

DIGITAL

Son todos de origen vegetal, aunque de plantas diversas.

ACCION FARMACODINAMICA

Esta acción se llama de tipo digitálico y es ejercida principalmente sobre el corazón insuficiente.

Se desarrolla en tres fases:

1. FASE LATENTE: Corresponde a la fijación del glucosido sobre el miocardio.
2. FASE TERAPEUTICA: Se pueden observar cuatro acciones de los cardiotónicos sobre el corazón enfermo.
 - a) Efecto bradicardizante. Se produce sobre el vago excitándolo y sobre los reflejos que se originan en las aurículas y territorios venosos centrales distendidos - por la Insuficiencia Cardíaca Congestiva, disminuyéndolos.
 - b) Refuerza la fuerza y la amplitud de la contracción miocárdica principalmente en los ventrículos, por acción muscular directa. Así el corazón se vacía mejor.
 - c) Entorpece la onda de conducción auriculoventricular.
 - d) Disminuye la excitabilidad del miocardio. Esta acción es sensible cuando la excitabilidad es anormal, favore

cida por la anoxia y la sobre carga de trabajo consecutiva a la Insuficiencia Cardia Congestiva, que determina la aparición de focos ectópicos de estimulación extrasistólica.

Los digitálicos al mejorar el riego miocárdico y la eficiencia mecánica del corazón, actúan indirectamente sobre su excitabilidad.

En la fase terapéutica se observan otras acciones de los glucocidos digitálicos.

- a) Acortan el período refractario del músculo auricular, lo que favorecería el mantenimiento de una fibrilación auricular.
- b) Restablece el ritmo sinusal por:
 - reducción del tamaño de la cavidad auricular,
 - acortamiento del circuito de fibrilación,
 - y por mejor irrigación miocárdica.
- c) La presión venosa es disminuída por descanso de la presión diastólica ventricular.
- d) El efecto diurético de estos cardiotónicos parece más indirecto que directo, pues se debe al mejoramiento de la circulación renal arterial y a la baja de la presión venosa lo que determina una mayor filtración glomerular.

3. FASE TOXICA: Se puede presentar por dos motivos:

- a) Por administración masiva o sumación de efectos, cuando se administran dos drogas con la misma acción.
- b) Por acumulación: en esta fase los efectos se modifi-

can. Hay síntomas muy variados que por orden de aparición son:

- síntomas gastrointestinales: anoxia, náusea, vómitos, diarreas.
- síntomas cardiacos: extrasistolia, bigeminismo, bloqueo auriculoventricular de distintos grados, taquicardia ventricular, fibrilación ventricular y paro cardiaco.
- síntomas variados: cefalea, mareos, confusión, trastornos mentales, visión borrosa, escotomas.