

## **Effets d'une irradiation gamma sur un derme équivalent *in vitro***

J. CORNILLET-STOUPY, T.D. NGUYEN, F.X. MAQUART  
Laboratoire de biochimie, Reims

---

Des équivalents dermiques (lattis de collagène) sont produits *in vitro* et utilisés comme modèles pour étudier le rôle possible des fibroblastes dans la fibrose dermique radioinduite. Des doses uniques de radiation gamma induisent une inhibition partielle de la rétraction des lattis de collagène et une inhibition des synthèses protéiques. La production de collagène est moins diminuée que la synthèse des protéines non collagéniques, ce qui entraîne une augmentation relative de la quantité de collagène synthétisé par les fibroblastes irradiés. Ces résultats suggèrent que l'irradiation gamma serait capable de sélectionner des clones de fibroblastes produisant davantage de collagène. Cette sélection clonale est peut-être en cause dans le développement de la fibrose dermique post-radiothérapeutique.