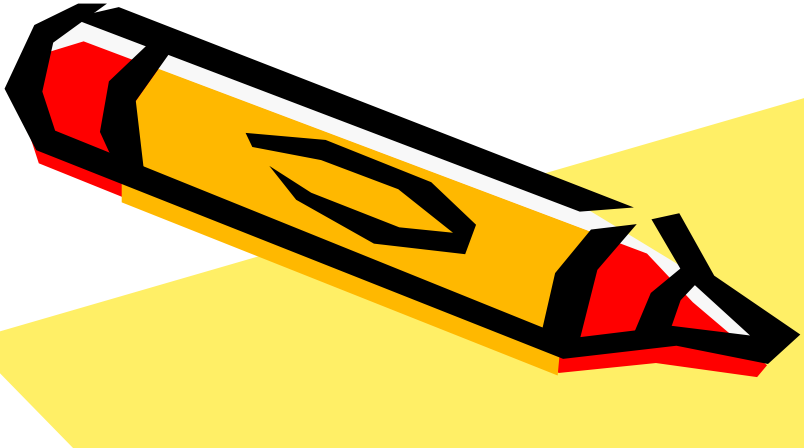
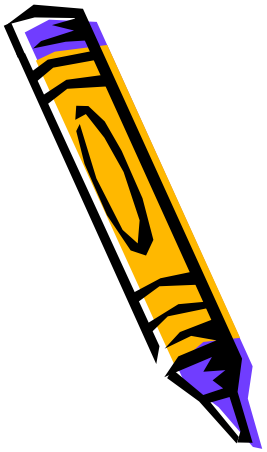


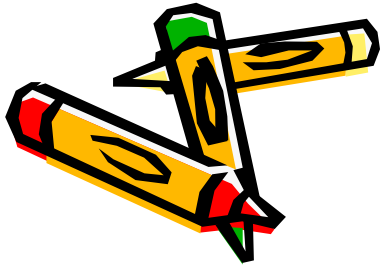
DIGOXINA

Breves apuntes sobre diagnóstico y tratamiento



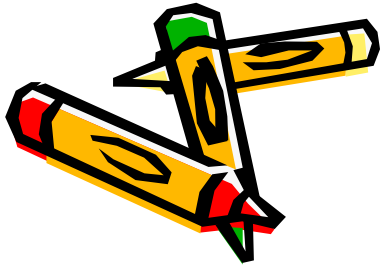


ADVERTENCIA PREVIA: la información contenida en esta Web no sustituye el consejo dado por vía telefónica



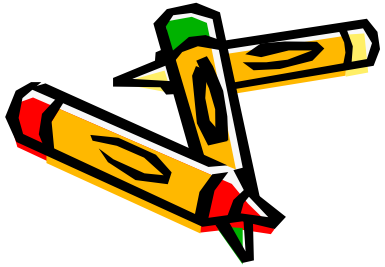
Glucósidos cardíacos

- Se encuentran en muchas plantas que incluyen *Nerium oleander, Thevetia peruviana, Convallaria majalis, Rhododendron sp., Digitalis purpurea* y algunas especies de sapo: *Bufo* sp.
- También se usan terapéuticamente como es la digoxina.

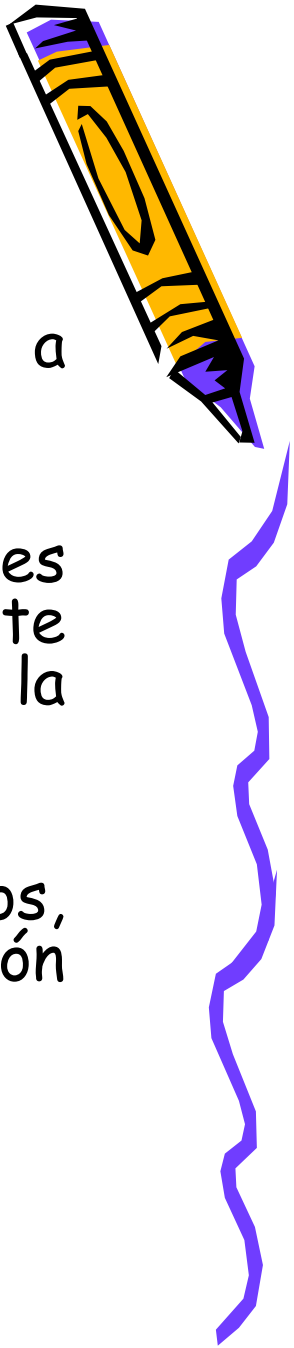


Diagnóstico

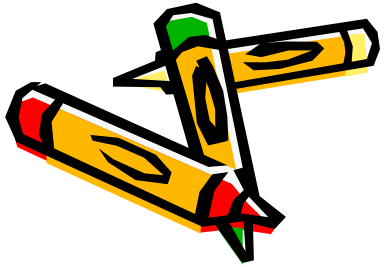
- Historia reciente de ingestión de planta o sobredosis de medicamento o
- Arritmias características (p.e. taquicardia bidireccional y ritmo de la unión acelerado) en paciente que recibe terapia crónica con compuestos digitálicos
- Presentación clínica
- La hiperkaliemia sugiere ingestión aguda pero también se ve en la intoxicación crónica grave



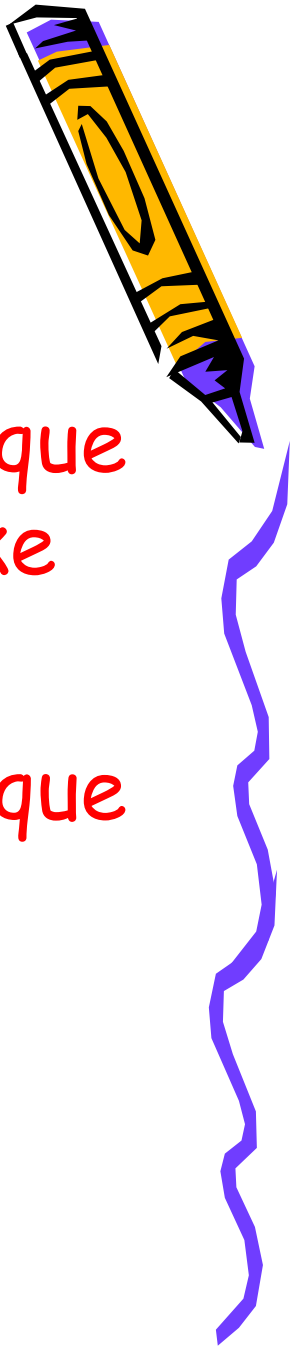
Diagnóstico (cont.)



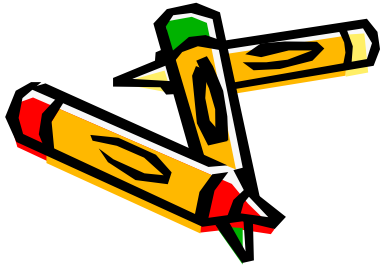
- Niveles de potasio > 5,5 mEq/L se asocian a intoxicación grave
- Niveles séricos de digoxina o digitoxina: a veces no se correlacionan con la gravedad, especialmente tras la ingestión aguda, antes de que la distribución tisular sea completa.
- Otros estudios de laboratorio útiles: electrolitos, BUN, creatinina, magnesio sérico y monitorización ECG.



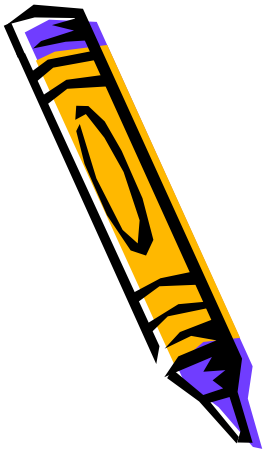
Diagnóstico diferencial



- 1.-Sustancias/Enfermedades que causan cardiotoxicidad digoxina-like
- 2.-Sustancias/Enfermedades que producen alteraciones visuales

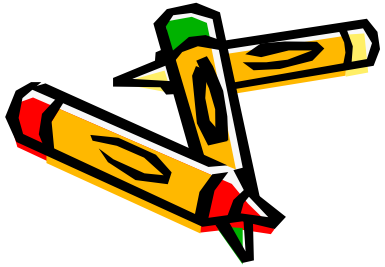


1.-Sustancias/Enfermedades que causan cardiotoxicidad digoxina-like

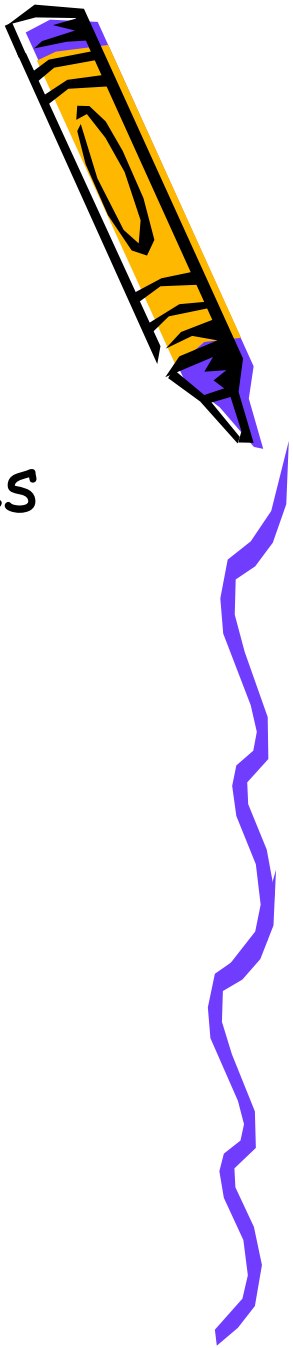


- <u>Enfermedades:</u>

  Cardiomiopatía, hemorragia/isquemia del SNC, insficiencia cardiaca congestiva, anomalías electrolíticas, isquemia/infarto miocardio, miocarditis, pericarditis, feocromocitoma, síndromes de hiperexcitación, alteraciones tiroideas

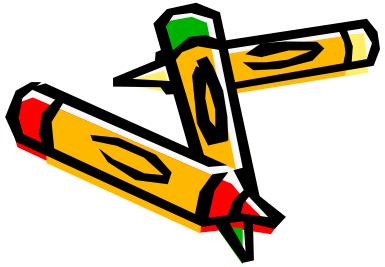


1.-Sustancias/Enfermedades que causan cardiotoxicidad digoxina-like

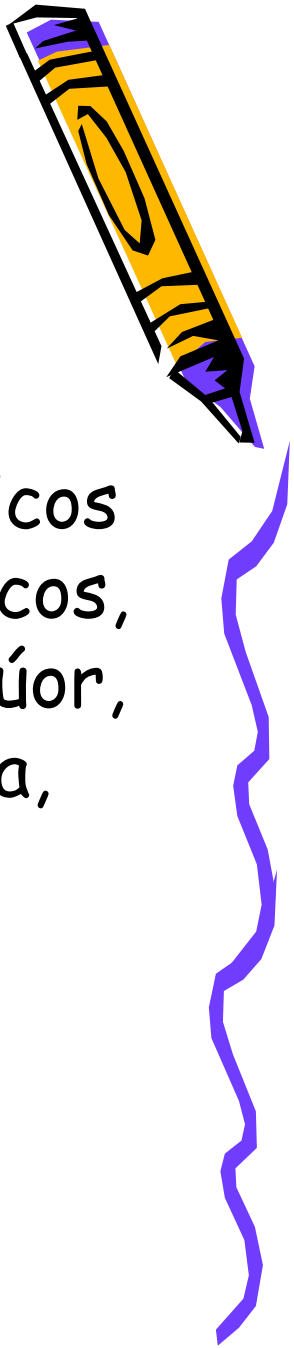


- <u>Sustancias químicas/medicamentos:</u>

a) Bradiarritmias: agonistas de receptores alfa-adrenérgicos, anriarritmicos Ib, baclofeno, antagonistas de receptores beta-adrenérgicos, bradiarritmias, antagonistas de canales del calcio, agonistas colinérgicos, inhibidores de colinesterasa, clonidina, guanabenz, descongestivos imidazolina, nicotina.

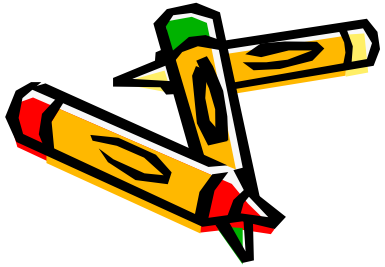


1.-Sustancias/Enfermedades que causan cardiotoxicidad digoxina-like



- Sustancias químicas/medicamentos:

b) Taquiarritmias: amantidina, antiarritmicos Ia, Ic, III, antihistamínicos, antimaláricos, baclofeno, antidepresivos tricíclicos, flúor, metales, anestésicos locales, meperidina, neurolépticos, propoxifeno, simpaticomiméticos.



1.-Sustancias/Enfermedades que causan cardiotoxicidad digoxina-like

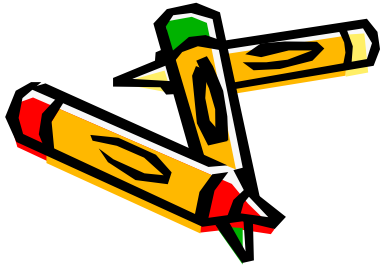
- Plantas: *Aconitum spp., Chelidonium major, Cinchona calisaya y pitayensis, Corydalis cava, Cytisus scoparius, Fagara coca, Fumaria officinalis, Kalmia angustifolia, Lobeline inflata, Papaver somniferum, Phoradendron tormentosum, Remijia pedunculata y purdiena, Rhododendron macrophyllum y ponticum, Sanguinaria canadensis, Schoenocaulon officinalis, Stylophorum diphyllun, Veratrum californicum y viride, Zanthoxylum brachycanthum.*



2.-Sustancias/Enfermedades que producen alteraciones visuales



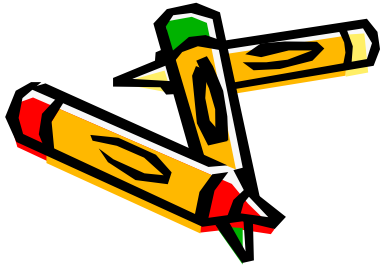
- A) Enfermedades: Cataratas, enfermedad cerebrovascular, enfermedad o lesión corneal, diabetes, glaucoma, degeneración macular, migraña, neuritis óptica, desprendimiento de retina, vasculitis, hemorragia del vítreo



2.-Sustancias/Enfermedades que producen alteraciones visuales



- B) Sustancias químicas/medicamentos: Antimaláricos, disulfuro de carbono, monóxido de carbono, alcaloides de la ergotamina, etambutol, metales, metanol, quinina, salicilatos, tamoxifeno, irritantes tópicos.

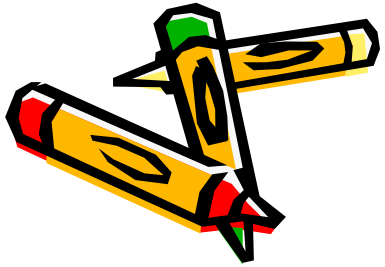


Tratamiento

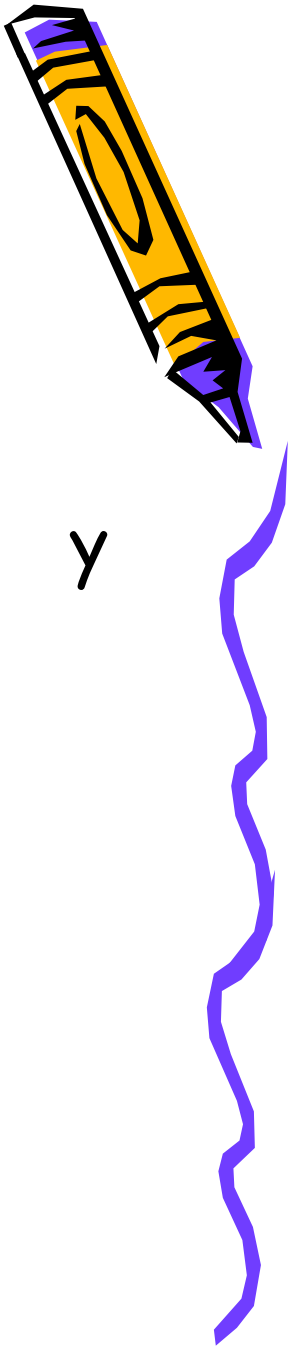


1.- Descontaminación:

- Carbón activado (método preferido)
- Lavado gástrico en caso de realizarlo debe hacerse con suma precaución por la posible estimulación vagal

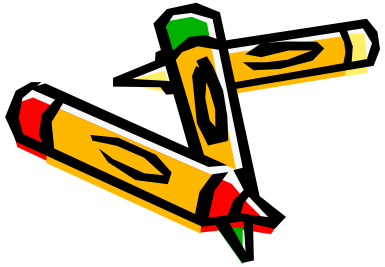


Tratamiento



2.- Sintomático y de soporte:

- Mantener vías aéreas permeables y ventilación asistida si se requiere
- Monitorización mínima de 12 a 24 horas
- Tratar hiperkaliemia
- Tratar bradicardia o bloqueo cardiaco
- Tratar taquiarritmias ventriculares

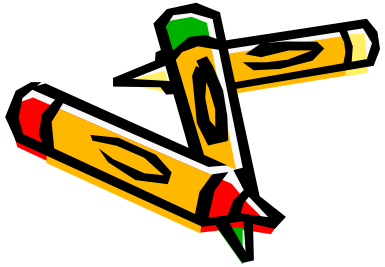


Tratamiento

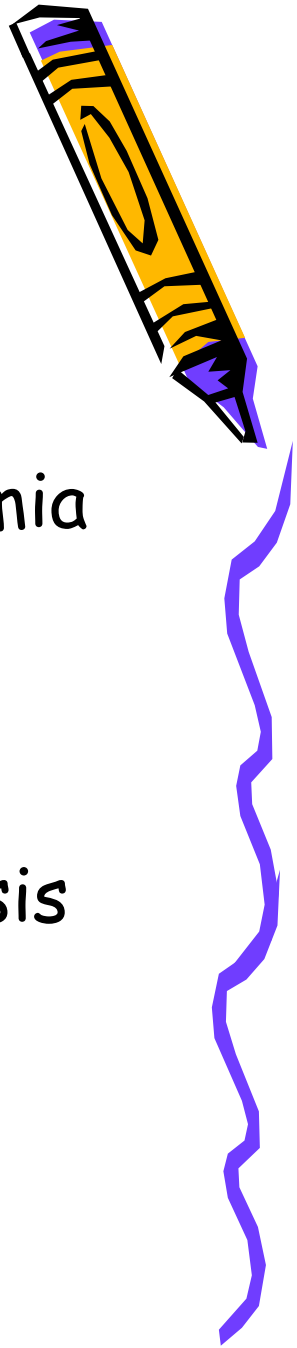
3.-Antidótico

- Fragmentos Fab de anticuerpos específicos-digoxina

Se unen rápidamente a la digoxina y en menor extensión a la digitoxina



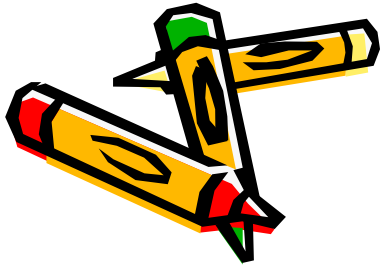
Fragmentos Fab de anticuerpos específicos-digoxina



- **<u>Indicaciones:</u>**

  - Intoxicaciones graves (p.e. hiperkaliemia grave y arritmias sintomáticas que no responden al tratamiento sintomático).

  - Posiblemente profilaxis en la sobredosis oral masiva con altos niveles séricos.

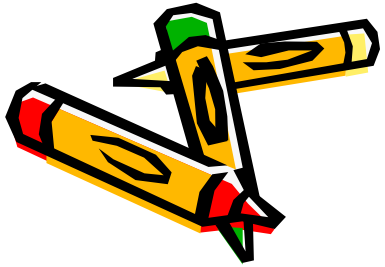


Fragmentos Fab de anticuerpos específicos-digoxina

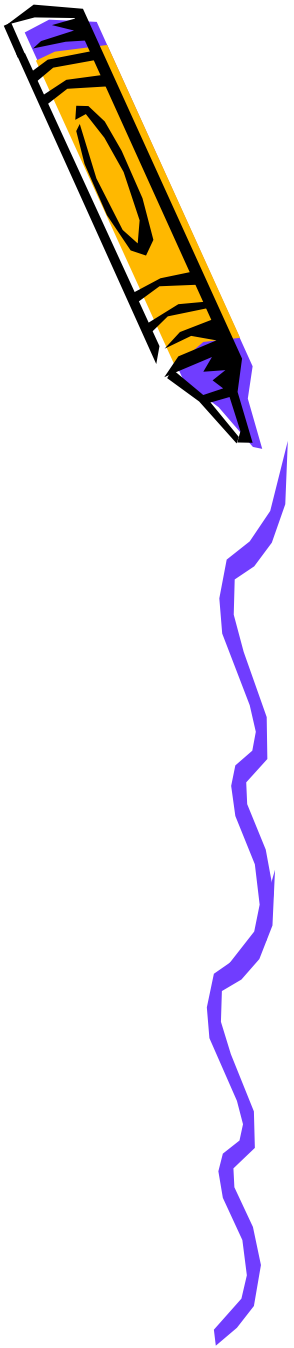


- **Dosificación:**

Las preparaciones son viales de 38 mg por vial



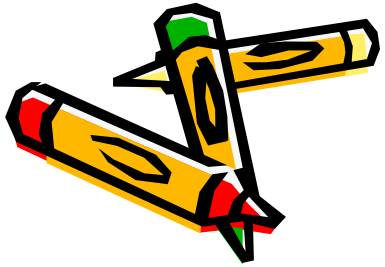
Fragmentos Fab de anticuerpos específicos-digoxina



- **Dosificación: Niños**

Si la dosis ingerida/niveles son desconocidos:

Pt < 20 Kg: 1 vial



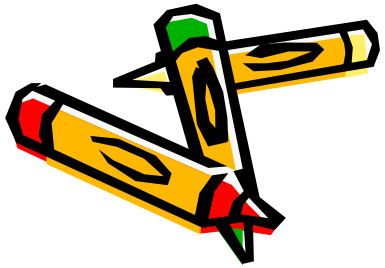
Fragmentos Fab de anticuerpos específicos-digoxina



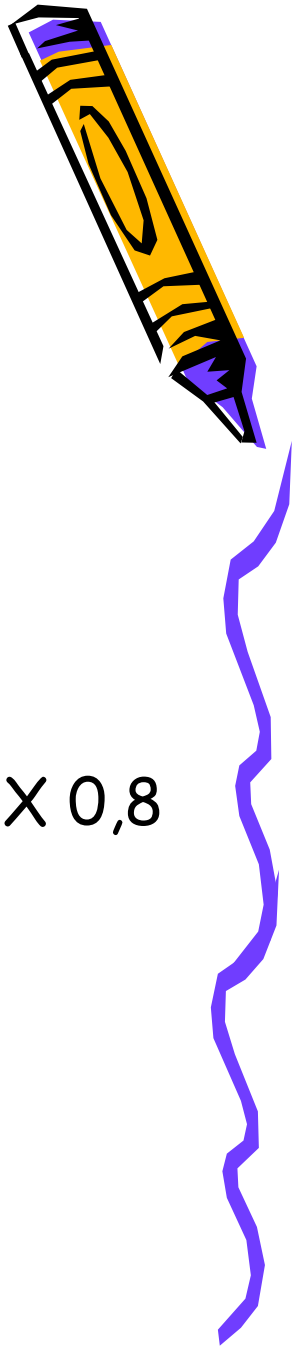
- **Dosificación: Adultos**

Si la dosis ingerida/niveles son desconocidos:

- 20 viales para la intoxicación aguda;
- 6 viales para la intoxicación crónica.



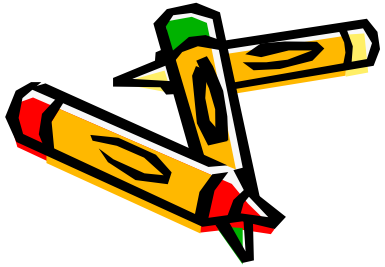
Fragmentos Fab de anticuerpos específicos-digoxina



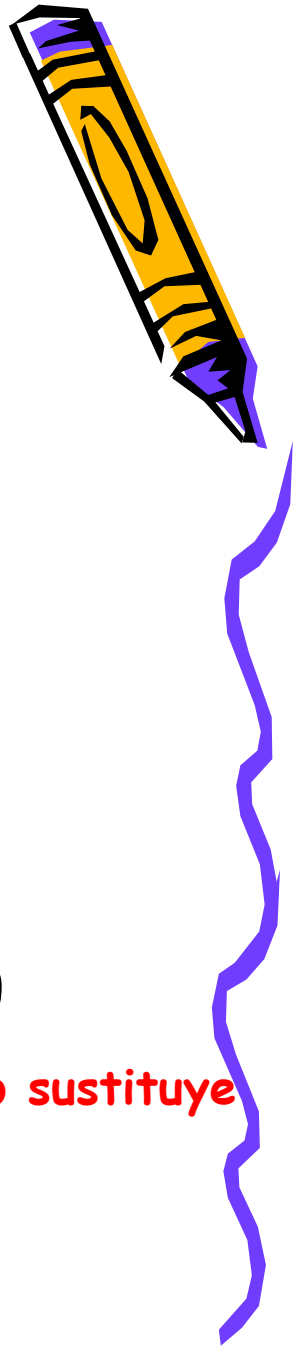
- **Dosificación: Cálculos**

Si la dosis ingerida se conoce:

*Calcular la carga corporal:
Carga corporal digoxina = cantidad ingerida (mg) X 0,8
*Determinar el número de viales:
Número de viales = carga corporal/0,5



Fragmentos Fab de anticuerpos específicos-digoxina



- **Dosificación: Cálculos**

Si los niveles séricos se conocen:

Número de viales = (concentración sérica en ng/mL X peso en Kg)/100

DATOS ORIENTATIVOS: La información contenida en esta Web no sustituye el consejo dado por vía telefónica.



Tratamiento



4.-Potenciar eliminación:

Se puede beneficiar de la administración de carbón activado a dosis repetidas.

