

### Aplicaciones terapéuticas

- Cardiacas.** Bradicardias, taquicardia supraventricular paroxística, paro cardiaco, I. Cardiaca de mediana intensidad.
- Estados de shock.** Cardiogénico, endotóxico, hipovolémico, anafiláctico.
- Hipotensión.**
- Hipertensión.** Agonistas  $\alpha_2$  adrenérgicos: No son fármacos de primera elección en la HTA.
- Vasoconstricción local.** Control de hemorragia de piel y mucosas, retrasa la reabsorción de los anestésicos locales, descongestión nasal, fiebre del heno, coriza, sinusitis y catarros (fármacos con acción  $\alpha$ ).
- Alergia.** Shock anafilácticos y en asma bronquial (efecto  $\beta_2$ ).
- Obesidad.** Anfetaminas y derivados así como efedrina+cafeína (propiedades anorexígenas).
- Propiedades oftálmicas.** Midriasis para la exploración del fondo de ojo y disminución de sinequias posteriores (Fenilefrina). Tratamiento del glaucoma de ángulo abierto (Adrenalina).
- Aplicaciones en el SNC.** Cuadros de narcolepsia y síndrome del niño hiperactivo (anfetaminas). Tratamiento del síndrome de abstinencia a opioides (Clonidina). Utilizadas en el test de estudio de la capacidad de liberación de GH (Clonidina estimula la liberación de GH). Tratamiento de la espasticidad (agonistas  $\alpha_2$  como la tizanida).
- Trastornos urológicos.** Incontinencia urinaria por disfunción de esfínteres sin cirugía posible (Efedrina, pseudoefedrina, fenilpropanolamina).
- Fármacos adrenérgicos durante la lactancia.** Anfetaminas y efedrina están contraindicados en la lactancia porque pueden pasar a la leche materna. Los IMAO pueden suprimir la lactogénesis.

## SISTEMA DOPAMINÉRGICO

### Características generales

La DA tiene almacenamiento y liberación similar a la NA y a la adrenalina.

Su recaptación depende de una proteína de transporte no inhibida por antidepresivos tricíclicos sino por benzotropina, amfetamina y cocaína.

La DA se metaboliza por la MAO y la COMT en ácido homovanílico.

La DA se encuentra en neuronas del SNC y a nivel periférico en ganglios de la cadena simpática, sobre todo los que inervan al riñón y a los miembros inferiores y en células cromafines (no neuronales).

La DA es usada por los quimiorreceptores del cuerpo carotídeo para el control de la oxigenación de la sangre.

