

#### **A4.49**

#### **LA GALECTINE-7 : UN MARQUEUR D'INTÉRÊT DANS LE CANCER DU SEIN HUMAIN**

<sup>1</sup>A.-A. Grosset, <sup>2</sup>L. Gaboury, <sup>1</sup>Y. St-Pierre

<sup>1</sup>INRS-Institut Armand-Frappier, Laval, Qc

<sup>2</sup>Institut de recherche en immunologie et en oncologie (IRIC), Université de Montréal, Montréal, Canada

Les galectines (Gal) sont une famille de lectines ayant une affinité pour la  $\beta$ -galactoside. Leurs fonctions sont reliées, entre-autres, aux interactions cellule-cellule et cellule-matrice, et à la transformation néoplasique. L'équipe du Dr St-Pierre a démontré la surexpression de la galectine-7 (Gal-7) dans les lymphomes murins agressifs comparés aux cellules parentales non-agressives. De plus, la Gal-7 augmente la croissance et la dissémination des cellules de lymphome *in vivo*. Lu et collaborateurs ont démontré que la Gal-7 est surexprimée dans les cancers mammaires chez le rat. Dans notre étude, nous recherchons l'expression de la Gal-7 dans les cancers du sein humains. Une cohorte de carcinomes mammaires humains de haut et bas grade a été utilisée pour construire des micromatrices tissulaires. Suite au marquage immunohistochimique de la Gal-7, une évaluation du pourcentage de cellules positives a été effectuée par un pathologiste. Dans le cancer du sein, l'intensité du marquage et le nombre de cellules positives (c.p.) varient selon le groupe. Pour les carcinomes de haut grade, 32/58 ont <10% c.p., 18/58 ont 10-70% c.p. et 8/58 ont >70% c.p. Par comparaison, aucun des 34 cancers du sein de bas grade (0/34), observé dans cette étude, n'exprime la Gal-7. Nous démontrons que la Gal-7 est exprimée à des niveaux variables dans les carcinomes du sein humains de haut grade. En contraste, aucun marquage significatif n'a été observé dans les carcinomes du sein humains de bas grade. Projet subventionné par les IRSC