

L'approche immuno-protéomique SERPA: définition et intérêt biomédical dans les cancers du sein

Bechr Hamrita¹, Hela Ben Nasr¹, Karim Chahed¹, Lotfi Chouchane¹

Laboratoire d'Immuno-Oncologie Moléculaire, Faculté de Médecine de Monastir; Tunisia

PAJO, June 2010, 3(2):6-10

Abstract

Le cancer du sein représente la première cause de mortalité féminine. Il est défini comme étant une prolifération anormale et anarchique des certaines cellules.

L'expression de nombreuses protéines est altérée lors de la transformation cancéreuse et lors de la progression tumorale. Cette expression protéique peut déclencher une réponse d'autoimmunité et la libération d'autoanticorps qui semblent avoir un rôle cruciale dans le pronostic, le diagnostic que pour la création de nouvelles cibles thérapeutiques potentielles. Aujourd'hui l'approche immuno-protéomique SERPA (SERological Proteomic Analysis) permet la recherche simultanée d'autoanticorps et l'identification des épitopes antigénique immunodominant. Cette technique présente l'immense avantage d'être rapide et spécifique. Dans cette revue nous avons mis l'accent sur l'apport de cette approche immuno-protéomique au niveau des cancers du sein d'une part, et d'autre part à la découverte de nouveaux marqueurs de diagnostiques et de pronostiques.