

III.2.6. CANCERUL DE PIELE NON-MELANOM

Tipuri ale HPV au fost detectate cutanat, în verucile benigne, în leziunile premaligne, ca și în cancerul de piele non-melanom – NMSC -, mai ales în cazul persoanelor imunodeprimite. Într-un procent mult mai redus, acest tip de cancer pot să apară și pe pielea persoanele imunocompetente (Forslund *et al.*, 2007⁸⁸). Prezența celor mai diferite tipuri ale HPV pe pielea sănătoasă a persoanelor imunocompetente, confirmă frecvența ubicuitară a celor mai diverse tipuri ale HPV (Antonsson *et al.*, 2003⁸⁹; Chen *et al.*, 2008⁹⁰).

Cum nu s-au pus la punct vaccinuri pentru toate tulpinile HPV care pot infecta oamenii, de o importanță majoră ar fi ca oamenii să știe dacă au ori nu au un sistem imunitar imunocompetent, sau cum pot dobândi sau redobândi imunocompetența dacă nu o au.

Cazurile de cancer de piele non-melanom sunt relativ frecvente, ca și verucile. Prezența unor tulpini ale HPV pe piele, fapt și invizibil și asimptomatic, nu este deloc egală cu infectarea.

Gratajul (scărpînatul), simplele zgârieturi și înțepături, microrăniurile sau răniurile, unele afectări cutanate cum este psoriazisul sau arsurile, pot favoriza infectarea cu HPV și activarea acestui virus.

Dintre factorii care favorizează infectarea, nu putem exclude soarele. Se pare că ultravioletele (UV) sensibilizează pielea infectată cu tulpini ale HPV, putând induce lezarea ADN-ului celulelor pielii. Acest fapt favorizează internalizarea virusului în celule și apoi evoluția oncogenă sau benignă a locului infectat (Akgul *et al.*, 2006⁹¹; Feltkamp *et al.*, 2008⁹²).

⁸⁸ Forslund, O., Iftner, T., Andersson, K., Lindelof, B., Hradil, E., Nordin, P., Stenquist, B., Kirnbauer, R., Dillner, J., de Villiers, E.M. (2007), *Cutaneous human papillomaviruses found in sun-exposed skin: Beta-papillomavirus species 2 predominates in squamous cell carcinoma*, J. Infect. Dis., 196 (6), 876–883.

⁸⁹ Antonsson, A., Erfurt, C., Hazard, K., Holmgren, V., Simon, M., Kataoka, A., Hossain, S., Hakangard, C., Hansson, B.G. (2003), *Prevalence and type spectrum of human papillomaviruses in healthy skin samples collected in three continents*, J. Gen. Virol. 84 (Pt. 7), 1881–1886 (toate referirile din această carte fac trimitere la această publicație).

⁹⁰ Chen, A.C., McMillan, N.A., Antonsson, A. (2008), *Human papillomavirus type spectrum in normal skin of individuals with or without a history of frequent sun exposure*, J. Gen. Virol., 89 (Pt. 11), 2891–2897.

⁹¹ Akgul, B., Cooke, J.C., Storey, A. (2006), *HPV-associated skin disease*, J. Pathol., 208 (2), 165–175 (toate referirile din această carte fac trimitere la această publicație).

⁹² Feltkamp, M.C., de Koning, M.N., Bavinck, J.N., Ter Schegget, J. (2008), *Betapapillomaviruses: innocent bystanders or causes of skin cancer*, J. Clin. Virol., 43 (4), 353–360.