

CANCÉROLOGIE. — *Induction d'ostéosarcomes et d'autres tumeurs du mésenchyme par les extraits acellulaires de radioleucémies de la Souris*. Note (*) de M. Antonio Chamorro, présentée par M. Pierre Lépine.

Les extraits acellulaires de radioleucémies de la Souris Suisse induisent chez les souris de la même souche, inoculées à la naissance, des effets oncogènes au niveau du mésenchyme, notamment le sarcome et le sarcome ostéogène.

Les extraits acellulaires de radioleucémies lymphoïdes de différentes lignées de souris, notamment C 3 H et C 57 BL, induisent des leucémies lymphoïdes [(¹) à (³)]. Des résultats négatifs ont été aussi rapportés (⁴) avec les extraits acellulaires de lymphosarcomes provoqués par les rayons X chez les souris de ces mêmes lignées.

Les renseignements que nous possédons sur l'induction de radioleucémies chez les souris Suisse sont sommaires (⁵), et manquent totalement sur une possible activité leucémogène des extraits acellulaires de radioleucémies de cette Souris.

Dans l'expérience que nous rapportons ci-dessous, nous avons induit des radioleucémies et ensuite recherché une activité leucémogène dans leurs extraits acellulaires.

I. INDUCTION DE RADIOLEUCOSES. — 123 souris Suisse (36 âgées de 35 jours et 87 de 75 jours) ont été irradiées *in toto*, 4 fois consécutives, avec un intervalle de 8 jours entre chaque dose de 150 r de rayons X, dans les conditions suivantes : 225 kV, 12 mA, filtre 2 mm Al + 0,3 mm Cu, distance 70 cm, débit 28-30 r/mn. Le tableau I résume les résultats. Parmi 79 survivantes on a dénombré 29 leucoses (36 %), dont 21 lymphomes et 8 leucémies. Il est intéressant de constater que chez les souris de 75 jours le pourcentage de thymomes est le double (40 %) que chez celles de 35 jours. Cette observation est confirmée dans une autre expérience (⁶), et contraste avec le résultat inverse rapporté chez les souris d'une autre lignée (⁷).

TABLEAU I
Leucoses induites par les rayons X chez les souris Suisse

Souris		Leucoses (2)					
Age en jours	Survivantes (1)	Lymphoïdes					Myéloïdes leucémies
		Total	%	du thymus	généralisées	leucémies	
35	31	14	45	3	7	3	1 (3)
75	48	15	31	6	5	4	0
Total	79	29	36	9	12	7	1
Latence en jours		105 à 436					

(1) Survie supérieure à 90 jours et maximale de 560 jours après rayons X.

(2) 64 numérations de leucocytes et études cytologiques de frottis de sang. Dans les leucémies 55 000 à 116 000 leucocytes par millimètre cube.

(3) Chloroleucémie.