



PreCursor-M kit

diagnostika karcinomu děložního čípku

Účel použití

stanovení rizika rozvoje karcinomu děložního čípku

Jak

stanovení úrovně metylace tumor-supresorových genů MAL, CADM1, a miR124-2

Určeno pro pacientky

s pozitivním onkocytologickým nálezem
se suspektním onkocytologickým nálezem
s pozitivním výsledkem HR HPV testu

Metodika

bisulfitová konverze a Real-Time PCR

Klinické vzorky

tekutá cytologická media (PreservCyt®)

Certifikace

kit je validován (CE IVD) dle 98/79 EC

Karcinom děložního čípku (KDČ) patří mezi nejčastější zhoubná onemocnění u žen. Primární příčinou vzniku onemocnění je infekce vysoce rizikovými typy lidských papilomavirů (HR-HPV), přičemž většina infekcí HPV u žen spontánně vymizí bez závažných zdravotních komplikací. Avšak u 10% HR-HPV pozitivních žen dochází k rozvoji patologických změn epitelu ústících až v rozvinutý karcinom děložního čípku (KDČ). Klíčovým problémem diagnostiky KDČ až dosud byla skutečnost, že nebyl k dispozici test, který by dovedl obě skupiny pacientek odlišit – tedy určit, u kterých žen se jedná o perzistentní HR-HPV infekci s pokročilými onkologickými změnami a u kterých o přechodnou infekci s perspektivou spontánního odhojení.

Rozsáhlé vědecké studie přinesly poznatky o úloze skupiny tumor-supresorových genů (MAL, CADM1, miR124) v onkogenezi KDČ. Bylo prokázáno, že uvedené geny brání rozvoji rakovinného bujení. Avšak v případě, že dojde k jejich zablokování cestou metylace regulačních oblastí, je jejich anti-onkogenní ochranná funkce potlačena. Stanovením úrovně metylace těchto genů je tedy možné predikovat reálné riziko rozvoje KDČ u dané pacientky.

