

P63 DANS LES CELLULES BASALES EPIDIDYMAIRES, DES CELLULES PROGENITRICES ?

Loïze Maréchal, Daniel Cyr

Laboratoire de Toxicologie de la Reproduction Institut National de la Recherche Scientifique-
Institut Armand-Frappier, Université du Québec, Laval, Québec, Canada.

Après la spermatogénèse, les spermatozoïdes transitent, mûrissent et sont stockés dans le tubule épидидymaire. Son épithélium pseudo stratifié est composé de plusieurs types cellulaires, dont les cellules principales, claires et basales. Par le biais de molécules de signalisation ou d'interactions cellulaires, les cellules basales interagissent avec les cellules principales. Les cellules basales dérivent des cellules en colonne indifférenciées, donnant aussi des cellules claires et principales. La différenciation commence de la queue de l'épididyme puis remonte vers la tête de l'organe.

Précédemment, le laboratoire a pu isoler des cellules basales d'épididyme de rat et y a montré l'expression de gènes impliqués dans les fonctions progénitrices des cellules multipotentes adultes de d'autres tissus. P63 est un facteur de transcription essentiel à la stratification de certains épithéliums, ainsi qu'aux fonctions progénitrices des cellules multipotentes adultes. P63 est retrouvée dans les cellules basales épидидymaire de rat et se lie sur deux sites promoteurs de *Cldn1*, codant pour une protéine de jonction serrée impliquée dans la différenciation cellulaire. Au vu de ces indices, il semblerait que les cellules basales tiennent lieu de cellules multipotentes adultes dans l'épididyme.

Le projet portera sur l'étude de p63 dans les cellules basales épидидymaires, de sa régulation aux protéines en aval. P63 contrôlerait les fonctions progénitrices et la différenciation des cellules basales épидидymaires par la régulation des voies Sonic hedgehog et Notch, connues pour être impliquées dans le développement embryonnaire.