbedingungen von KAHLSON et al.²⁴ angepasst waren, betrug die Histaminbildungsrate im Durchschnitt 0,05 µg Histamin pro g Gewebe pro 3 h. Dieser Wert ähnelt denen, die SCHAYER und KAHLSON bei ihren Versuchen in verschiedenen Säugetiergeweben fanden. Die Tabelle enthält unsere Ergebnisse in dpm [Histamin-(2-ring)-¹⁴C]/100 mg Frischgewicht. Die letzte Zeile der Tabelle zeigt, dass unter den gewählten Bedingungen Testosteron die Histaminbildung in den Vesikular-drüsen nicht beeinflusst.

Summary. The seminal vesicles of immature rats which had been treated with testosterone showed a twofold (threefold) increase in growth, but did not show increased histamine formation after in vitro incubation with L-histidine-¹⁴C.

K.-O. MOSEBACH und K. POPOOLA

Physiologisch-chemisches Institut der Universität Bonn (Deutschland), 16. März 1965.

²⁴ G. KAHLSON, E. ROSENGREN, H. WESTLING und T. WHITE, J. Physiol. 111, 337 (1958).

Sur le mécanisme de la régression du canal de Müller droit chez l'embryon de Poulet femelle

A la suite d'expériences de castration, WOLFF¹⁻³ conclut que les deux gonades avaient leur part dans la régression du canal de Müller droit de l'embryon de Poulet femelle, tandis que pour HUIJBERS⁴ la sécrétion hormonale de la gonade rudimentaire droite était seule en cause (ROMANOFF⁵). On pouvait soumettre le canal de Müller à l'action hormonale des deux gonades in vitro.

Mode opératoire. Douze canaux de Müller droits femelles de 12 ou 15 jours furent cultivés sur le milieu standard de WOLFF et HAFFEN⁶, les uns isolément comme témoins, les autres en association avec des ovaires ou des gonades droites femelles, comme l'indique le Tableau suivant:

Age des c.M.	Nombre de cas (entre parenthèses)		
	c.M. témoins	c.M. + ov. g.	c.M. + gon. d. ♀
12 j.	(3)	1 ov. g. 12 j. (1) 1 1/2 ov. g. 12 j. (2)	2 gon. d. ♀ 12 j. (1) 3 gon. d. ♀ 12 j. (2)
15 j.	(1)	1 ov. g. 13 j. (1)	4 gon. d. ♀ 15 j. (1)

(Rappelons que c'est à partir du stade de 10 jours d'incubation qu'on observe que le canal de Müller droit est moins bien développé que le gauche.)

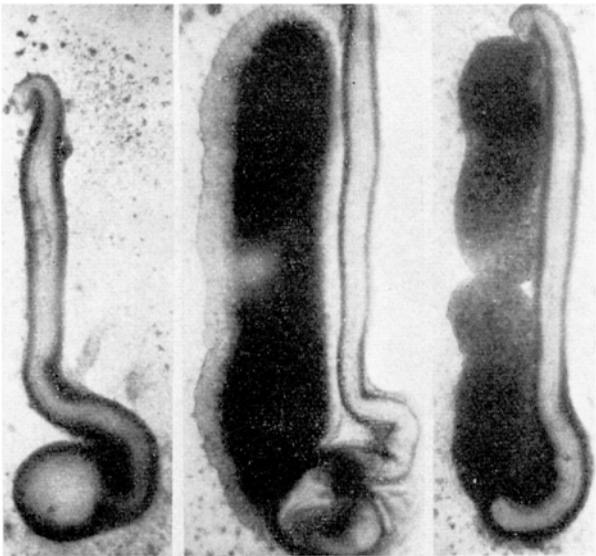


Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3

Fig. 1. Canal de Müller droit d'embryon de Poulet ♀ de 12 j. cultivé isolément in vitro pendant 5 j. < 15.

Fig. 2. Canal de Müller droit d'embryon de Poulet ♀ de 12 j. cultivé en association avec un ovaire du même âge. < 15.

Fig. 3. Canal de Muller droit d'embryon de Poulet ♀ de 12 j. cultivé en association avec deux gonades droites femelles du même âge. < 15.

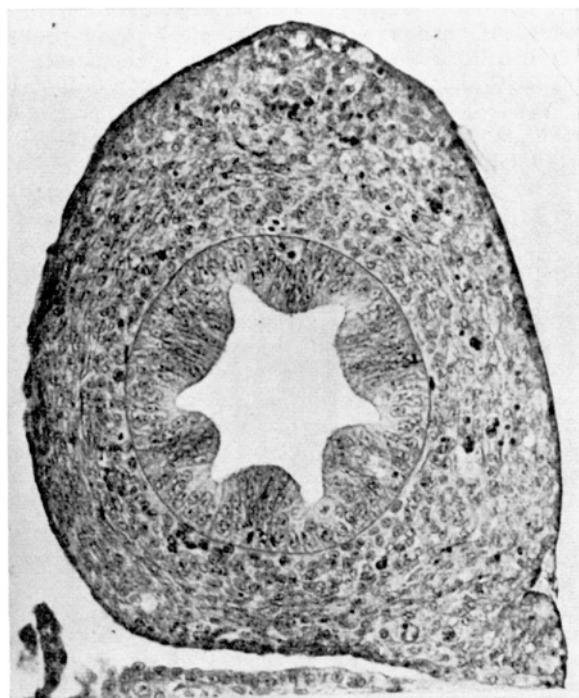
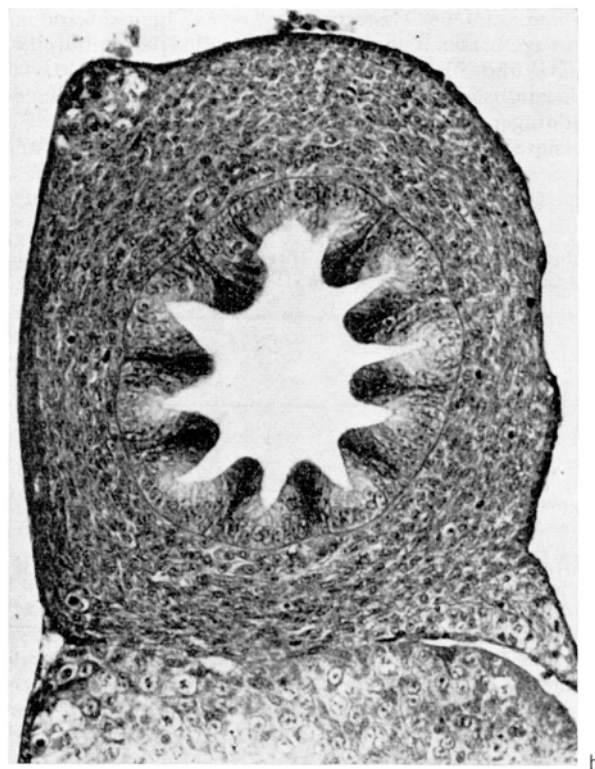
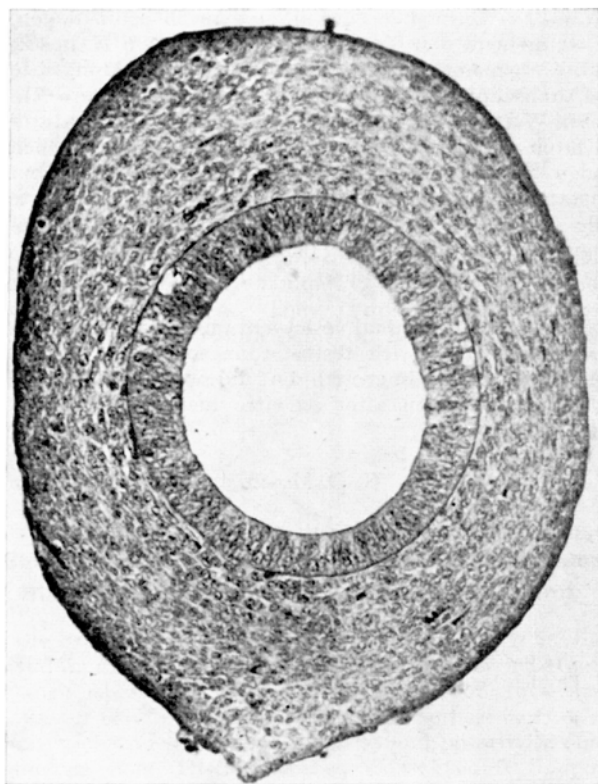


Fig. 4 a-c. Coupes transversales à travers les canaux de Müller des Figures 1-3. Elles passent approximativement au milieu de la longueur des canaux. $\times 290$. a, Coupe à travers le canal de Müller témoin. b, Coupe à travers le canal de Müller associé à l'ovaire gauche. c, Coupe à travers le canal de Müller associé aux deux gonades droites femelles.

Résultats. Aucun des 12 canaux de Müller ne régressa. Au contraire, ils se remirent tous à se développer, les témoins comme les associés. Ceux-ci étaient même stimulés dans leur développement par rapport à ceux-là. Après 3 à 5 jours de culture, leur épithélium était très fortement plissé (Figures 1-4).

Conclusion et discussion. Ni la sécrétion hormonale de l'ovaire gauche ni celle de la gonade droite ne déterminent la régression du canal de Müller droit de l'embryon de Poulet femelle in vitro. Elles stimulent au contraire son développement. On peut donc se demander si elles jouent réellement un rôle dans sa régression normale in vivo. Mais on peut aussi mettre leur action stimulante in vitro sur le compte d'une concentration supra-physiologique.

Summary. In the in vitro experiments described above neither the hormone of the left ovary nor that secreted by the rudimentary right gonad brought about the regression of the right Müllerian duct of the female chick embryo. In castration experiments, this naturally occurring phenomenon had been found to depend either on the right gonad (HUIJBERS⁴) or on both the right and left gonads (WOLFF¹⁻³).

J.-P. WENIGER

Laboratoire de Zoologie et d'Embryologie expérimentale
de la Faculté des Sciences, Strasbourg (France),
le 24 mars 1965.

¹ ET. WOLFF, Arch. Anat. microsc. Morph. exp. 39, 426 (1950).

² ET. WOLFF et EM. WOLFF, J. exp. Zool. 116, 59 (1951).

³ ET. WOLFF, Exper. 9, 121 (1953).

⁴ M. M. HUIJBERS, Summary of Thesis, Amsterdam (1951).

⁵ A. L. ROMANOFF, The Avian Embryo, New York (1960).

⁶ ET. WOLFF et K. HAFEN, C. r. hebdom. Séanc. Acad. Sci., Paris 234, 1396 (1952); J. exp. Zool. 119, 381 (1952); Tex. Rep. Biol. Med. 10, 463 (1952).