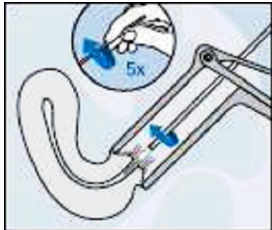


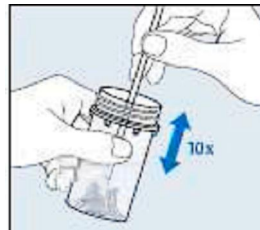
HUMAN PAPILOMA VÍRUS (HPV) ó REAL-TIME PCR

HPV je sexuálne prenosný DNA vírus, jeho prítomnosť v flenskom pohlavnom trakte je spojená s ochoreniami ako cervikálna, vaginálna a vulvárna intraepiteliálna neoplázia a karcinóm krčka maternice. Genotypy HPV sú kategorizované do nízko, stredne a vysoko rizikových skupín. Nízko rizikové genotypy sú 6, 11, 42, 43 a 44. Stredne a vysoko rizikové sú 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 a 68.

Vzorka - vzorka z krčka maternice odobratá do odberovej súpravy cobas® PCR Cell Collection Media pomocou endocervikálnej kefky. Zasuňte kefku do cervixu, jemne zatlačte a otočte ju 5x v smere hodinových ručičiek (obr.1).



Obr.1



Obr.2

Kefku vyberte a vypláchnite ju najrýchlejšie v nádobke s odberovým médiom (10 krát zatlačte kefku o dno nádoby - obr. 2). Vírivým pohybom kefky v médiu odstráňte zvyčajný materiál, ktorý je na nej zachytený. Odberovú kefku z odberovej nádoby odstráňte, nádobku následne pevne uzavrite a označte ju menom pacienta. Vzorku spolu s vyplnenou fľačkou doručte do laboratória najneskôr do 7 dní od odberu. Vzorku je možné skladovať a transportovať pri teplote 2-8 °C.

Metóda stanovenia - test cobas® 4800 HPV je kvalitatívny test na detekciu ľudského papilomavírusu v ľudských vzorkách. Test vyvoláva amplifikáciu cieľovej DNA pomocou PCR (Real-Time PCR). Test špecificky identifikuje typy HPV 16 a HPV 18 a súčasne detekuje ostatné vysoko rizikové typy 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 a 68.

Forma výsledku

HPV 16: pozit./negat. vzorka pozitívna/negatívna na genotyp HPV 16
HPV 18: pozit./negat. vzorka pozitívna/negatívna na genotyp HPV 18
HPV iné vysoko rizikové: pozit./negat. vzorka pozitívna/negatívna na iné vysoko rizikové typy HPV

Pozitívny výsledok znamená prítomnosť DNA HPV typov 16 alebo 18 alebo iných vysoko rizikových typov.

Negatívny výsledok znamená neprítomnosť DNA HPV typov 16 alebo 18 alebo iných vysoko rizikových typov. Ak je koncentrácia DNA HPV pod hranicou detekovateľnosti použitej metódy, výsledok je tiež negatívny.

Metóda nestanovuje prítomnosť nízko rizikových typov HPV, ktoré môžu byť prítomné pri kombinovanej infekcii. Výsledky tohto testu môžu byť interpretované iba spolu s klinickým nálezom.

Indikácia vyšetrenia - pomoc pri diagnóze sexuálne prenosných HPV infekcií. Indikácia vysoko rizikových genotypov HPV s diskrimináciou HPV 16 a 18. Pri atypických Pap nálezoch pomáha pri identifikácii flien, u ktorých môže byť zvýšené riziko cervikálnej intraepiteliálnej neoplázie.

Upozornenie - odber materiálu sa nerobí počas gravidity. Negatívny výsledok nevylučuje možnosť HPV infekcie (napr. chyby pri odbere, používanie antifungálnych krémov, antikoncepčných gélov alebo vaginálnych výplachov). Detekcia HPV závisí od počtu kópií DNA prítomných vo vzorke a môže byť ovplyvnená metódou odberu vzorky, vekom pacienta, fázou infekcie a prítomnosťou iných látok.

Literatúra

1. Uberti-Foppa, C., Origoni, M., Maillard, M., et al: Evaluation of the detection of human papillomavirus genotypes in cervical specimens by hybrid capture as screening for precancerous lesions in HIV-positive women. J Med Virol 1998;56 : 133-137
2. Recio, F., O., Sahai Srivastava, B.,I., Wong, C., et al: The clinical value of Digene hybrid capture HPV DNA testing in a referral-based population with abnormal pap smears. Eur J Gynaecol Oncol 1998;19:203-208
3. Myers, T., W., and Gelfand, D., H., 1991. Reverse transcription and DNA amplification by a *Thermus thermophilus* DNA polymerase. Biochemistry. 30:7661-7666
4. cobas® 4800 HPV Test príbalová informácia diagnostickej súpravy.