

FARMACOLOGIA CLINICA GERIATRICA

CUIDAR DE
QUIEN YA
CUIDO DE
NOSOTROS ES
LA MAYOR DE
LAS HONRAS

FARMACOEPIDEMIOLOGIA GERIATRICA!

Los ancianos ha recibido por lo menos un tratamiento farmacológico en el último año.





Drogas cardiovasculares: 55%

Drogas que actúan en el SNC: 14%

Analgésicos y antiinflamatorios: 10%

Vitaminas, laxantes, antibióticos, suplementos alimentarios y otros: 21%





FARMACOCINÉTICA EN LA EDAD AVANZADA



-ABSORCION.



- La secreción basal, la acidez y la máxima secreción de jugo gástrico
- Drogas que modifican la motilidad gastrointestinal
- La absorción de calcio, hierro, tiamina, vitamina B12
- Biodisponibilidad

-DISTRIBUCION.

1 La cantidad total de agua corporal

2 La masa corporal magra

3 La grasa o lípidos corporales

4 Los transportadores plasmáticos

5 Cambios en la perfusión hística



-METABOLISMO

1

-Disminución de la permeabilidad de la membrana celular del hepatocito al pasaje de moléculas.

2

Alteraciones en la concentración de enzimas o hemoproteínas celulares.

2

Disminución de la concentración del citocromo P450 y del sistema de NADPH.

4

Disminución de la citocromo P450 reductasa.



-EXCRECION



La excreción renal declina también con la edad



Drogas disminuyen su eliminación renal en ancianos



La excreción de las drogas se afecta en forma similar

-VIDA MEDIA PLASMÁTICA EN EL ANCIANO.

En general por los factores farmacocinéticos mencionados, la vida media plasmática de las drogas se incrementa y en algunos casos marcadamente.



| FARMACO | VIDA MEDIA PLASMÁTICA (horas) | |
|-----------------|-------------------------------|-------------------|
| | 25 años(promedio) | 70 años(promedio) |
| Lidocaina | 1.2 | 2.6 |
| Ampicilina | 1.2 | 1.7 |
| Cefamandole | 1.1 | 1.0 |
| Carbenicilina | 1.0 | 1.4 |
| Cefradina | 0.5 | 1.2 |
| Penicilina G | 0.5 | 1.0 |
| Aminopirina | 3.3 | 8.2 |
| Practolol | 6.5 | 8.6 |
| Propranolol | 2.3 | 3.0 |
| Gentamicina | 2.3 | 5.1 |
| Imipramina | 18 | 24 |
| Tioridazina | 8 | 16 |
| Doxiciclina | 12 | 17 |
| Amitriptilina | 8 | 13 |
| Clortalidona | 53 | 369 |
| Fenilbutazona | 72 | 100 |
| Fenobarbital | 73 | 100 |
| Digoxina | 50 | 70 |
| Litio | 18 | 32 |
| Diazepam | 18 | |
| Espironolactona | 28 | 80 |



ESTADO NUTRICIONAL Y EFECTOS DE LOS FÁRMACOS.



Con frecuencia el estado nutricional de los ancianos no es óptimo. Los mismos puede padecer deshidratación, un déficit proteico, o hipoproteinemia



EFFECTOS ESPECÍFICOS DE FÁRMACOS EN EL ANCIANO



1. ANALGESICOS.

2. ANTICOAGULANTES.

**3. DROGAS
CARDIOVASCULARES.**

4. PSICOFARMACOS.



**“Muchas gracias Dios
los bendiga.”**



- Luis Francisco Chivardi
Hernandez
- Carlos Manuel Lazaro vicente

