



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana.

Asignatura: Biología molecular.

Tema: Cuadro sinóptico, Patología molecular.

Docente: Q. Hugo Nájera Mijangos.

Alumno: Citlali Berenice Fernández Solís.

Semestre: 4to "A".

PATOLOGÍA

MOLECULAR

¿Qué es la patología molecular?

Es una disciplina emergente en la Patología la cual se enfoca al estudio y diagnóstico de la enfermedad a través de la examinación de moléculas en órganos, tejidos y fluidos.

Los laboratorios de patología molecular contienen una cartera de servicios de incrementa de forma constante incorporando las técnicas moleculares más novedosas para la determinación de alteraciones moleculares en la práctica clínica.

Actualmente disponen con mas e 50 técnicas moleculares para la determinación de alteraciones moleculares.

¿En que se centra la patología molecular?

Se centra en la actividad asistencial, ofreciendo una amplia cartera de servicios de pruebas moleculares con una alta sensibilidad y especificidad para identificar alteraciones en los genes cruciales involucrados en el desarrollo del cáncer.

Esta cartera de servicios de incrementa de forma constante incorporando las técnicas moleculares más novedosas para la determinación de alteraciones moleculares en la práctica clínica,

Enfermedades que pueden ser tratadas y analizadas a través de este método:

Cáncer de Colon: Actualmente los biomarcadores empleados en la práctica clínica para el tratamiento de cáncer colorrectal metastásico son el estado mutacional de los genes KRAS, NRAS y BRAF, siendo imprescindible su determinación como marcador de resistencia para el tratamiento con anti-EGFR.

Cáncer de mama: En la práctica clínica es imprescindible la determinación de la sobreexpresión o la amplificación en el gen HER2 para la selección de pacientes candidatas al tratamiento con terapias anti-HER2.

Cáncer de pulmón: Se ha experimentado un importante avance en el tratamiento y evolución de la enfermedad, gracias al descubrimiento de un gran número de biomarcadores asociados dianas terapéuticas.

Procesos linfoproliferativos: Se llevan a cabo técnicas para detectar reordenamientos clonales en los genes IGH, TCR, IgK, IgK del e IgL; así como traslocaciones en genes como BCL2, BLC6 y MYC.

FUENTES DE INFORMACION:

- <https://odon.edu.uy/sitios/pmm/>
- <https://www.fjd.es/es/cartera-servicios/anatomia-patologica/patologia-molecular>