

BEHIND

EVERY

TEST

Who Are Lab Professionals?

Medical laboratory professionals are part of your health care team. We are behind every lab test result, providing vital information to guide diagnosis and patient care. We are there when you need answers.

Medical Laboratory Technologists (MLTs) analyze tissue samples, blood and other body fluids. They provide results to physicians for a diagnosis and potential treatment. There are three MLT designations: General, Clinical Genetics, and Diagnostic Cytology.

General MLTs specialize in several areas:

Clinical Chemistry

Tests blood and body fluid to detect chemicals, hormones and/or drugs.

Common Test: Glucose and Hemoglobin A1c to detect diabetes



Clinical Microbiology

Tests blood, body fluid and/or tissue samples to detect bacteria, fungi, viruses, and/or parasites.

Common Test: Nasal swab to detect COVID-19

Hematology

Detects diseases/disorders of the blood.

Common Test: Hemoglobin to detect anemia

Transfusion Science

Conducts blood typing and compatibility tests.

Common Test: Cross-matching for blood transfusions

Histology

Prepares samples of body tissue to detect disease.

Common Test: Biopsy of a breast lump

Clinical Genetics MLTs specialize in DNA and chromosomal analysis to detect diseases or abnormalities.

Common Test: Cheek swab or saliva test to detect genetic predisposition to certain cancers, like breast or stomach cancer

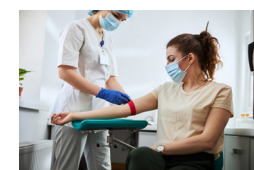


Diagnostic Cytology MLTs specialize in microscopic cellular analysis to detect pre-cancerous cells, cancerous cells and other cellular-based diseases.

Common Test: Pap test to detect cervical cancer

Medical Laboratory Assistants (MLAs)

often collect samples directly from patients. They sort, prepare and sometimes process



samples which are analyzed by a Medical Laboratory Technologist.

Common Practice: Blood collection

Learn more about who medical laboratory professionals are at:

MedLabProfessionals.ca



Canadian Society for Medical Laboratory Science
Société canadienne de science de laboratoire médical

professionnelslabomedical.ca



Qui sont les professionnels de labo?

Les professionnels de laboratoire médical font partie de votre équipe des soins de santé. Nous sommes derrière chaque résultat de test de labo, fournissant des renseignements essentiels pour guider le diagnostic et les soins aux patients. Nous sommes là quand vous avez besoin de réponses.

Les **technologistes de laboratoire médical (TLM)** analysent des échantillons de tissus, de sang et d'autres liquides organiques et donnent les résultats aux médecins, leur permettant de déterminer le diagnostic et le traitement approprié. Il y a trois classements de TLM : généraliste, génétique clinique et cytologiste diagnostique.

Les TLM généralistes se spécialisent dans divers domaines :

Chimie clinique

Analyses de sang et d'autres liquides organiques afin de détecter des produits chimiques, des hormones et/ou des drogues.



Analyse courante : Glycémie et hémoglobine A1c pour détecter le diabète

Microbiologie clinique

Analyses de sang, de liquides organiques et/ou de tissus afin de détecter des bactéries, des mycètes, des virus et/ou des parasites.

Analyse courante : Écouvillon nasopharyngé pour dépister la COVID-19

Hématologie

Dépistage de maladies ou de troubles du sang.

Analyse courante : Test d'hémoglobine pour déceler l'anémie

Science transfusionnelle

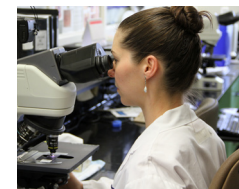
Groupage sanguin et tests de compatibilité.

Analyse courante : Épreuve de compatibilité croisée pour transfusions sanguines

Histologie

Préparation des échantillons de tissus organiques pour la détection de maladies.

Analyse courante : Biopsie d'une masse mammaire



Les **TLM en génétique clinique** se spécialisent dans l'ADN et l'analyse chromosomique pour dépister des maladies ou des anomalies.

Analyse courante : Frottis buccal ou analyse de salive pour détecter la prédisposition à certains cancers, comme le cancer du sein ou de l'estomac

Les **TLM en cytologie diagnostique** se spécialisent dans l'analyse cellulaire microscopique pour déceler des cellules précancéreuses, des cellules cancéreuses et d'autres maladies d'origine cellulaire.

Analyse courante : Test Pap pour le dépistage du cancer du col utérin

Les **adjoint(e)s de laboratoire médical (ALM)** prélèvent fréquemment des échantillons



directement des patients. On trie, prépare et quelquefois procède au traitement des échantillons qui seront analysés par un(e)

technologiste de laboratoire médical

Pratique courante : Prélèvement de sang

Découvrez-en plus à
propos des professionnelles et
professionnels de laboratoire médical à
professionnelslabomedical.ca