

CANCEROLOGIE. Induction de tumeurs osseuses par les extraits acellulaires de lymphomes de la Souris irradiée in toto.

Note de M. Antonio CHAMORRO présentée par M.

Les extraits acellulaires de lymphomes de passage de la Souris Suisse irradiée in toto aux rayons X, inoculés à des souris nouveau-nés de la même souche, induisent des tumeurs du mésenchyme parmi lesquelles des sarcomes ostéogènes.

Nous avons signalé, 1) que les extraits acellulaires de leucémies lymphoïdes spontanées de la Souris Suisse sont dépourvus d'activité pour induire la maladie chez les souris de la même souche (1); 2) que les extraits acellulaires de radioleucémies de la Souris Suisse, induisent, non des leucémies, mais, des tumeurs du mésenchyme parmi lesquelles des tumeurs osseuses (2).

Dans l'expérience ci-dessous rapportée, nous avons recherché si les rayons X administrés in toto à la Souris Suisse porteuse d'un lymphome pourraient avoir une influence sur l'activité des extraits acellulaires de la tumeur.

Matériel et méthodes. Toutes les souris employées appartiennent à la souche Suisse/L entretenue dans le laboratoire de façon endogame depuis 1958. Les conditions d'administration des rayons X sont les suivantes : 225 kV, 12 mA, filtre 2 mm Al + 0,3 mm Cu, distance 70 cm, débit 28-30 r/mn.

Les extraits acellulaires ont été préparés avec la technique suivante : un homogénat de tissus leucémiques à 20 % dans la solution de Ringer neutre, est soumis à deux centrifugations successives : la première à 1.500 g pendant 20 minutes; le surnageant obtenu est soumis à une deuxième centrifugation à 10.000 g pendant 15 minutes (centrifugeuse International modèle PR-2). Le surnageant de cette deuxième centrifugation est immédiatement inoculé.

.../...