

مقدمة

في القرن التاسع عشر كان علم الأنسجة histology فرعاً من فروع المعرفة قائماً بذاته . في عام 1906 فاز العالمان Camillo Golgi & Santiago Romon y Cajal بجائزة نوبل حيث قدما تفسيرات للبناء العصبى للمخ . فاز Cajal بالجائزة بسبب نظريته الصحيحة بينما فاز Camillo Golgi بالجائزة بسبب تقنية الصبغات المستخدمة لإظهار البناء العصبى للمخ .

Histopathology هو علم دراسة الأنسجة المريضة أى الفحص الميكروسكوبى للنسيج المريض ، وهو أداة هامة في علم الأمراض التشريحي anatomical pathology ذلك لأن التشخيص الدقيق للسرطان والأمراض الأخرى يتطلب إجراء فحوصاً طبية للعينات .

علم الأنسجة histology هو دراسة التشريح الميكروسكوبى لخلايا وأنسجة الحيوانات والنباتات ، وتتم هذه الدراسة عن طريق فحص شريحة رقيقة (قطاع) من النسيج تحت الميكروسكوب الضوئى أو الإلكتروني ، كما يتم الاستعانة بالمواد المثبتة والصبغات الملونة . علم الأنسجة أداة هامة في علم البيولوجى (الأحياء) والطب .

يتطلب تحضير عينات قابلة للدراسة التفصيلية والفحص الميكروسكوبى إلى معاملة الخلايا والأنسجة معاملات خاصة وذلك باستعمال مواد مثبتة تحافظ على الخلايا في حالة أقرب ما يكون إلى الحالة الحية .