

**A. Recherches anatomopathologiques chez le rat ingérant différentes doses d'huile d'arachide ou d'huile de colza à faible teneur en acide érucique (Huile de colza Primor).
3. Etude anatomopathologique des organes**

par X. FOUILLET ⁽¹⁾

Centre de Recherches et d'Élevage des Oncins (I.F.R.E.B.)
69210 Saint Germain sur l'Arbresle.

Summary. A. *Anatomo-pathological research on rats ingesting different doses of peanut oil or of low-erucic acid rapeseed oil (Primor rapeseed oil).* 3. *Anatomo-pathology of the organs.*

Rats were fed a diet containing 5 p. 100 peanut oil or Primor rapeseed oil for 1 year. At the end of the experiment, there were no histological differences between the groups for the organs examined (lungs, liver, spleen, kidneys).

Le poumon, le foie, la rate et le rein des rats ayant reçu pendant 1 an 5 p. 100 d'huile d'arachide ou d'huile de colza Primor ont été examinés en vue d'une étude anatomopathologique.

Les conditions expérimentales et les méthodes ont été décrites précédemment.

Résultats.

Les données de l'examen histologique sont consignées dans le tableau suivant.

	Huile d'arachide										
Animal N° ..	1	7	9	14	15	21	23	26	27	34	39
Poumon	/	/	/	/	5	/	/	5	/	7	/
Foie	/	/	/	9	8	8	9	/	/	/	/
Rate	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Reins	1a	1a	1b	1a	1b-3	1a	1a	1c	1b	1c	1b

⁽¹⁾ Adresse actuelle : Centre de Recherche Battelle, 1227 Carouge-Genève, Suisse.

Huile de colza Primor

Animal N° ..	42	48	51	62	54	56	66	68	70	75	77
Poumon	7	/	5-6	/	/	/	7	7	7	/	/
Foie.....	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Rate	4a	4	4	4	4a	4	4	4	4	4	4
Reins	1b	1a	1b	1b	1b	1b	1c	1b	1c	1a-2	1d

Chaque chiffre, éventuellement suivi d'une lettre minuscule, renvoie à un type de lésion pour un organe donné.

/ : Aspect histologique normal.

1 : Lésions rénales au niveau de la corticale. Banales chez le rat de laboratoire, elles sont décrites dans la littérature comme une néphrite interstitielle chronique. De nombreuses altérations des cellules pariétales des tubes contournés sont notées, accompagnées de cylindres hyalins dans les tubules, principalement à la jonction médullo-corticale. On note d'autre part un épaississement des basales tubulaires et de nombreux infiltrats de cellules lymphoïdes dans l'interstitium. L'atteinte glomérulaire, avec épaississement de la capsule de Bowman, n'est remarquée que dans les cas les plus sévères (à partir de 1c). 1a : lésions marquées (2 +) ; 1b : lésions sévères (3 +) ; 1c : lésions très sévères (4 +) ; 1d : lésions extrêmement sévères (5 +).

2 : Dilatation de la cavité caliciale.

3 : Œdème interstitiel à la pointe de la papille rénale.

4 : Stase sanguine marquée dans les sinus veineux de la pulpe rouge. Assez nombreux foyers d'hématopoïèse extramédullaire au niveau des cordons de Billroth. 4a : de plus, une intense rétention d'hémossidérine dans les macrophages.

5 : Plages de densification des parois alvéolaires.

6 : Petite zone de calcification de l'intima d'une artère pulmonaire.

7 : Plages d'alvéolite hémorragique.

8 : Par endroits, en région centrolobulaire surtout, plages d'hépatocytes macrovacuolisés (lipides probables).

9 : Rares hépatocytes macrovacuolisés, disséminés dans le parenchyme.

Discussion.

L'examen histologique du foie, de la rate, du rein et du poumon de ces rats ne met pas en évidence de différence significative dans la répartition des altérations notées entre les animaux recevant l'huile d'arachide et ceux recevant l'huile de colza Primor.

En ce qui concerne les reins, les lésions de néphrite interstitielle chronique sont assez sévères pour des rats de cet âge (12 mois à l'autopsie), mais néanmoins banales chez le rat d'élevage. Elles correspondent aux altérations que nous observons chez des rats plus âgés (18 mois) de la souche OFA d'origine Sprague-Dawley élevés aux Oncins.

La rate de ces animaux apparaît congestive (saignée incomplète ?) et d'assez nombreux foyers d'hématopoïèse extramédullaire sont observés au niveau des cordons spléniques. D'après la littérature, cette hématopoïèse splénique n'est pas rare chez le rat et pourrait être le résultat d'une affection intercurrente. Nous observons parfois des images semblables chez les rats de la souche OFA.

Enfin, aucune lésion majeure n'a été notée au niveau du poumon ou du foie. Les altérations pulmonaires sont discrètes et le foie a une structure histologique dans les limites normales pour des rats de 12 mois.