

## ROZŠÍRENÁ PREVENTÍVNA GYNEKOLOGICKÁ PREHLIADKA

V CENTRE FETÁLNEJ A GYNEKOLOGICKEJ DIAGNOSTIKY

### ČO JE TO SKRÍNING ?

Skríning (screening) znamená použitie diagnostických testov k vyhľadávaniu rizikových, alebo chorých žien v rámci populácie zdanlivo zdravých žien bez príznakov ochorenia.

### ČO JE TO ZLATÝ DIAGNOSTICKÝ ŠTANDARD?

Zavedenie určitého diagnostického postupu pri stanovovaní určitého ochorenia, ktorý prevyšuje ostatné postupy v kvalite a v počte využívania. Skríningom rakoviny krčka maternice pomocou LBC a rakoviny sliznice (endometria) maternice pomocou TU VABRA sa podrobne zaoberá brožúrka číslo 1. V tejto brožúrke s číslom 2 chceme poukázať na dôležitosť skríningu Ľudského papilomavírusu HPV a na možné vyšetrenie génovej mutácie BRCA1 a 2.

### AKO NAPOMÁHA VČASNÁ ZÁCHYTNOSŤ?

Vďaka kompletnej diagnostike HPV rakovinoutrvorných vírusov a formy skríningu pomocou LBC stúpla včasná záchytnosť rakoviny krčka a sliznice maternice o viac ako 40% a samotný manažment rizikovej pacientky s HPV rakovinoutrvornou infekciou sa zlepšil o takmer 80%. Včasný záchyt vysoko rizikovej HPV infekcie a bunkových zmien krčka maternice prináša vysoké pozitívum do včasného záchytu a liečby predrakovinových a rakovinových zmien krčka maternice.

Úplne nový typ intenzívneho manažmentu preventívnej prehliadky u pacientky prináša vyšetrenie génovej mutácie BRCA1 a 2. Pacientky s uvedenou mutáciou majú rádovo vyššie riziko a pravdepodobnosť k ochoreniu rakovinou vaječníkov či prsníka. Ale vďaka rozšírenej preventívnej prehliadke ste v Centre fetálnej a gynekologickej diagnostiky v správnych rukách odborníkov.



Centrum fetálnej  
a gynekologickej  
diagnostiky



je popredným centrom v oblasti ultrazvukovej prenatalnej, gynekologickej, detskej gynekologickej a prsníkovej diagnostiky na Slovensku. Viac ako 6 rokov poskytujeme klientkam špičkovú diagnostiku v oblasti tehotenstiev, sterility a gynekologických nádorových ochorení s použitím high-end ultrazvukového vybavenia.

Nájdete nás na adrese :

Zdravotné stredisko Myslava

Myslavská 644 190/A

Košice - Myslava 040 16

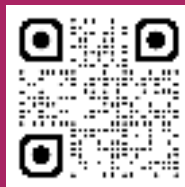
Objednať sa :

0903 138 306

Informovať sa:

0903 138 306

0915 497 817



www.usg.sk

## Rozšírená preventívna gynekologická prehliadka

ZLATÝ DIAGNOSTICKÝ ŠTANDARD

### DIAGNOSTIKA HPV

včasný skríning rakoviny krčka maternice aj pre očkované pacientky

### BRCA 1 A 2

genetické vyšetrenie dedičného nádoru prsníka a vaječníkov



CENTRUM FETÁLNEJ  
A GYNEKOLOGICKEJ  
DIAGNOSTIKY



## ČO JE TO HPV ?

HPV—Human Papilloma Virus (Ľudské paillomavírusy) patria k najčastejším pôvodcom infekcií v oblasti genitálií. Tieto infekcie prebiehajú často bez povšimnutia a rýchlo ustupujú. Určité typy týchto vírusov (takzvané rakovinotvorné-vysokorizikové alebo „high risk“ HPV, HR-HPV) zohrávajú ale rozhodujúcu úlohu pri vzniku rakoviny maternice.

## DOPLNENIE PREVENIE KRČKA MATERNICE

Vyšetrenie za účelom predchádzať rakovine krčka maternice pomocou bunkového steru, opakujúce sa v ročných intervaloch, je excelentnou metódou skorého rozpoznania bunkových zmien na krčku maternice. Ako každá iná metóda ani táto nemôže zabezpečiť 100% istotu.

Dôkaz HR-HPV pomocou moderných metódik molekulyvej biológie (PCR a real-time PCR) je v poslednej dobe už samozrejmosťou súčasťou tejto preventívnej diagnostiky. Početné vedecké štúdie potvrdili, že testovaním HR-HPV sa táto dôležitá preventívna diagnostika vo veľkej miere vylepšila.

HLAVNOU PRÍČINOU RAKOVINY KRČKA MATERNICE SÚ URČITÉ TYPY HPV.

WHO ODHADUJE, ŽE 630 MILIÓNOV ĽUDÍ MALO GENITÁLNE HPV V ROKU 2001.

## ZLEPŠENIE SKORÉHO ROZPOZNANIA

K získaniu väčšej istoty v prevencii proti rakovine krčka maternice Vám prostredníctvom moderných postupov ponúkame genetický HPV test. V rámci neho Vám bude urobený extra výter, z ktorého bude izolovaná DNA použitá pre analýzu real-time PCR. Ak sa týmto testom zistí HR-HPV v klinicky významnom množstve, nie je to ešte žiadny dôvod k neprimeranému znepokojeniu. V mnohých prípadoch sa HPV infekcia samovoľne stiahne, čo sa zistí opakovaným vyšetrením po určitom časovom odstupe.

Pri opakovanej pozitívite a súčasne prítomných cytologických zmenách epitelu krčka maternice je na ďalšom uvážení našich odborníkov akí postup zvolia s cieľom čo najskôr predísť patologickému procesu v inkrimovanom epitely krčka maternice.



Ster z krčka maternice na DNA vyšetrenie HR-HPV



Ilustrácia štruktúry HPV

## PREČO SAMOTNÉ OČKOVANIE PROTI HPV NESTAČÍ ?

Treba si uvedomiť, že doposiaľ vytvorené a dostupné vakcíny proti HPV obsahujú očkovaciu látku len proti dvom rakovinotvorným typom vírusu a to 16 a 18.

HPV má však rádovo oveľa viac rakovinotvorných typov a to 31, 33, 35, 39, 45, 52B, 53, 56, 58, 59, 66, 70, voči ktorým očkovanie ako také je bez efektu. Preto je vysoko namieste cieleň vyšetrenie rakovinotvorných typov HPV aj u zaočkovaných pacientok.

## PREČO GENETICKÉ VYŠETRENIE DEDIČNÉHO NÁDORU VAJEČNÍKOV A PRSNÍKA ?

Na Slovensku sa diagnostikuje v priemere za jeden deň 5 nových prípadov karcinómu prsníka a v priemere 1,2 prípadov zhubného nádoru vaječníkov, najčastejšie v postmenopauzálnom veku (po 50. roku života).

## AKÝ JE VPLYV GÉNOVEJ MUTÁCIE BRCA1 A 2 ?

U takmer 10% pacientok s diagnostikovaným karcinómom vaječníka, alebo prsníka ide o tzv. dedičnú formu vznikajúcu v dôsledku prítomnosti mutácie v géne(och), z ktorých najdôležitejší význam majú BRCA1 (zodpovedný v našich oblastiach za 60% prípadov) a BRCA2 (40% prípadov).

U ženy, nositeľky „dedičky“ mutácie v hore uvedených génoch, je viac ako 40% pravdepodobnosť vzniku karcinómu prsníka do 40. roku života, pričom sa riziko s vekom zvyšuje až na 85%. Zároveň sa u týchto žien mnohonásobne zvyšuje riziko vzniku karcinómu vaječníka.

## AKÉ SÚ VLASTNOSTI DEDIČNEJ FORMY RAKOVINY VAJEČNÍKOV A PRSNÍKA?

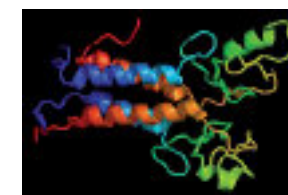
- rodinný výskyt
- nízky vek nastupu ochorenia
- výskyt nádoru na oboch vaječníkoch, alebo prsníkoch
- výskyt karcinomu prsníka u mizov
- výskyt ďalších typov karcinómov

## AKÝ JE VÝZNAM GENETICKEJ DNA ANALÝZY BRCA GÉNOV?

Vyhľadať osoby s vysokým rizikom vzniku karcinómu vaječníkov a prsníka so zabezpečením primeranej dispenzarizácie t.j. individualizovať schému preventívnych prehliadok resp. profylaktické liečebné zásahy u takýchto žien. Cieľom týchto intenzívnych preventívnych prehliadok je predísť nádorovému ochoreniu, alebo ho odhaliť v čo najnižšom štádiu, kedy je vysoká pravdepodobnosť úplného vyliečenia.



U každej desiatej ženy postihnutej rakovinou prsníka, alebo vaječníka je ochorenie vrodené!



Štruktúra proteínu pri mutácii BRCA génu.



Adenokarcinóm vaječníka v ultrazvukovom obraze.