

1. Testa nosaukums

PAPILOMAS VĪRUSA DNS (AUGSTA RISKĀ, TMA (TRANSCRIPTION-MEDIATED AMPLIFICATION), E6/E7, MRNS

2. Angļu val. - *Papillomavirus DNA (high risk, TMA, E6/E7, mRNA)*

3. Īss raksturojums

Augsta riska cilvēka papilomas vīrusa (CPV) tipi var izraisīt dzemdes kakla vēzi un citas veselības problēmas. No inficēšanās ar CPV vīrusu, kad nav novērojamas klīniskās izpausmes, līdz patoloģiskām izmaiņām dzemdes kakla šūnās, ieskaitot ļaundabīgu audzēju, var paiet vairāki gadi.

Vīriešiem var būt CPV infekcija bez klīniskām izpausmēm, bet vīrusa ietekmē var attīstīties arī uroģenitālās sistēmas audzēji.

CPV infekcijas noteikšanai tiek pielietotas dažādas metodes – augsta riska vīrusu tipēšana pēc DNS, kā arī vīrusa producētas mRNS noteikšana. DNS testi neparāda vīrusa onkogēno darbību, tikai nosaka vīrusa klātbūtni. Testi, kas balstīti uz E6/E7 mRNS noteikšanu, parāda, ka vīruss ir iebūvējies šūnas genomā un sācis E6/E7 onkogēna producēšanu. Proteīni E6 un E7 veic onkogēno darbību inaktivējot audzēju supresorgēnu p53 un pRb darbību.

4. Metode

Molekulārās bioloģijas metode ar amplifikāciju, kas paredzēta augsta riska kancerogēno cilvēka papilomas vīrusa onkogēna E6/E7 noteikšanu mRNS līmenī. No dzemdes kakla vai uretras epitēlija šūnām izdalītais papilomas vīrusa DNS tiek amplificēts.

5. Izmeklējamais materiāls

Sievietēm: iztriepe no dzemdes kakla, ievietota transporta vidē.

Vīriešiem: iztriepe no uretras, ievietota transporta vidē.

Ginekoloģiskais materiāls tiek savākts ar palīgierīci *Rovers Cervex Brush*. Pēc parauga savākšanas *Rovers Cervex Brush* galviņu noņem un ieliek parauga savākšanas pudelītē ar konservantu. Lietojot palīgierīci ar nenoņemamu galviņu, tā ir obligāti enerģiski jā kustina konservanta šķīdumā 10-15 reizes, lai atdalītos savāktās šūnas.

6. Referentās vērtības

Normā negatīvs

7. Ietekmējošie faktori

Tests paredzēts dzemdes kakla un uretras paraugu izmeklēšanai. Citu materiālu testēšanā nav pārbaudīts.

Negatīvs rezultāts nenozīmē, ka infekcijas nav, ja mikroorganismu koncentrācija materiālā ir zem testa jutīguma līmeņa.

Ja rezultāts ir negatīvs, bet ir stingras infekcijas indikācijas, ieteicama atkārtota materiāla testēšana.

Analīzes rezultāti interpretējami, izvērtējot citus klīniskos un laboratoriskos datus.