



CITOSTÁTICOS



CITOSTATICOS

Medicamentos empleados para el tratamiento (curativo o paliativo) de los procesos tumorales



CITOSTATICOS

OBJETIVO DE LA QUIMIOTERAPIA ANTINEOPLÁSICA:

Destruir población de células tumorales,
conservando intactas las células normales.

ESPECIFICIDAD RELATIVA

Células Neoplásicas-----↑ Vel. de replicación

Células Normales con ↑ Vel. de replicación

(gónadas, TGI, embrión, Médula Ósea)

SE AFECTAN CON LA QUIMIOTERAPIA



CITOSTATICOS

ESTRECHO MARGEN DE SEGURIDAD

ESTRATEGIAS:

- Emplear más de un citostático con mecanismos de acción diferentes (se emplearían a menor dosis)
- 

CLASIFICACIÓN



CLASIFICACIÓN

| | | |
|--|------------------------|---------------------------------|
| ANTI-METABOLITOS (inh. sint.DNA, RNA, proteínas) | A. ácido fólico | Metotrexate (Ametopterina) |
| | A. bases púricas | 6-mercaptopurina Fludarabina |
| | A. bases pirimidínicas | 5-fluoruracilo Citarabina |
| | | |

CLASIFICACIÓN

PRODUCTOS
NATURALES
(inh. mitosis)

Alcaloides
de la
Vicaria

Vincristina
Vinblastina

CLASIFICACIÓN

OTROS

Antibióticos

Dactinomicina
Mitomicina
Bleomicina

Hormonas

Prednisona
Estrógenos

Testosterona

Progestágeno

Antiestrógenos - Tamoxifeno



TOXICIDADES GENERALES

Se deben a la falta de **SELECTIVIDAD** de los citostáticos frente a los tejidos de crecimiento rápido



TOXICIDADES GENERALES

1. En MÉDULA ÓSEA:

Hipoplasia y Aplasia Medular

Leucopenia, Trombocitopenia, Anemia

Riesgo mayor con: Edad

Insuficiencia hepática

Insuficiencia renal

TOXICIDADES GENERALES

2- INFECCIONES:

Pseudomona, Klebsiella, Escherichia coli,
Enterobacter

Secundarias a : Neutropenia

Inmunosupresión

TOXICIDADES GENERALES

3- TRASTORNOS GASTROINTESTINALES:

VOMITOS, anorexia, náuseas, diarrea

Constipación, Ileo Paralítico

Mucositis, Estomatitis

4- HEPATOTOXICIDAD

5- ALOPECIA

Reversible, caída vello axilar, pubis, cejas

TOXICIDADES GENERALES

6- SINDROME FEBRIL:

Fiebre medicamentosa

7- TOXICIDAD PULMONAR:

Fibrosis pulmonar, Granuloma necrosante

8- TOXICIDAD GONADAL:

Atrofia testicular, oligospermia, amenorrea,
alteraciones de la libido

TOXICIDADES GENERALES

9- TOXICIDAD NEUROLÓGICA:

Encefalopatías aguda y crónica

10- TOXICIDAD PSICOLÓGICA:

Stress emocional

11- EQUILIBRIO HIDROELECTROLÍTICO:

Hiperuricemia, hiperfosfatemia,
hiperpotasemia, HIPOcalcemia

TOXICIDADES GENERALES

12- TRASTORNOS DE LA COAGULACIÓN

13- TOXICIDAD RENAL:

Insuficiencia Renal aguda y crónica

14- TOXICIDAD CARDIACA:

(no frecuente)

Pericarditis, arritmias, insuf. Cardiaca

15- OTRAS: Prurito , sequedad de la boca,

TERATOGENIA



VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

Oral

Intramuscular

Endovenosa

Intratecal

