

# Wirus brodawczaka ludzkiego oraz szczepionki przeciw HPV

Human papillomavirus (including vaccines)

Obstetrics, Gynaecology and Reproductive Medicine 17:11

**Amanda TRISTRAM MBCHB MRCOG MD**

**Alison FIANDER MBCHB MRCOG MD**

## STRESZCZENIE

Wirus brodawczaka ludzkiego (HPV) jest odpowiedzialny za 99,7% przypadków raka szyjki macicy. Istnieje ponad 200 typów HPV i obecnie wiele wiadomo o jego cyklu życiowym, funkcji jego białek oraz mechanizmie nowotworowej transformacji keratynocytów. Dowody naukowe uzyskane w badaniach epidemiologicznych potwierdziły związek przyczynowy między HPV a nowotworami odbytu i narządów płciowych. Zaproponowano kilka metod wykrywania HPV i obecnie prowadzone są badania w celu ustalenia, czy testy te mogą stać się częścią programu badań przesiewowych szyjki macicy. Obserwacja częstszego występowania choroby związanej z HPV u osób z zaburzeniami układu odpornościowego doprowadziła do badań nad odpowiedzią gospodarza na HPV oraz opracowania szczepionek. Choć nie zaobserwowano jednoznacznej odpowiedzi klinicznej na szczepionki terapeutyczne, wyniki badań klinicznych szczepionek profilaktycznych są zachęcające. Wiedza społeczeństwa na temat związków przyczynowych między HPV a nowotworami szyjki macicy jest niewielka, co stanowić będzie przeszkodę w realizacji programów szczepień.

Human papillomavirus (HPV) is responsible for 99.7% of cervical cancer. There are over 200 types of HPV, and much is now known about the virus, including its life cycle, the function of its proteins and the mechanism by which the neoplastic transformation of keratinocytes occurs. The causal relationship between HPV and anogenital neoplasia has been confirmed by epidemiological evidence. Several methods of HPV detection have been proposed, and studies are ongoing to examine whether these tests might be incorporated into a cervical screening programme. The observation that HPV-related disease is more common in immunosuppressed patients has led to research into the host response to HPV and the development of vaccinations. Although consistent clinical responses have not been seen with therapeutic vaccination, trials of prophylactic vaccination have shown encouraging results. Public knowledge regarding the causal link between HPV and cervical neoplasia is poor and will provide a challenge for vaccination programmes.

© 2007 Published by Elsevier