

Universidad del Sureste.

Campus Tuxtla Gutiérrez.

Iris Rubí Vázquez Ramírez.

Lic. En medicina humana.

Sexto semestre.

Actividad 3: fármacos usados en oncología.

Medicina paliativa.

Dr. Samuel Esaú Fonseca.

Lunes 05 de junio del 2023.

Medicamentos utilizados en oncología

• Agentes alquilantes

Impiden la reproducción de las células al dañar su ADN, ejerciendo su acción en todas las fases del ciclo celular. Pueden afectar a las células de la médula ósea que forman nuevas células sanguíneas, pero rara vez ocasiona leucemia, por lo que su administración debe ser en dosis bajas.

- Altretamina
- Bendamustina
- Bulsufán
- Carboplatino
- Carmustina

• Antibióticos antitumorales

Ejercen su acción al cambiar el ADN dentro de las células cancerosas para impedir que crezcan y se multipliquen.

• Antraciclinas

interfieren con las enzimas involucradas en la replicación de ADN durante el ciclo celular. Estos se ligan con el ADN de modo que este no pueda hacer copias de si mismo y una célula no pueda reproducirse.

- Daunorubicina
- Doxorubicina (Adriamicina)
- Doxorubicina liposomal

• No son antraciclinas

- Bleomicina
- Dactinomicina
- Mitomicina C
- Mitoxantrona

• Inhibidores de la topoisomerasa

Interfieren con la topoisomerasa, que ayuda a separar las hebras de ADN para que se puedan copiar

• Topoisomerasa I

- Irinotecán
- Irinotecán liposomal
- Topotecán

• Topoisomerasa II

- Etopósido (VP-16)
- Mitoxantrona
- Tenipósido

• Inhibidores de la mitosis

son compuestos derivados de productos naturales, como las plantas. Ejercen su acción al detener la división celular para la formación de nuevas células, pero pueden dañar las células en todas las fases al evitar que las enzimas sintetizen las proteínas necesarias para la reproducción de las células.

• Taxanos

- Capazitaxel
- Docetaxel

• Alcaloides de la vinca

- Vinblastina
- Vincristina

Medicamentos utilizados en oncología

• Antimetabolitos

Las antimetabolitos interfieren con el ADN y el ARN sustituyendo los elementos fundamentales para formar estas moléculas. Cuando esto sucede, el ADN no puede hacer copias de sí mismo, y la célula no puede reproducirse.

- Azacitidina
- 5-fluorouracilo (5-FU)
- 6-mercaptopurina (6-MP)
- Capecitabina (Xeloda)
- Cladribina

• Corticoesteroides

son hormonas naturales y medicamentos similares a las hormonas que son útiles en el tratamiento de muchos tipos de cáncer, así como de otras enfermedades. Cuando estos medicamentos se usan como parte del tratamiento contra el cáncer, se consideran medicamentos quimioterapéuticos.

- Prednisona
- Metilprednisolona
- Dexametasona

• Terapia hormonal

Estos medicamentos se usan para disminuir el crecimiento de ciertos cánceres de seno, próstata y endometrio (uterino), que normalmente crecen en respuesta a las hormonas sexuales naturales del cuerpo. Funcionan haciendo que las células cancerosas no puedan utilizar la hormona que necesitan para crecer, o evitando que el cuerpo produzca la hormona.

• Inmunoterapia

La inmunoterapia es un tipo de tratamiento que utiliza medicamentos para reforzar o alterar el sistema inmunitario de una persona. Estos medicamentos se usan en ciertos tipos de cáncer para ayudar a que el sistema inmunitario del paciente reconozca y ataque las células cancerosas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

Cómo funcionan los medicamentos de quimioterapia. (n.d.). <https://www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tipos-de-tratamiento/quimioterapia/como-funcionan-los-medicamentos->