

---

# Structure et fonction du récepteur de l'IL-2 dans les fibroblastes humains

B. AZZARONE, A. ALILECHE, D. HAN,  
E. RUBINSTEIN, S. PLAISANCE  
Laboratoire d'oncogénèse expérimentale,  
Hôpital Paul Brousse, 94800 Villejuif

---

Les cellules stromales jouent un rôle dans la différenciation des tissus épithéliaux et dans l'activation fonctionnelle des cellules lymphoïdes. Ces fonctions accessoires nécessitent des contacts entre cellules stromales et cellules lymphoïdes, une production de cytokines et une réceptivité cellulaire.

Nous montrons que les fibroblastes humains expriment un récepteur fonctionnel pour l'IL2 (soit la chaîne p75, soit l'hétérodinière p55, p75). Des fibroblastes embryonnaires ainsi que d'autres cellules pathologiques (lignée de sarcome SHAC, cellules de fibroses) sécrètent leur propre IL2. L'IL2 endogène et l'IL2 exogène contrôlent l'expression des molécules de surface ICAM-1, HLA cl I HLA cl II qui sont essentielles pour l'interaction avec les cellules immunocompétentes. L'IL2 peut alors contrôler l'adhésion et le détachement des cellules lymphoïdes des cellules stromales et, ce faisant, l'IL2 modifie la production *in situ* de plusieurs cytokines, qui jouent un rôle majeur dans le processus de fibrose.

L'expression constitutive des deux chaînes p55 et p75 et la sécrétion de l'IL2 par les cellules fibroblastiques dépend de l'espèce dans la mesure où cela est démontré pour les cellules humaines et non pour les cellules de souris. La comparaison des modèles expérimentaux de différentes espèces doit tenir compte de cette disparité.