

Las inmunoterapias y los avances en la enfermería oncológica.

Prof: Annette Bobé Roque
BSN, MSN, CON

Agenda

Tema uno: La primera inmunoterapia

Tema dos: Los padres de las Inmunoterapias

Tema tres: Las inmunoterapias y los avances en la oncología.

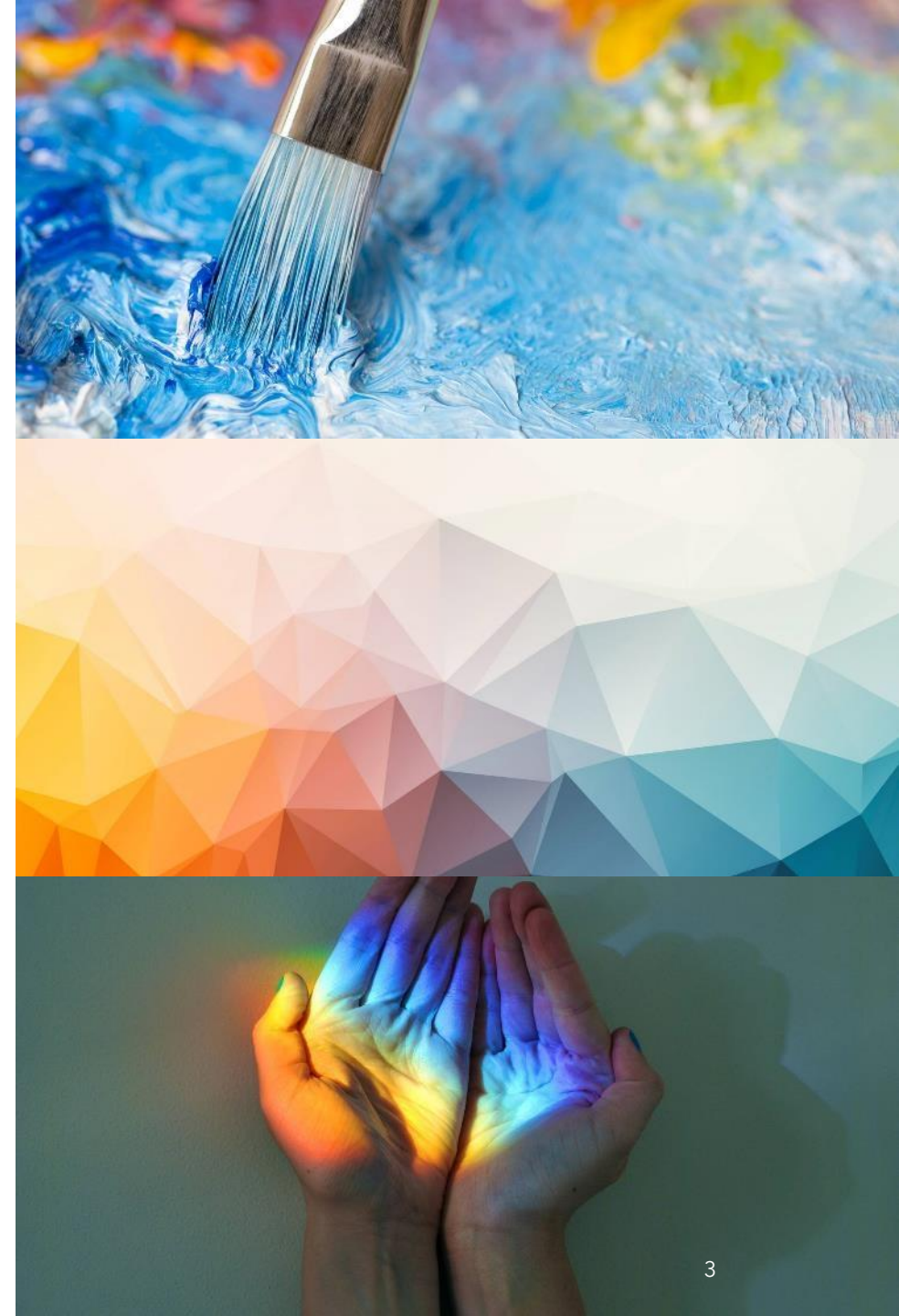
Tema cuatro: Efectos secundarios a cortos y largos plazos.

Tema cinco: Intervenciones de enfermería oncológica.



Introducción

Tras más de un siglo de desarrollo, la inmunoterapia contra el cáncer (CIT) se ha convertido en un enfoque prometedor para tratar el cáncer. A diferencia de los métodos convencionales que tratan de eliminar las células cancerosas directamente, la CIT implica modificar o estimular la capacidad natural del sistema inmunitario para combatir la enfermedad



Introducción

- La inmunoterapia es una forma de tratamiento del cáncer que utiliza las fortalezas del propio sistema inmunitario del cuerpo para prevenir, controlar y eliminar el cáncer.

La inmunoterapia se presenta como:

- *anticuerpos dirigidos,
- *vacunas contra el cáncer,
- *transferencia celular adoptiva,
- *virus que infectan tumores,
- *inhibidores de puntos de control, citocinas y adyuvantes

Las inmunoterapias son una forma de bioterapia (también llamada terapia biológica o terapia modificadora de la respuesta biológica – MRB) porque emplean sustancias de organismos vivos para tratar enfermedades

Primera Inmunoterapia

El primer agente de inmunoterapia fue el interferón-alfa 2 (IFN- α 2), una citocina antitumoral aprobada por la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) en 1986. En 1990, la FDA aprobó la inmunoterapia contra el cáncer, una vacuna contra la tuberculosis con bacterias llamada Bacillus Calmette-Guérin (BCG), que demostró su eficacia en pacientes con cáncer de vejiga.



A portrait of James P. Allison, a man with grey hair, a beard, and glasses, wearing a dark blue blazer over a light blue shirt. He is standing in a room with a wooden door and a potted plant in the background.

Los padres de la inmunoterapia

James P. Allison

Tasuku Honjo

James Allison

- James P. Allison, un biólogo de la Universidad de Texas que hace tres décadas tuvo una visión: entender cómo funcionan nuestras defensas para vencer al cáncer. Allison decía: “ que en su corazón y en su mente sabía que el sistema inmune podía usarse para atacar el cáncer. Se centró en las células T, reveló cómo interactúan con ciertas proteínas y dio con un fármaco que al bloquearlas permitía a estas células acabar con el cáncer.

Los padres de la inmunoterapia

Tasuku Honjo descubrió PD-1, otra proteína expresada en la superficie de las células T. Exploró meticulosamente su función en una serie de experimentos realizados durante muchos años en su laboratorio de la Universidad de Kyoto. Los resultados mostraron que PD-1, similar a CTLA-4, funciona como un freno de células T, pero opera por un mecanismo diferente.

En experimentos con animales, el bloqueo PD-1 también demostró ser una estrategia prometedora en la lucha contra el cáncer





La mejor manera de
comenzar es dejar
de hablar y empezar a
actuar.

Walt Disney

Tipos de Inmunoterapias

- **Estimulación inmunitaria no específica** – aumenta el sistema de defensa general del paciente mediante el uso de sustancias y otros tipos de medicamentos que ayudan a destruir las células cancerosas.
- **Terapia de transferencia de células T** – las células T son células más poderosas que se activan al identificar cáncer u otro tipo de infecciones. Para este tratamiento, se extraen células T del paciente y se alteran en el laboratorio para que sean más efectivas contra las células cancerosas.
- **Inhibidores de puntos de control inmunitario** – los inhibidores de punto de control inmunitario se encuentran en la superficie de las células y solo se activan cuando son necesarios, evitando daños a las células sanas.

Tipos de Inmunoterapias

Citocinas

este tratamiento utiliza citocinas, que son pequeñas proteínas encargadas de transmitir mensajes entre las células, para estimular a las células del sistema inmunitario a combatir el cáncer

Anticuerpos monoclonales

son proteínas del sistema inmunitario diseñadas en el laboratorio para unirse a objetivos específicos en las células cancerosas. Algunos de estos anticuerpos monoclonales etiquetan las células cancerosas, haciéndolas más visibles y facilitando su destrucción por parte del sistema inmunitario.

Efectos secundarios de Inmunoterapias.

Las inmunoterapias tienen efectos secundarios y estos dependen, entre otros factores, del tipo de cáncer diagnosticado, ubicación, inmunoterapia recibida y salud general.

- Problemas cutáneos como erupción y picazón
- Problemas en el tracto gastrointestinal
- Dolor en los músculos y articulaciones
- Daño en los riñones o insuficiencia renal (este es poco frecuente y es monitoreado en etapas tempranas de tratamiento)
- Daños en los nervios (poco frecuente, pero grave)
- Neumonitis (poco frecuente, pero grave)
- Alteraciones en el sistema endocrino/posible desarrollo de diabetes
- Problemas del corazón y vasos sanguíneos (muy raros, pero graves)
- Inflamación de los tejidos de los ojos
- Problemas de fertilidad
- Reacciones durante la infusión (depende del tratamiento recibido)

Las Inmunoterapias y los cuidados del enfermero oncólogo.

- La enfermería oncológica se enfoca en el cuidado de pacientes con cáncer. Los pacientes con cáncer pueden experimentar una amplia gama de síntomas y complicaciones debido a la enfermedad y al tratamiento, por lo que la enfermería oncológica es una parte vital del equipo de atención médica.

- Los enfermeros pueden tener diferentes roles en la administración de las inmunoterapias. Algunas de sus responsabilidades pueden incluir:
 - Evaluar y monitorear
 - Administrar medicamentos
 - Educar a pacientes y familiares
 - Documentar

- Es importante que los enfermeros y enfermeras tengan una formación y capacitación adecuadas en la administración de las inmunoterapias para garantizar la seguridad y adaptación del medicamento en los pacientes. Además, deben estar actualizados sobre los últimos avances y cambios en los protocolos de tratamiento.



Conclusión

Los tratamientos de inmunoterapias es un campo floreciente que encierra una gran promesa para la humanidad en nuestra lucha contra el cáncer.

La CIT se ha convertido sin duda en una terapia validada, crucial y prometedora para el tratamiento de los pacientes con cáncer, y ha revolucionado las perspectivas de diagnóstico y tratamiento de los tumores malignos"..



Referencias

Inmunoterapias

- Ecancer(2021). Inmunoterapia contra el cáncer: *Los avances hasta ahora y los retos que quedan por delante*. Recopilado: <https://ecancer.org/es/news/20865-inmunoterapia-contra-el-cancer-los-avances-hasta-ahora-y-los-retos-que-quedan-por-delante>

Inmunoterapias

- CRI,(2022). *La inmunoterapia en profundidad*. Recopilado: <https://www.cancerresearch.org/es/la-inmunoterapia-en-profundidad#:~:text=En%201990%2C%20la%20FDA%20aprob%C3%B3,pacientes%20con%20c%C3%A1ncer%20de%20vejiga.>

Inmunoterapias

- NCI,(2019), *Inmunoterapia para tratar el cáncer*. Recopilado de: <https://www.cancer.gov/espanol/cancer/tratamiento/tipos/inmunoterapia>

PREGUNTAS





Gracias

Annette Bobe Roque
abobe04@gmail.com
(787) 299-8064