

Particules d'aspect viral dans les cellules du lymphosarcome du chien

par G. SEMAN, G. PROENCA, J. C. GUILLON et R. MORAILLON

Les leucémies et les lymphosarcomes du chien font l'objet comme ceux de l'homme, d'études intensives (1, 2, 3), portant notamment sur la recherche d'une étiologie virale. Des particules identiques à celles des leucémies murines ont déjà été trouvées, spécialement en culture, dans deux cas de lymphosarcome (3) ainsi que des structures d'aspect viral dans des cas de mastocytome (4).

Nous donnons ici quelques images de particules observées en assez grand nombre dans les cellules d'une chienne (D) et moins abondamment dans celles d'un chien (T) atteints tous deux de lymphosarcome aleucémique.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les fragments ganglionnaires, prélevés par biopsie, ont été fixés pendant une heure dans le glutaraldehyde à 5 p. 100, puis, après lavage par un tampon cacodylé, fixés pour la nuit dans l'acide osmique à 2 p. 100. Après passage par les alcools et l'oxyde de propylène ils ont été inclus dans l'Epon 812 (formule de LUFT. Les coupes effectuées au microtome MT2, ont été examinées, après coloration par l'acétate d'uranyle et au plomb selon REYNOLDS dans un microscope électronique Siemens Elmiskop I.

RÉSULTATS

A part quelques particules qui ont été trouvées dans les espaces extracellulaires, toutes ont été localisées dans le cytoplasme (ou les fragments de cytoplasme) des lymphoblastes. Les figures 1, 2 et 3 montrent des images de « bourgeonnement » analogues à celles, bien connues, des virus murins. Les autres figures se rapportent à des particules délimitées par une double membrane et présentant un noyau plus ou moins dense, plus ou moins clairement délimité par

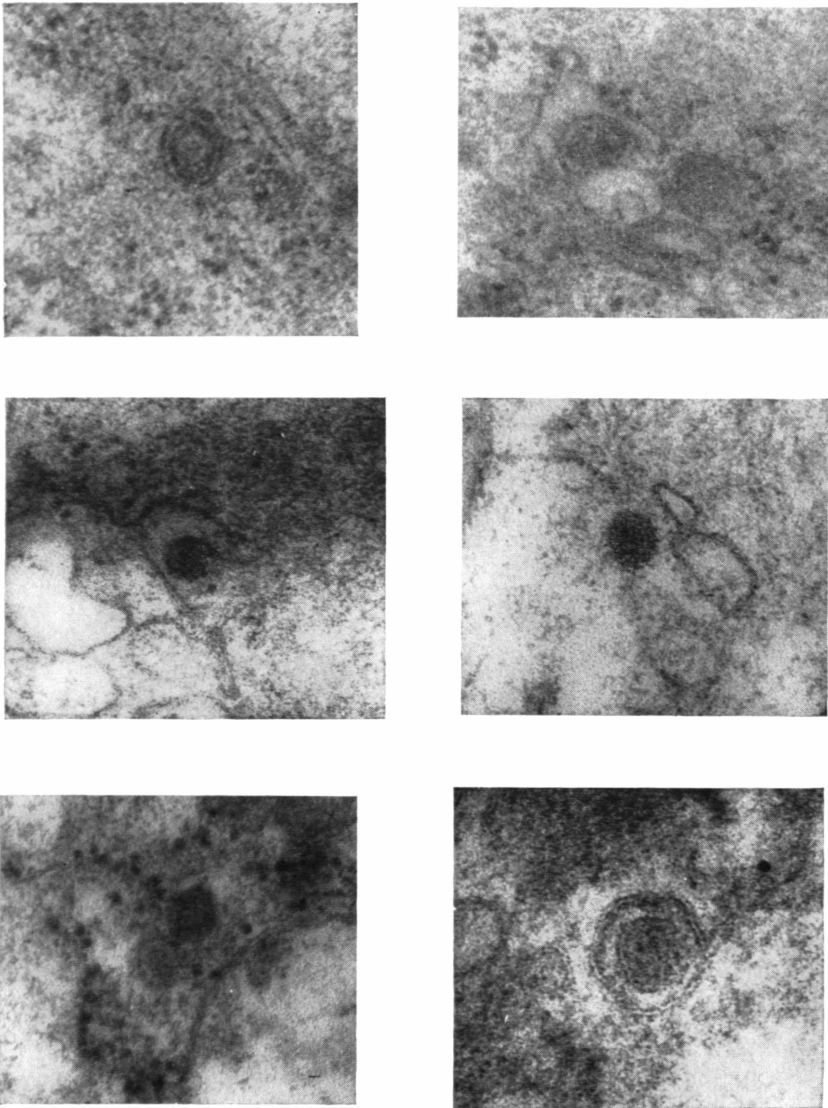


FIG. 1 à 6. — Chienne D... Setter âgé de 8 ans. Lymphosarcome.
Les fig. 1, 2, 3, 4 et 5 sont à un grossissement de 65.000.
La fig. 6 à un grossissement de 130.000.

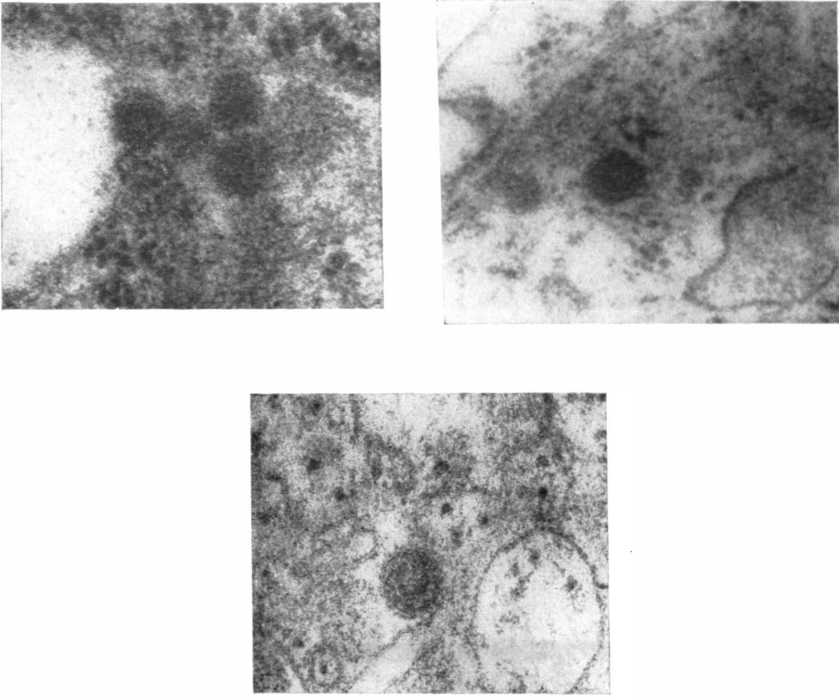


FIG. 7 à 9. — Chien T... âgé de 11 ans.
Grossissement 65.000

une membrane simple ou double. Elles rappellent les particules dites « immatures » des leucémies murines. La structure de la figure 6 fait un peu exception par son allure hexagonale et le noyau bien délimité qui lui donne un aspect herpétiforme.

Toutes ces particules ont un diamètre oscillant autour de 100μ . Elles proviennent de zones à structure très tourmentée, très riches en fragments cytoplasmiques, mais sans nécrose.

RÉSUMÉ

Dans le tissu ganglionnaire de deux chiens atteints de lymphosarcome, il a été trouvé des particules rappelant les virus des leucémies murines.

*Institut de Cancérologie et d'Immunogénétique
(Prof. G. MATHE) Hôpital Paul-Brousse 94 — Villejuif.*

BIBLIOGRAPHIE

1. BACKGREN (A. W.). — Lymphatic leukosis in dogs. An epizootological clinical and hematological study. *Acta Vet. Scand., suppl.* n° 1, 1965, 6.
2. JARRETT (W. F. H.), CRIGHTON (G. W.) et DALTON (R. G.). — Lymphosarcoma or leukemia in domestic animals. 24 th Congress of the British Veterinary Association Brighton, septembre 1966.
3. CHAPMAN (A. L.), BOOPP (W. J.), BRIGHTWELL (A. S.), COHEN (H.), NIELSEN (A. H.), GRAVELLE (C. R.) et WERDER (A. A.). — Preliminary report on virus-like particles in canine leukemia and derived cell cultures. *Canc. Res.* 1967, 27, 18-25.
4. LOMBARD (L. S.), MOLONEY (J. B.) et RICKARD (C. G.). — Transmissible canine mastocytoma. *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 1963, 108, 1086-1105.