

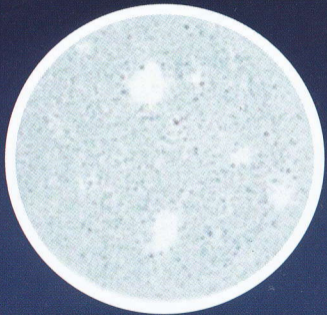
GENIUS™ Digital Diagnostics System*

Prelom v skríníngu rakoviny krčka maternice

**Vyvinutý s cieľom eradikovať rakovinu
krčka maternice**



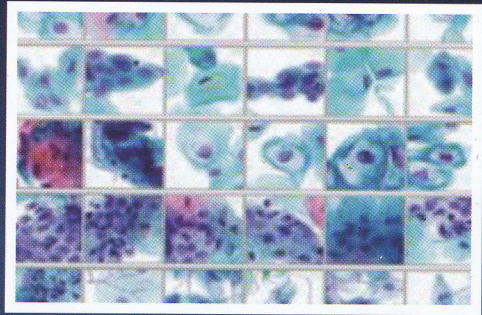
**Desiatky tisíc buniek
na jednom sklíčku**



**Detailné skenovanie
obrazu**



AI generovaný obraz klinicky
relevantných buniek





Liquid based cytológia (LBC)

je metóda špeciálneho odberu buniek, keď gynekológ urobí ster do špeciálnej odberovej nádoby s fixačným roztokom.

System Genius™ Digital Diagnostics*

kombinuje silu algoritmu

- **umelej inteligencie (AI)** založeného na hlbokom učení,
- s pokročilou **volumetrickou zobrazovacou technológiou,**
- **a metódou odberu LBC.**



Rakovina krčka maternice

- 2. najčastejšie onkologické ochorenie u žien do 45 rokov,
- každý rok 800 nových prípadov na Slovensku,
- v prípade včasného záchytu je na 100% liečiteľná,
- celosvetovo najčastejšia príčina rakoviny u žien.

Genius™ Digital Diagnostics*

Unikátna a prelomová metóda na identifikáciu prednádorových lézií a rakovinových buniek krčka maternice u žien.

- Posun analýzy zo sklíčka na obrazovku – **nižšie riziko falošnej negativity.**
- Rýchla konverzia cytologického sklíčka ThinPrep na vysoko rozlíšené digitálne obrazy – **vyššia transparentnosť patologického obrazu.**
- Možnosť lokálnej alebo vzdialenej kontroly a druhého názoru lekára (**second look**) kedykoľvek a kdekoľvek.
- **AI technológia** založená na hlbokom učení zužuje skríning z desiatok tisíc buniek na starostlivo vybrané galérie obrazov – efektívnejšia prehliadka preparátu znižuje riziko ľudskej chyby.

VYŠŠIA BEZPEČNOSŤ PRE PACIENTOV

Pokročilá obrazová analýza **dôkladne analyzuje každú bunku** na snímke z ThinPrep PAP testu, pričom **identifikuje bunky** a vytvára kompaktný pohľad na klinicky najrelevantnejšie objekty – tým umožňuje **lepšiu presnosť** pri hodnotení a **vyššiu bezpečnosť** pre pacientov.

LBC nie je liečebná metóda. Je dôležité, aby každá žena absolvovala pravidelné gynekologické prehliadky, pri ktorých sa môže zachytiť predrakovinové štádium ochorenia krčka maternice.