

## Changing trend of transitional cell carcinoma of the bladder in Ile-Ife, South Western Nigeria

AA Salako, TA Badmus, IA Akinbola, MC Igbokwe,  
RA David, A Laoye, RN Babalola and CI Onyeze

Urology Unit, Department of Surgery, Obafemi Awolowo University  
Teaching Hospitals Complex, Ile Ife, Nigeria.

### Abstract

**Background:** Recent studies from other parts of the world have reported a rising pattern of transitional cell carcinoma (TCC) amongst other histologic variants of bladder cancer.

**Objective:** To report the changing trend of TCC in our practice at the Obafemi Awolowo University Teaching Hospitals Complex (OAUTHC), Ile-Ife, Nigeria.

**Materials and methods:** A retrospective review of clinical and pathological records of all bladder cancer cases managed between January 2006 and December 2015 in our hospital was done. Cases of TCC were identified, extracted and analyzed.

**Results:** A total of 38 histologically confirmed bladder cancers were seen during the study period. TCC accounted for 61% (23), Squamous cell carcinoma 16% (6), Adenocarcinoma 13% (5), while secondary bladder tumour from prostate cancer accounted for 10% (4).

Of the patients with TCC, mean age was 60 years  $\pm$ 13.4SD while the male to female ratio was 4:1. Ninety-five percent of them presented with haematuria. Risk factors identified in 57% of patients included smoking (43%) and industrial exposure to carcinogens (14%). Only 26% (6) of the TCC cases were non-muscle invasive while the remaining 74% (17) were muscle invasive. Eighty-seven percent (20) of the patients were treated while 13% (3) defaulted further treatment in our hospital after diagnosis. Among those treated in our centre, 30% (7) have had complete treatment with surgery and or chemotherapy and are presently on follow-up. Two patients (9%) have died, while 6 (26%) are still on treatment with intravesical chemotherapy. The remaining 8 patients (35%) have been lost to follow-up.

**Conclusion:** TCC is rising in proportion amongst other types of bladder cancer. It is the commonest bladder cancer seen associated with cigarette smoking and industrial exposure to carcinogens.

**Keywords:** Transitional cell carcinoma (TCC), Changing trend, Ile-Ife, Nigeria.

### Résumé

**Contexte :** Des études récentes dans d'autres parties du monde ont révélé une tendance à la hausse du carcinome à cellules transitionnelles (CCT) parmi d'autres variantes histologiques du cancer de la vessie.

**Objectif :** Pour rendre compte de la tendance changeante du CCT dans notre pratique au Complexe Hospitalier d'Enseignement Universitaire de l'Université Obafemi Awolowo (OAUTHC), Ile-Ife, Nigéria.

**Matériels et méthodes :** Un examen rétrospectif des dossiers cliniques et pathologiques de tous les cas de cancer de la vessie traités entre janvier 2006 et décembre 2015 dans notre hôpital a été effectué. Les cas de CCT ont été identifiés, extraits et analysés.

**Résultats :** Un total de 38 cancers de la vessie histologiquement confirmés a été observé au cours de la période de l'étude. Le CCT représentait 61% (23), le carcinome épidermoïde 16% (6), l'adénocarcinome 13% (5), tandis que les tumeurs de la vessie secondaires du cancer de la prostate représentaient 10% (4).

Parmi les patients atteints de CCT, l'âge moyen était de 60 ans  $\pm$  13,4 ans tandis que le rapport hommes-femmes était de 4 : 1. Quatre-vingt-quinze pour cent d'entre eux ont présenté une hématurie. Des facteurs de risque ont été identifiés chez 57% des patients et incluent le tabagisme (43%) et l'exposition industrielle aux carcinogènes (14%). Seuls 26% (6) des cas de CCT étaient non invasifs sur le muscle, alors que les 74% (17) restants étaient invasifs. Quatre-vingt-sept pour cent (20) des patients ont été

traités, tandis que 13% (3) ont abandonné le traitement dans notre hôpital après le diagnostic. Parmi les personnes traitées dans notre centre, 30% (7) ont subi un traitement complet par chirurgie ou chimiothérapie et font actuellement l'objet d'un suivi. Deux patients (9%) sont décédés, tandis que 6 (26%) suivent toujours un traitement de chimiothérapie intravésicale. Les 8 patients restants (35%) ont été perdus de vue.

*Conclusion* : Le CCT augmente proportionnellement aux autres types de cancer de la vessie. Il s'agit du cancer de la vessie le plus courant associé au tabagisme et à l'exposition industrielle aux carcinogènes.

**Mots-clés** : *Carcinome à cellules transitionnelles (CCT), Évolution de la tendance, Ile-Ife, Nigeria.*

**Correspondence**: Dr. I.A. Akinbola, Urology Unit, Department of Surgery, Obafemi Awolowo University Teaching Hospitals Complex, Ile-Ife, Nigeria. E-mail: abelala2004@yahoo.com