

HPV, un virus înșelător - Partea I

Autor: Dr. Florinel Pop

Medic primar Anatomie Patologică, Doctor în științe medicale

HPV, un virus înșelător, 75% dintre femei îl contactează cel puțin o dată

În fiecare an, în întreaga lume, au fost înregistrate mai mult de 400.000 de cazuri noi de cancer de col uterin și s-au raportat mai mult de 200.000 de cazuri de deces, cauzate de cancerul de col uterin. Acest tip de cancer ocupă locul doi ca mortalitate, după cel de sân.

Femeile din România au acum posibilitatea de prevenire a acestei maladii, prin noua analiză de depistare a infecțiilor cu virusul HPV (testul molecular Chip HPV Typing). Depistarea precoce a apariției acestei infecții poate fi un factor determinant în lupta cu cancerul și vindecarea lui.

Ce înseamnă HPV?

Virusul Papilloma sau Virusul Uman Papilloma (HPV) face parte din familia Papovaviridae. Este un virus mic care are o capsidă icosaedrică cu diametrul de 45-55 nm, conținând un genom format dintr-un lanț circular, dublu catenar de ADN. Proteinele structurale L (Late) ce formează capsida diferă la subtipurile de HPV și se exprimă în fazele finale de multiplicare a ciclului viral. L1 este forma cea mai frecventă a acestor proteine. Cele rezultate prin activarea genelor virale, E6 și E7, pot interfera cu metabolismul celular, favorizând transformarea neoplazică a celulei gazdă.

Luând ca exemplu secvența L1, pot fi identificate mai mult de 100 de genotipuri diferite de Papillomavirus. Dintre acestea, aproximativ 70 de tulpini sunt implicate în patologia umană. Virusul infectează celulele bazale din țesuturile epiteliale scuamoase stratificate, din piele și din mucoasă, producând leziuni ca: veruci (mici tumori cutanate benigne), condiloame (negi genitali) și leziuni neoplazice canceroase și precanceroase.

Tipuri de Papillomavirus

În funcție de tipul de risc oncogenic sau de frecvența izolării virusului HPV din leziunile canceroase sau precanceroase, acesta se poate împărți în două grupe:

- **HPV cu risc mare (HR)** - riscul oncogenic este mediu spre mare, această grupă de virusuri fiind cel mai frecvent asociată cu apariția celor mai grave leziuni;
- **HPV cu risc mic (LR)** - riscul oncogenic fiind mic, până acum acest tip de virus a fost izolat doar în leziunile benigne. În anumite circumstanțe, ADN-ul viral se poate integra în genomul celulei umane. Acest lucru poate cauza pierderea unor părți din genomul viral, determinând dificultăți în diagnosticul, genotiparea și urărirea cazurilor pozitive, mai ales dacă pierderea are loc la nivelul genei L1.

Cum se transmite HPV-ul?

Infecția se transmite mai ales prin contact sexual. Răspândirea virusului prin folosirea aceluiași obiecte este foarte rară.

S-a estimat că cel puțin 75% dintre femeile active sexual se infectează cel puțin o dată cu unul din tipurile de virus HPV. Cancerul de col uterin este o boală care poate fi complet tratată dacă este diagnosticată la timp. Intervalul dintre momentul infecției și apariția cancerului poate fi și de câțiva ani (10-30).

Virusul HPV este implicat, în majoritatea cazurilor, în neoplasmul penian și rectal. Numărul leziunilor neoplazice este substanțial mai mic la bărbați decât la femei.

În timpul sarcinii, virusul poate fi transmis de la mamă la făt în timpul travaliului, deși s-a luat în considerare și transmiterea transplacentară, deoarece HPV ADN a fost detectat și în lichidul amniotic.

Protocolul de diagnostic recomandă femeilor active sexual, cu vârste între 18 și 65 de ani, efectuarea testului Babeș-Papanicolau o dată pe an. După vârsta de 40-50 de ani, se recomandă efectuarea testului în fiecare an, indiferent de existența sau lipsa activității sexuale.

Ce beneficii are testul ProDect Chip HPV Typing?

Pe lângă progresia infecției cu HPV, apariția cancerului de col uterin necesită și prezența altor cofactori, cum ar fi: imunosupresia, infecții mai vechi cu virus herpetic tip 2 sau cu Chlamydia trachomatis, consumul excesiv de alcool, tutun, contraceptive orale și expunerea la factori cancerigeni.

Testul molecular ProDect Chip HPV Typing permite detecția HPV-ului chiar și în cazurile în care genomul viral este integrat în genomul celular, datorită identificării diferitelor secvențe de ADN viral, incluzând regiunea L1, dar și E6 și E7. Astfel, permite diferențierea a 19 dintre cele mai frecvente tipuri de HPV, dintre care 14 sunt clasificate cu risc mediu spre mare și 5 cu risc oncogenic mic.

În combinație cu examenul Babeș-Papanicolau, testul ProDect Chip HPV Typing s-a dovedit o metodă foarte bună pentru screening-ul citologic și molecular al infecției cu HPV.

Pregătirea pacientelor înainte de prelevarea probelor necesare pentru depistarea HPV constă în evitarea spălăturilor intravaginale cu 24 de ore înainte de prezentarea la medic și evitarea contactului sexual timp de 48 ore.

Să fim sănătoși, fiind informați!