**BIENVENIDO A LABORATORIO DE PATOLOGÍA LAB PATH de HIDALGO**

Para la mayoría de las personas los laboratorios clínicos y los de patología pueden parecer indistinguibles, ambos tienen un propósito similar pero cada uno tiene sus propias características. Cuando un médico necesita confirmar o descartar diagnósticos específicos es necesario analizar muestras, y ambos tipos de laboratorios ayudan con esto. Ambos realizan pruebas para determinar posibles problemas de salud, lo cual ayuda a los médicos tratantes a ofrecer tratamientos y trabajar en la prevención de enfermedades.

Sin embargo, aunque estos dos tipos de laboratorios pueden trabajar en conjunto y sus roles se superponen, no son lo mismo. Veamos varias diferencias clave entre los laboratorios de patología y laboratorios clínicos.

**LABORATORIO DE PATOLOGÍA**

Antes de continuar, definamos el término " patología". La patología es el campo de la medicina que estudia enfermedades y los cambios que produce en células, órganos, tejidos y organismos. Esto incluye las causas, cómo se desarrollan y sus consecuencias. Los patólogos, como médicos especialistas, utilizan este conocimiento para proporcionar información de diagnóstico, tratamientoy prevención a médicos y pacientes. Existen muchos tipos de subespecialidades en el campo de la patología como gastropatología (enfermedades de aparato digestivo), inmunopatología (enfermedades del sistema de defensa del organismo), neuropatología (enfermedades del sistema nervioso),hematopatología (enfermedades de la sangre), oncopatología, (diferentes tipos de cáncer), patología pediátrica, ginecológica y patología molecular, entre otros.

El patólogo diagnostica (entre otras muchas enfermedades) lesiones malignas (cáncer) o premalignas, un ejemplo es el estudio de citología exfoliativa (Papanicolaou) del cuello uterino, por medio del cual se detectan lesiones precancerosas y cáncer. Realiza estudios transoperatorios: en este caso se observa al microscopio una pequeña muestra de tejido obtenida durante una cirugía, para ayudar al cirujano a determinar la naturaleza benigna o maligna de alguna lesión, así como la extensión de la cirugía a realizar de acuerdo al diagnóstico del patólogo. Los laboratorios de patología realizan estudios de enfermedades mediante diferentes tipos de muestras de tejidos y líquidos corporales o secreciones extraidas a través de biopsias o cirugías, que permiten obtener información como: condición benigna o maligna

(cancerosa), tipo de tumor, el estadio en el que se encuentra la enfermedad al momento de realizar el estudio, entre otros detalles para aportar un diagnóstico, pronóstico y guiar el tratamiento para los pacientes.A diferencia de las muestras procesadas en los laboratorios clínicos, la mayoría de las muestras recibidas en los laboratorios de patología tienen preservativos añadidos que permiten mantener los tejidos por un tiempo largo. Esto permite realizar más pruebas de una sola muestra cuando así se requiere. Por ello, los laboratorios de patología tienen la custodia de las muestras que reciben.

LABORATORIO CLÍNICO

Los laboratorios clínicos estudian los fluidos corporales y otras muestras a través de procesos especializados. Estas pruebas pueden ayudar a determinar la composición química de la muestra o la presencia de microorganismos en ella. Aunque un químico fármaco biologo o un laboratorista no hace un diagnóstico por su cuenta, al analizar lo que está presente en la muestra, le provee al médico tratante la información necesaria para guiar el diagnóstico y tratamiento. Los fluidos corporales deben procesarse "frescos", sin material de conservación, estos laboratorios no mantienen custodia de las muestras que estudian. Estudios como química sanguínea, cultivos, pruebas de embarazo, biométrica hemática, examen general de orina, glucosa en sangre, hemoglobina glucosilada, pruebas de funcionamiento tiroideo, hepático, renal, pruebas para detección de VIH, perﬁl toxicológico, perﬁl metabólico, análisis de orina, cultivos, perﬁl lipídico, etc. los realiza un Químico Fármaco Biólogo, que es el experto y capacitado para su realización.