

Stress oxydatif et carcinome papillaire de la thyroïde

Pr Mnif F, Dr Salah A, Dr Ben Salah D, Dr Elleuch M, Pr Mnif M, Pr Charfi N, Pr Rekik N,
Pr Hadj kacem F, Pr Abid M

Service d'Endocrinologie, CHU Hedi Chaker Sfax, Tunisie

Introduction :

La maladie de Basedow (MB) et la thyroïdite de Hashimoto (TH) sont des pathologies auto-immunes caractérisées par la présence d'une réaction inflammatoire, avec le lien indéniable entre l'inflammation et le cancer ; ces maladies sont considérées comme des états prés-malins.

Patients et méthodes :

25 tissus thyroïdiens ont été étudiés (8 cas de MB, 9 cas de TH et 8 cas de carcinome papillaire de la thyroïde CPT) en immunohistochimie. L'expression du 8-hydroxy-20-desoxyguanosine (8-OHdG), une des principales modifications oxydatives induites de l'ADN ayant un potentiel mutagène, et des protéines liées au cancer (Bcl-2, p53 et Ki-67) a été évaluée sur les différents tissus.

Résultats:

- ❖ Les cellules cancéreuses CPT présentaient une surexpression du 8-OHdG dans 100% des cas contre 87,5% dans les cellules épithéliales non malignes (CENM) du CPT ($p < 0,05$).
- ❖ La surexpression de Bcl-2 a été notée dans tous les types de cellules CPT. Remarquablement, tout comme les cellules cancéreuses et les CENM, 33,3% des cas de TH et 50% des cas de MB ont révélé une surexpression simultanée de Bcl-2 et 8-OHdG dans les cellules épithéliales. Aucune expression n'a été détectée pour p53 dans les différentes pathologies.
- ❖ Les cellules lymphoïdes CPT présentaient 100% de surexpression pour 8-OHdG et Bcl-2 avec une expression négligeable concomitante du Ki-67 chez 87,5% des patients. En revanche, les cellules lymphoïdes ont montré une expression du Ki-67 dans 22,2% en cas de TH et 62,5% en cas de MB.

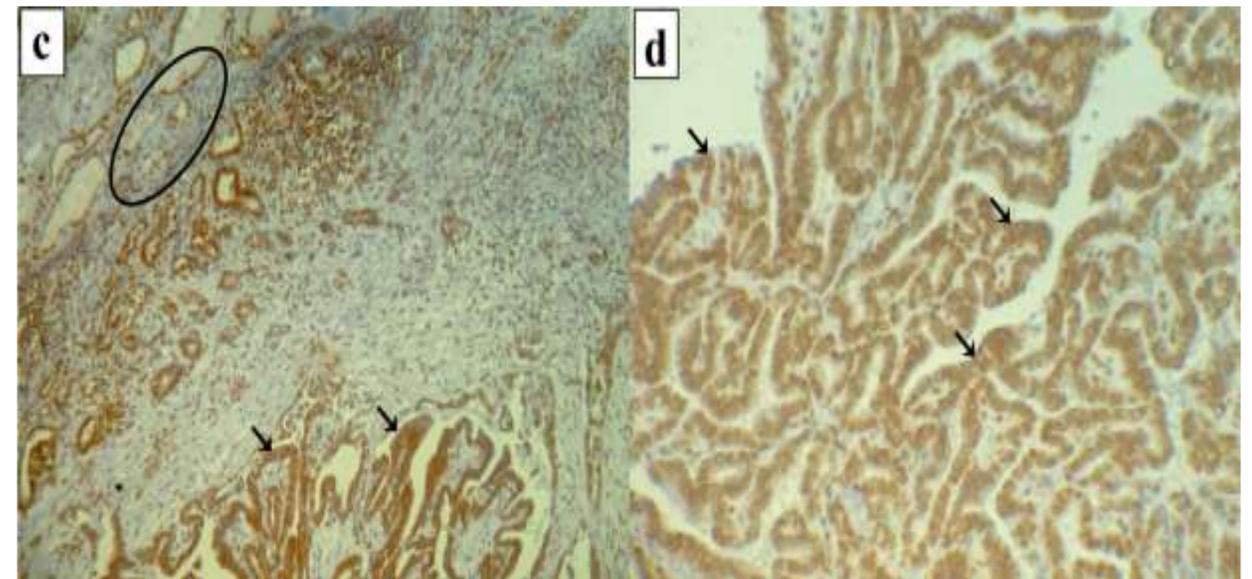


Figure.1: Coloration à l'hématoxyline-éosine (c) et expression du 8-OHdG(d) dans le carcinome papillaire de la thyroïde.

Discussion-Conclusion:

- ❖ La comparaison entre les cellules épithéliales de CPT, MB et TH montre que l'expression du 8-OHdG est plus marquée en cas de CPT. Ce résultat confirme les travaux antérieurs qui suggèrent que le CPT est caractérisé par le profil oxydatif le plus perturbé par rapport aux pathologies auto-immunes bénignes de la thyroïde.
- ❖ En outre, les cellules cancéreuses PTC ont montré une expression significativement plus marquée du 8-OHdG par rapport aux CENM. Nos résultats ont démontré que la production de radicaux libres pourrait être due à une source endogène par les cellules tumorales elles-mêmes.
- ❖ Néanmoins, la présence d'autres sources de radicaux libres comme la réponse inflammatoire ne doit pas être exclue.