

ЧОВЕШКИ ПАПИЛОМА ВИРУС

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Човешките папиломни вируси (HPV) са малки ДНК-ови вируси с изразен тропизъм към епителните клетки на кожата и орофарингеалната, езофагеалната и гениталната лигавици. Съществуват над 100 различни типа HPV, всеки от които се характеризира със собствена тъканна специфичност и се асоциира с различна клинична картина.

Човешките папиломни вируси (HPV) са причинители на една от най-разпространените полово пренасяни вирусни инфекции в света. Известни са над 30 типа HPV предавани по полов път, от които 18 са с доказан онкогенен потенциал.

ОНКОГЕНЕН ПОТЕНЦИАЛ

HPV са отговорни за развитието на рак на шийката на матката в 99.8% от случаите.

НИСКОРИСКОВИ ВИРУСНИ ТИПОВЕ

Едни вирусни типове носят нисък риск от прогресиране към рак: **6, 11, 42, 43 и 44.**

ВИСОКОРИСКОВИ ВИРУСНИ ТИПОВЕ

Други типове HPV са свързани с изключително висок риск от развитие на злокачествено заболяване: **16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59 и 66.**

ДИАГНОСТИКА НА ГЕНИТАЛНИ HPV ИНФЕКЦИИ

ЦИТОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА

За диагностика на инфекция с HPV стандартно се прилага теста на ПАПАНИКОЛАУ, чрез който се детектират специфични цитологични промени, съпровождащи инфекцията.

- Характеризира се с ниска чувствителност (60-70%).
- Осигурява индиректно доказателство за вероятно наличие на инфекция, причинена от HPV.
- Често цитологичната находка PAP III се обуславя не от предракови лезии на епитела вследствие HPV инфекция, а от възпалителни промени (трихомониаза, хламидийна инфекция, бактериална вагиноза и др.).
- Не позволява идентифицирането на отделните типове HPV, поради което не може да бъде определен индивидуалния риск за развитие на цервикални неоплазии или рак.

ДНК ДИАГНОСТИКА

В съвременната диагностика на HPV се препоръчва успоредно с теста на ПАПАНИКОЛАУ да се провежда и ДНК анализ:

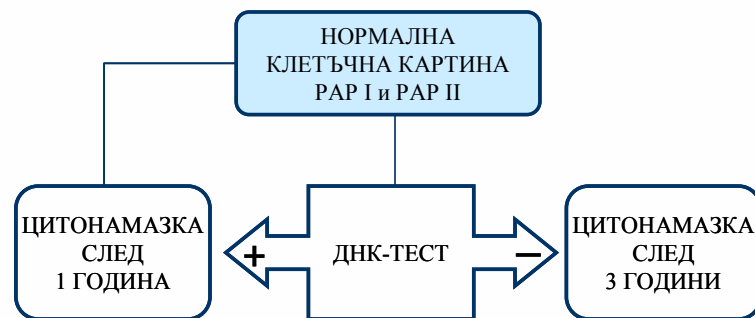
- Осигурява максимална чувствителност (100%) и специфичност (100%).
- Тестът позволява откриването на минимални вирусни следи (около 10 вирусни частици) в изследвания материал.
- Обезпечава надежността и точността на поставената диагноза, посредством директното установяване на вирусната ДНК в изследваната проба.
- Определя типа на HPV, а с това и индивидуалния риск за развитие на цервикални неоплазии или рак.
- Дава информация за статуса на пациента относно HPV инфекцията, което е от значение при определяне на курса на лечение.

ПРИЛОЖЕНИЕ НА ДНК-ТЕСТА ПРИ ГЕНИТАЛНИ ИНФЕКЦИИ С HPV

НОРМАЛНА
КЛЕТЪЧНА
КАРТИНА

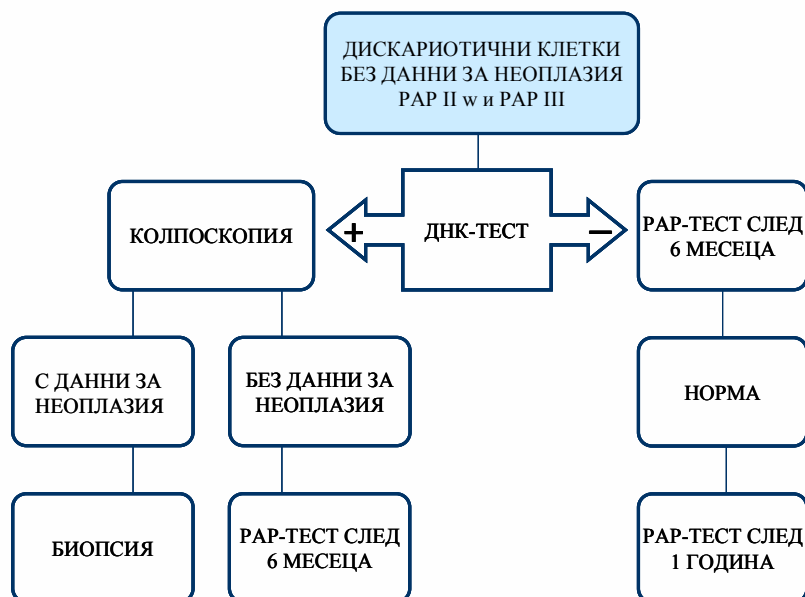
Типизирането на вируса има прогностично значение на всеки един етап от трансформацията на нормалните клетки към ракови.

ДНК-тестът се прилага като скринингов метод за определяне статуса на пациента и оценка на риска от развитие на цервикални неоплазии или рак.



ДИСКАРИОТИЧНИ
КЛЕТКИ БЕЗ
ДАННИ ЗА
НЕОПЛАЗИЯ

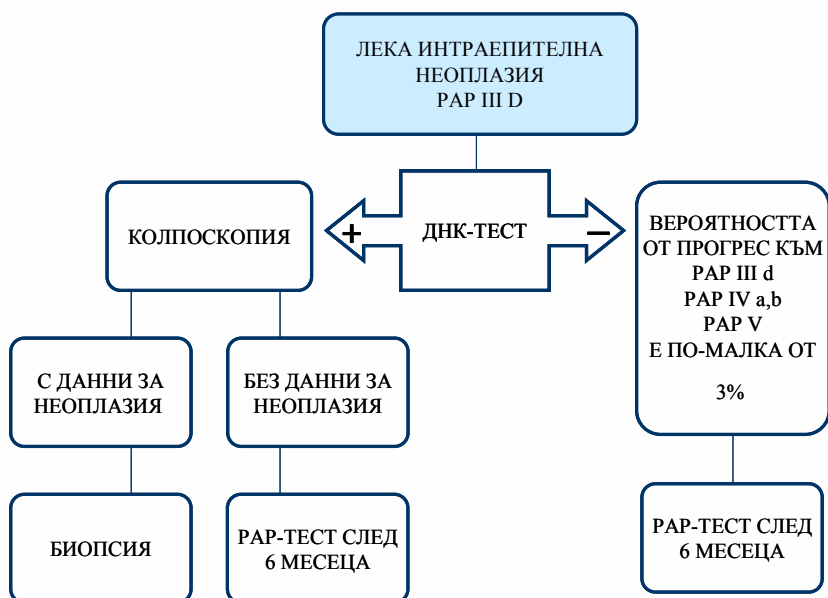
ДНК-тестът служи за изясняване на причинителя на suspectната епителна лезия (инфекция с високорискови HPV или друг вид инфекция) и оценка на риска от развитие на цервикални неоплазии или рак, в случай на HPV инфекция.



ПРИЛОЖЕНИЕ НА ДНК-ТЕСТА ПРИ ГЕНИТАЛНИ ИНФЕКЦИИ С HPV

ЛЕКА
ИНТРАЕПИТЕЛНА
НЕОПЛАЗИЯ

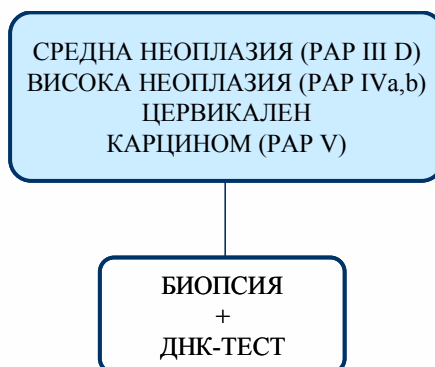
ДНК-тестът служи за изясняване на причинителя на суспектната епителна лезия (инфекция с високорискови HPV или друг вид инфекция) и оценка на риска от развитие на цервикални неоплазии или рак, в случай на HPV инфекция.



СРЕДНА И ВИСОКА
НЕОПЛАЗИЯ
ЦЕРВИКАЛЕН
КАРЦИНОМ

Детекцията на цервикалните неоплазии може да бъде значително подобрена, с помоща на ДНК-теста:

Чувствителност на ДНК-теста и РАР теста за детекция на средни и високи интраепителни неоплазии		
Възраст	РАР - тест	HPV ДНК - тест
30 – 76 години	57.7%	100%



ПРИЛОЖЕНИЕ НА ДНК-ТЕСТА ПРИ ГЕНИТАЛНИ ИНФЕКЦИИ С HPV

АСОЦИАЦИЯ НА
ОНКОГЕННИ HPV С
ЦЕРВИКАЛЕН РАК

За жени контаминирани с високорискови HPV съществува много по-висок риск от развитие на цервикален рак, което е от значение при избора на курса на лечение и налага необходимостта от по-чести профилактични прегледи.

ВИСОКОРИСКОВИ ОНКОГЕННИ HPV	
Тип 16 и 18	Тип 31,33,35,39,45,51,52,56,58,59 и 66
38 пъти по-висок риск от развитие на цервикален рак	7 пъти по-висок риск от развитие на цервикален рак

ИНДИКАЦИИ ЗА
ПРОВЕЖДАНЕ НА
ДНК-ТЕСТ

I. При жени със съмнителна цитологична находка, независимо от тяхната възраст.

II. При жени над 30 годишна възраст:

- като скринингов тест за установяване статуса на пациента
- за оценка на риска от развитие на цервикални неоплазии или рак
- при съмнителна цитологична находка
- за установяване на подлежащи цервикални неоплазии или рак, които често не се детектират с PAP-теста.