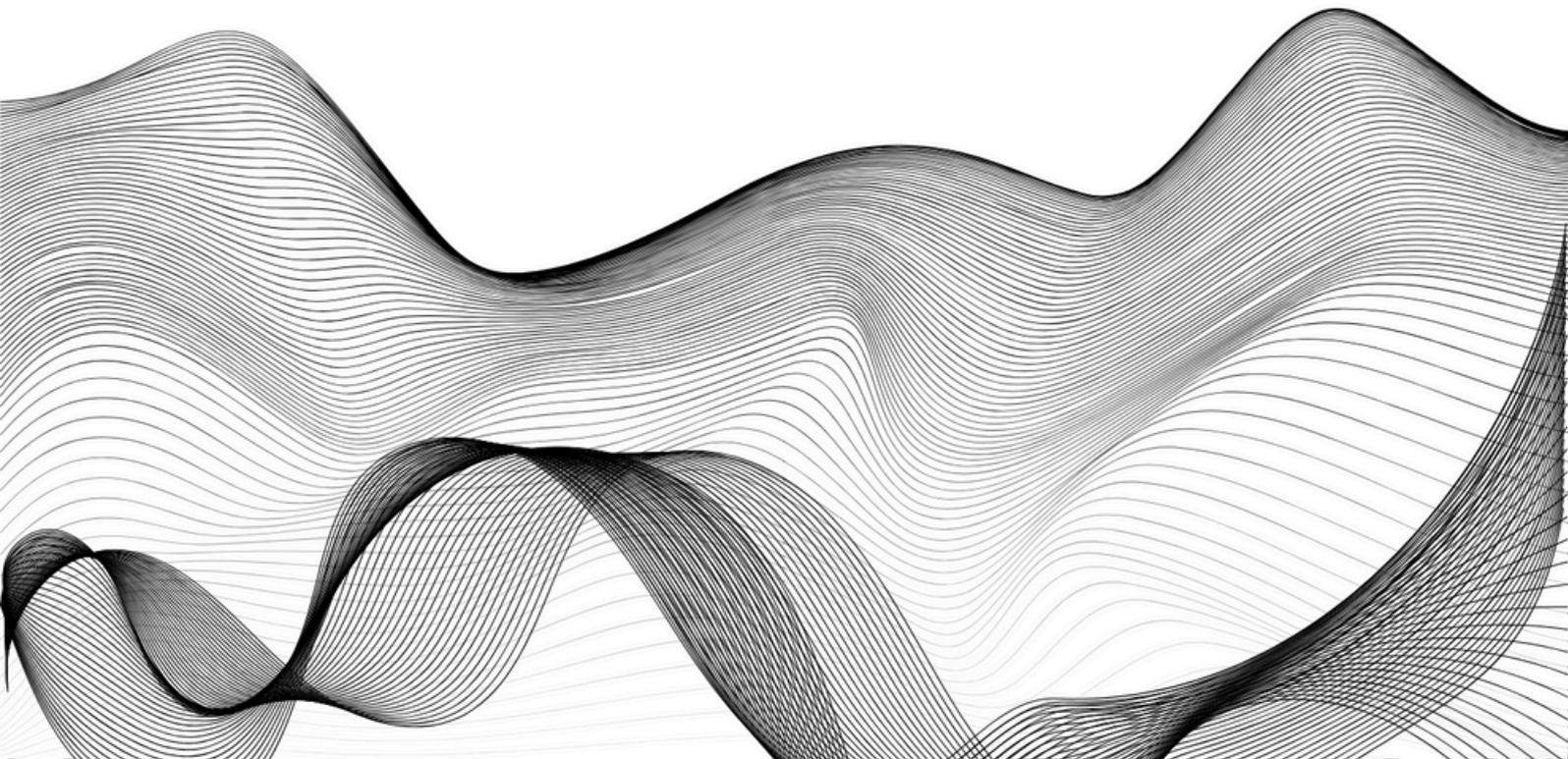


F I S I O P A T O L O G Í A

MICHELLE VÁZQUEZ





NOMBRE DE ESTUDIANTE:

Jaide Michelle Vázquez Hernández

DOCENTE:

Dra. Axel Guadalupe Ceballos Salas

MATERIA:

Fisiopatología

TEMA:

Neumología

CARRERA:

Medicina Humana

SEMESTRE:

2

Campus Berriozábal Chiapas I UDS

27/05/2025

Introducción

El cáncer de pulmón es una de las enfermedades más graves y comunes en la actualidad, y representa una causa importante de mortalidad a nivel mundial. A pesar de los avances médicos, sigue siendo un problema de salud pública debido a su alta incidencia y, en muchos casos, a que se detecta en etapas avanzadas. En esta síntesis abordo los aspectos más relevantes sobre el cáncer pulmonar, incluyendo sus tipos, causas, mecanismos biológicos, síntomas, diagnóstico y tratamiento, todo con base en lo aprendido en clase, el libro de Porth y artículos recientes. La intención es comprender mejor cómo se desarrolla esta enfermedad y por qué es tan importante detectarla a tiempo.

Síntesis sobre el Cáncer de Pulmón

El cáncer de pulmón es una enfermedad bastante frecuente y seria, que aparece cuando algunas células del tejido pulmonar empiezan a crecer de forma descontrolada. Existen dos tipos principales: el de células no pequeñas, que es el más común, y el de células pequeñas, que se desarrolla más rápido y tiende a expandirse con mayor facilidad.

En la mayoría de los casos, esta enfermedad está relacionada con el consumo de tabaco, aunque también influyen otros factores como la exposición a sustancias tóxicas (como el radón o el asbesto), la contaminación del aire y los antecedentes familiares. Con el tiempo, también ha aumentado en mujeres, sobre todo porque cada vez más fuman.

A nivel biológico, lo que ocurre es que ciertas células pulmonares sufren mutaciones que afectan su funcionamiento normal. Estas mutaciones hacen que las células no mueran cuando deberían, y en lugar de eso, siguen multiplicándose y formando masas tumorales. Actualmente, se han identificado genes específicos que están implicados, como EGFR, ALK o KRAS, y esto ha sido clave para poder aplicar tratamientos más personalizados.

Uno de los principales retos es que los síntomas suelen aparecer cuando la enfermedad ya está avanzada. Los signos más comunes son tos persistente, dolor en el pecho, dificultad para respirar, pérdida de peso sin motivo y, a veces, presencia de sangre en la saliva. También puede haber cansancio extremo y, si hay metástasis, pueden verse afectados otros órganos como el cerebro o los huesos.

Para poder diagnosticarlo bien, se hacen estudios de imagen como radiografías o tomografías, y también se toma una muestra del tejido (biopsia) para analizarla. Hoy en día, además de saber si hay cáncer, es muy importante saber qué tipo de mutación genética tiene el tumor, porque eso cambia mucho el tratamiento.

Las opciones de tratamiento dependen de varios factores, como el tipo de cáncer y qué tan avanzado esté. Cuando se detecta en una etapa temprana, es posible operarlo. Si ya está más desarrollado, se pueden usar quimioterapia, radioterapia, inmunoterapia o medicamentos que van dirigidos específicamente a las mutaciones del tumor. En el tipo de células pequeñas, normalmente se usa una combinación de quimio y radioterapia desde el inicio, ya que es muy agresivo.

El pronóstico cambia mucho según el momento en que se diagnostique. Si se detecta a tiempo, las posibilidades de curación o control son mucho mayores. Pero si se descubre en una etapa avanzada, la tasa de supervivencia baja. Aun así, gracias a los avances médicos, especialmente en terapias dirigidas e inmunoterapia, cada vez hay más opciones para los pacientes y mejores resultados.

Conclusión

En resumen, el cáncer de pulmón es una enfermedad compleja que puede pasar desapercibida en sus primeras etapas, lo que dificulta su tratamiento. La principal causa sigue siendo el tabaquismo, pero también hay otros factores que influyen. Afortunadamente, los avances en el diagnóstico y los tratamientos personalizados han mejorado mucho las expectativas para muchos pacientes. Comprender cómo funciona esta enfermedad, tanto desde lo clínico como lo fisiopatológico, nos permite valorar la importancia de la prevención, la detección oportuna y el acceso a nuevas terapias. Es un tema que como estudiantes de salud debemos conocer a fondo, ya que sigue siendo un gran desafío en la medicina actual.

Referencias Bibliográficas

1. Porth, C. M. (2022). Fisiopatología: Conceptos de enfermedad en adultos y en niños (10.^a ed.). Wolters Kluwer.
2. National Cancer Institute. (2024). Lung Cancer—Patient Version. Recuperado de: <https://www.cancer.gov/types/lung>
3. Rivera, M. P., Mehta, A. C., & Wahidi, M. M. (2023). Lung Cancer Screening and Diagnosis. Chest, 163(1), 113–125. <https://doi.org/10.1016/j.chest.2022.08.195>
4. American Cancer Society. (2023). Lung Cancer: Types, Causes, and Risk Factors. Recuperado de: <https://www.cancer.org/cancer/lung-cancer.html>
5. Hirsch, F. R., Suda, K., Wiens, J., & Bunn, P. A. (2022). New and emerging targeted treatments in advanced non-small cell lung cancer. Lancet, 400(10365), 2172–2184. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(22\)01692-4](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(22)01692-4)
6. Mayo Clinic. (2024). Lung cancer - Symptoms and causes. Recuperado de: <https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/lung-cancer>