

Caractérisation des fonctions cellulaires et moléculaires du récepteur orphelin nucléaire NR2F2 dans la maintenance et la progression du carcinome spinocellulaire

Le carcinome spinocellulaire est le deuxième cancer cutané le plus fréquent. L'équipe du Professeur Cédric Blanpain a isolé et analysé le transcriptome des cellules tumorales provenant de tumeurs cutanées bénignes (papillomes) et malignes (carcinomes spinocellulaires cutanés-SCC). Ces analyses ont montré que le gène du facteur de transcription NR2F2 fait partie des rares gènes exprimés uniquement dans les carcinomes et qu'il est impliqué dans la progression et la maintenance du carcinome spinocellulaire cutané. Les mécanismes cellulaires et moléculaires qui sous-tendent la fonction de NR2F2 ne sont cependant pas connus.

Afin de mieux comprendre ces mécanismes au niveau cellulaire, j'ai étudié l'impact de la délétion de NR2F2 dans les SCC cutanés en utilisant un modèle de souris génétiquement modifiées. Mes observations montrent que NR2F2 joue un rôle dans la progression tumorale dans les SCC cutanés. Par ailleurs, j'ai établi un nouveau protocole d'immunoprécipitation de la chromatine afin de déterminer les gènes cibles directs de NR2F2 pour mieux comprendre les mécanismes moléculaires de la fonction de NR2F2.

En conclusion, NR2F2 semble jouer un rôle important dans la progression tumorale des SCC agressifs.