

## **Fibrose cutané-musculaire radioinduite chez le porc : approche cytogénétique**

L. SABATIER\*, M. MARTIN\*\*, F. CRECHET\*\*, B. DUTRILLAUX\*

\*Laboratoire de cytogénétique, CEA, DSV/DPTE, BP 6,  
92265 Fontenay-aux-Roses Cedex

\*\*Laboratoire de radiobiologie appliquée, CEA, DSV/DPTE,  
91191 Gif-sur-Yvette Cedex

---

Des fibroses cutané-musculaires expérimentales ont été induites chez le porc soit chirurgicalement soit par irradiation aux rayons  $\gamma$  (64 Gy, iridium 192). Des caryotypes en bandes-R de fibroblastes dérivant des tissus fibrotiques ont été établis. Il n'a pas été observé de remaniement chromosomique dans les fibroblastes provenant de la fibrose chirurgicale. Dans les fibroblastes issus de fibroses radioinduites, il a été recensé un taux élevé de caryotypes anormaux, porteurs fréquemment d'anomalies chromosomiques complexes.

De ces résultats, nous pouvons déduire que :

- les remaniements chromosomiques ne sont pas la conséquence du processus fibrotique ;
- les fibroblastes composant les fibroses radioinduites sont originaires soit de la zone ayant reçu 64 Gy soit de la zone de pénombre ; il est totalement exclu qu'ils proviennent de zones non irradiées ;
- le tissu fibrotique est d'origine multiclonale car aux passages précoces (*in vitro*), presque tous les caryotypes sont différents ;
- il existe une pression de sélection *in vitro* très importante car, à des passages tardifs, seuls un ou deux clones persistent en culture.