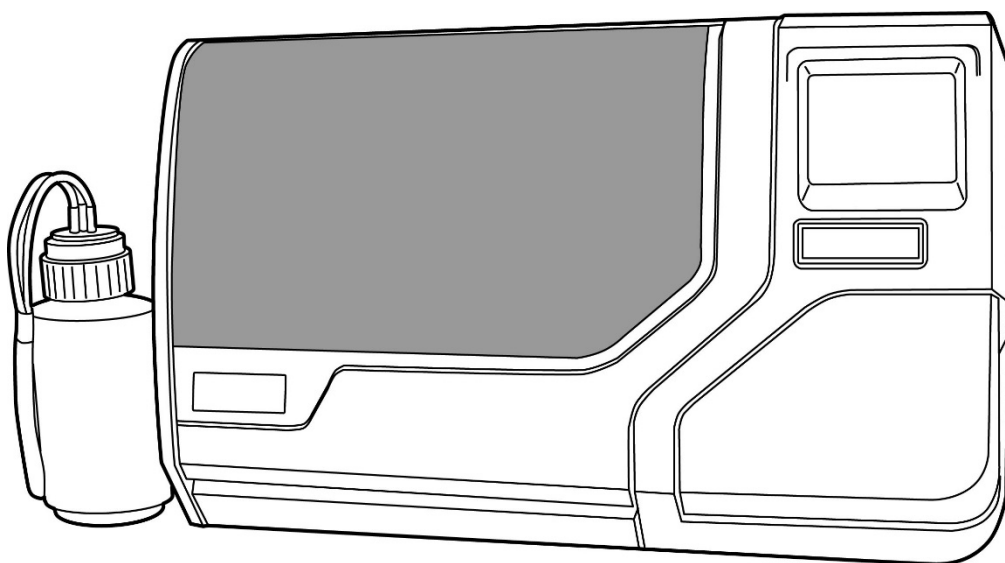


HOLOGIC®

Sistem ThinPrep™ 5000



Instrucțiuni de utilizare



UTILIZAREA PRECONIZATĂ

Procesorul ThinPrep 5000 face parte din sistemul ThinPrep. Acesta este utilizat pentru prepararea lamelor de microscop ThinPrep din fiolele PreservCyt ThinPrep cu scopul înlocuirii metodei convenționale de pregătire a frotiurilor Papanicolau pentru examinare în vederea depistării prezenței celulelor atipice, a cancerului cervical sau a leziunilor sale precursore (leziuni intraepiteliale scuamoase de grad scăzut, leziuni intraepiteliale scuamoase de grad înalt), precum și a tuturor celorlalte categorii citologice, așa cum sunt definite de *Sistemul Bethesda de raportare a citologiei cervicale*. De asemenea, este destinat preparării lamelor ThinPrep din probe non-ginecologice (non-gineco), inclusiv probe de urină. Pentru utilizare de către profesioniști.

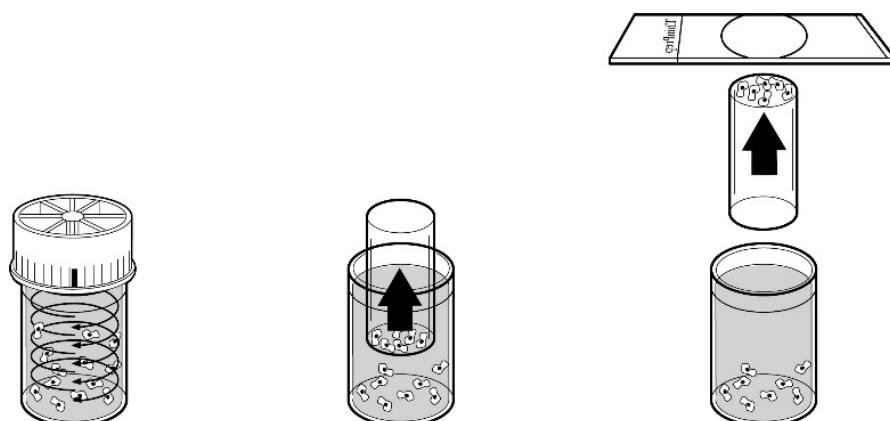
REZUMAT ȘI PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE A SISTEMULUI

Procesul ThinPrep începe cu recoltarea probei ginecologice a pacientei de către clinician cu ajutorul unui dispozitiv de recoltare cervicală care, în loc să fie întins direct pe o lamă de microscop, este scufundat și clătit într-o fiolă umplută cu 20 ml de soluție PreservCyt™ (PreservCyt). Fiola cu proba ThinPrep este apoi sigilată, etichetată și trimisă la un laborator echipat cu un procesor ThinPrep 5000.

La laborator, fiola cu proba PreservCyt primește un cod de bare împreună cu formularul de solicitare a testului pentru a stabili un lanț de păstrare a probei și este introdusă într-un procesor ThinPrep 5000. O lamă de sticlă cu același număr de identificare al probei ca fiola cu proba este încărcată în procesor. Un pas de dispersie ușoară amestecă proba celulară creând curenți în lichid, suficient de puternici pentru a separa reziduurile și a dispersa mucusul, dar suficient de ușori pentru a nu afecta negativ aspectul celulelor.

Celulele sunt apoi captate pe un filtru de test Papanicolau ThinPrep ginecologic, special conceput pentru a recolta celulele. ThinPrep 5000 monitorizează constant debitul prin filtrul de test Papanicolau ThinPrep în timpul procesului de recoltare pentru a preveni o densitate prea mică sau prea mare a frotiului celular. Un strat subțire de celule este apoi transferat pe o lamă de sticlă, într-un cerc de 20 mm în diametru, după care lama este introdusă automat într-o soluție de fixare.

Procesul de pregătire a probei ThinPrep



(1) Dispersia

Fiola cu proba este rotită, creându-se astfel curenți în lichid, suficient de puternici pentru a separa reziduurile și a dispersa mucusul, dar suficient de ușori pentru a nu afecta negativ aspectul celulelor.

(2) Recoltarea celulelor

Se creează o ușoară presiune negativă în interiorul filtrului de test Papanicolaou ThinPrep, care recoltează celulele pe suprafața exterioară a membranei. Recoltarea celulelor este controlată prin software de procesorul ThinPrep 5000, care monitorizează debitul prin filtrul de test Papanicolaou ThinPrep.

(3) Transferul celulelor

După recoltarea celulelor pe membrană, filtrul de test Papanicolaou ThinPrep este răsturnat și apăsător de lama de microscop ThinPrep. Atracția naturală și ușoara presiune pozitivă a aerului duc la aderarea celulelor de lama de microscop ThinPrep, obținându-se astfel o distribuție uniformă a celulelor într-o zonă circulară definită.

Ca și în cazul frotiurilor Papanicolaou convenționale, lamele pregătite cu sistemul ThinPrep™ 5000 sunt examinate în contextul istoricului clinic al pacientei și al informațiilor oferite de alte proceduri diagnostice precum colposcopia, biopsia și testarea pentru virusul Papiloma uman (HPV) pentru a stabili administrarea pacientei.

Soluția PreservCyt™, componentă a sistemului ThinPrep 5000, este un mediu alternativ de recoltare și transport pentru speciile ginecologice ce urmează a fi supuse testelor de ADN HPV cu sistemul Digene Hybrid Capture™ și CT/NG APTIMA COMBO 2™ de la Hologic. Consultați documentația din pachetul producătorului respectiv pentru instrucțiuni privind folosirea soluției PreservCyt pentru recoltarea, transportul, depozitarea și pregătirea de specimene pentru folosirea în aceste sisteme.