

## Glucosa

Azúcar simple originado por la digestión de carbohidratos y transportada en sangre hacia todas las células del organismo. Como resultado de su metabolismo se obtiene ATP (energía).

### Niveles de referencia:

**Perros**

62 – 120 mg/dL – normal  
 <60 mg/dL – hipoglicemia  
 > 120 mg/dL - hiperglicemia

**Gatos**

67 – 168 mg/dL – normal  
 <60 mg/dL – hipoglicemia  
 > 150 mg/dL - hiperglicemia

### Consideraciones especiales

En gatos - hiperglicemia por estrés puede llegar hasta valores de 613 mg/dL  
 GLU > 140 mg/dL en ayunas se considera hiperglicemia en perros y gatos.

## Diabetes Mellitus

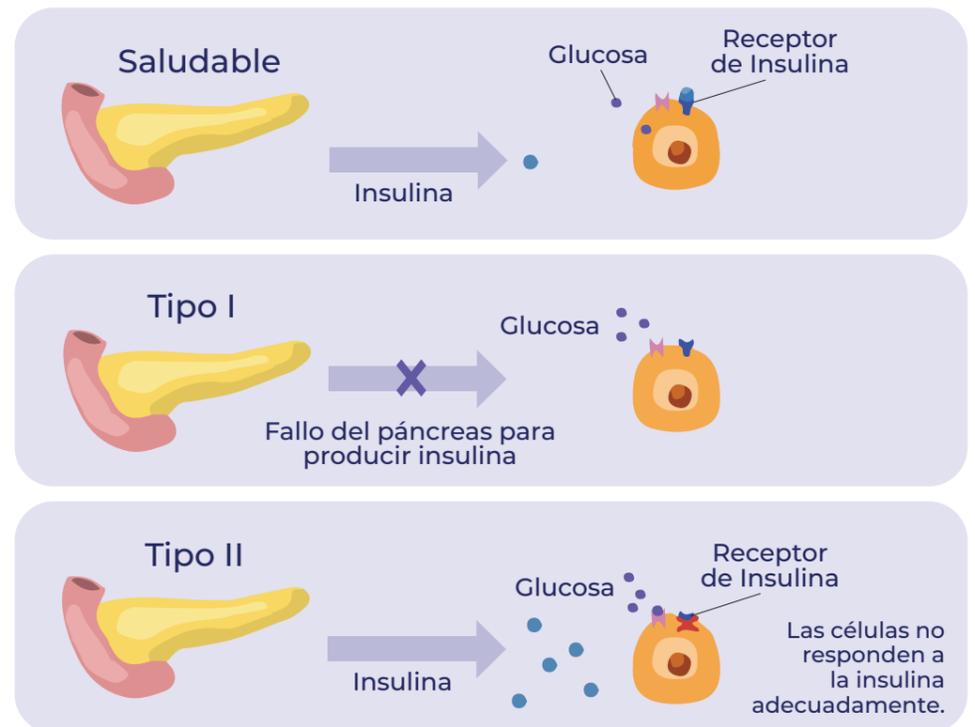
Deficiencia absoluta o relativa de insulina que resulta en una alteración del metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas. Se caracteriza por presentar hiperglucemia y glucosuria.

### Tipos de Diabetes

- DM tipo I: insulino dependiente
- DM tipo II: no insulino dependiente

### Tratamiento de la DM

- Ajuste de dieta
- Ejercicio físico
- Terapia con insulina
- Hormona de acción hipoglucemiante secretada por las células beta del páncreas.



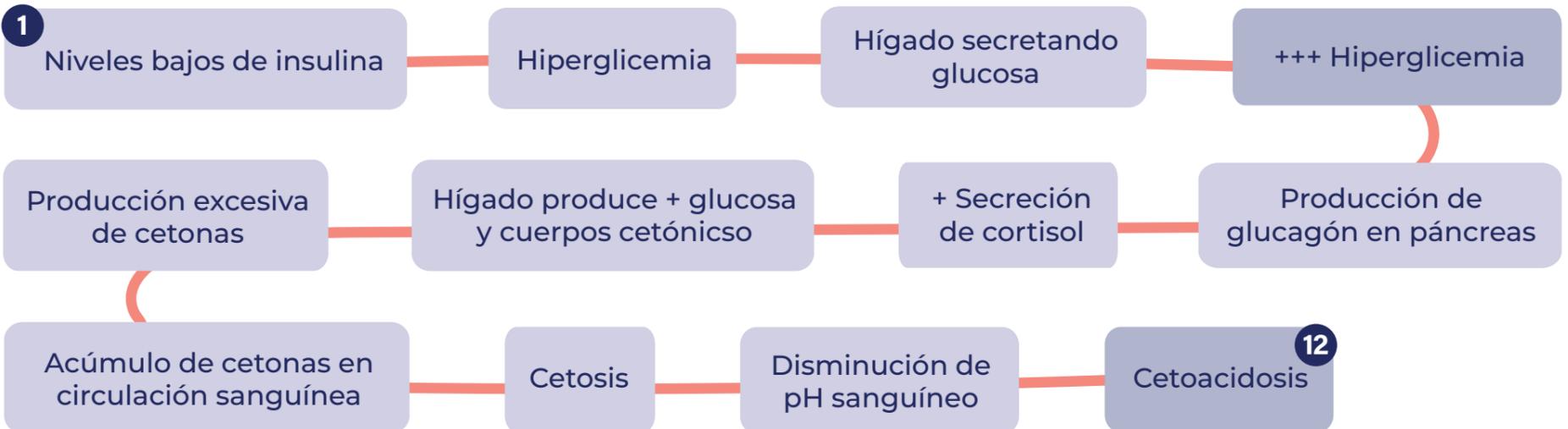
Acción	Aspecto	Pico máximo	Duración (h)	Vía
Rápida	Claro	5 - 10 minutos	1 - 2	IV
		1 - 3 horas	4-8	IM
		2 - 4 horas	6-8	SC
Intermedia	Turbio	4 - 16 horas	24	SC
Prolongada	Turbio	8 - 20 horas	>24	SC

## Cetoacidosis

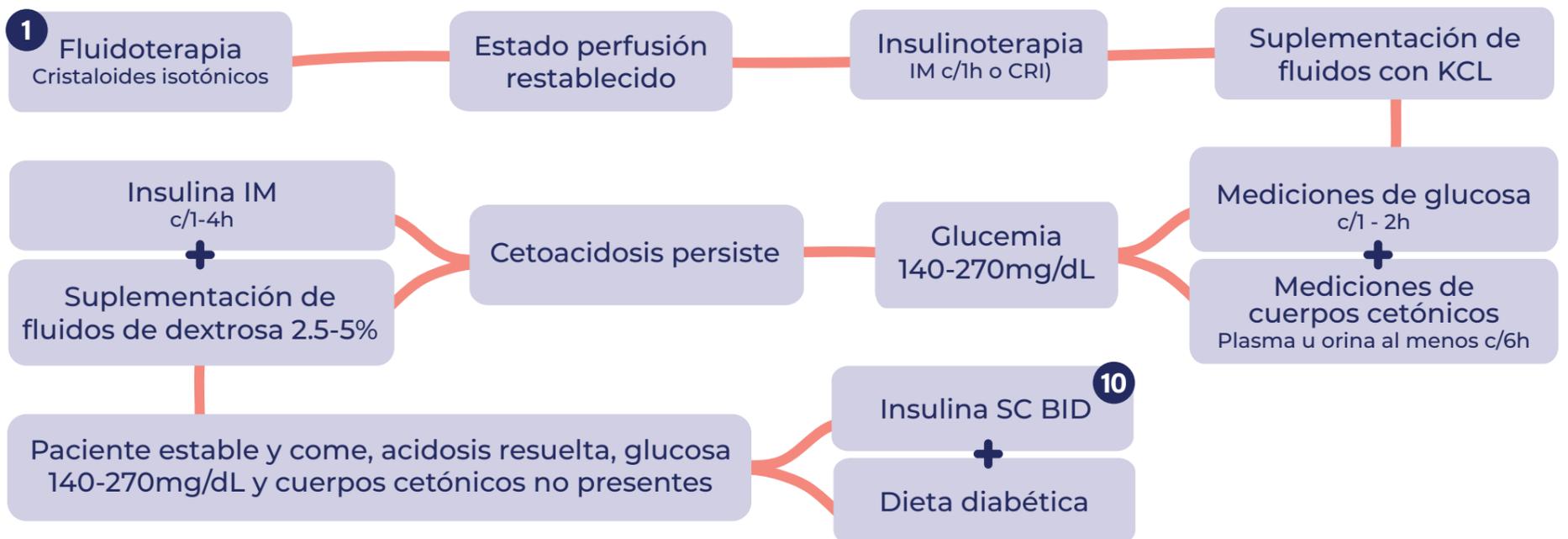
Estado de diabetes descontrolada caracterizado por la presencia de hiperglucemia y cetonemia y, como consecuencia, glucosuria y cetonuria. Los pacientes presentan deshidratación, acidosis metabólica y alteraciones electrolíticas. Es una urgencia médica grave y puede llegar a ser fatal.



## Patofisiología



## Manejo de la cetoacidosis diabética en UCI



## Suplementación KCL

Potasio sérico (mEq/L)	Cantidad de potasio para agregar a la solución de Ringer lactato (mEq/L)	Caudal máximo de líquido (ml/kg/h)
<2.0	80	6
2.1 - 2.5	60	8
2.6 - 3.0	40	12
3.1 - 3.5	28	18
3.6 - 5.0	20	25

## HIPOGLUCEMIA

Caida repentina de  
normales (<60

### hipogluco

#### ión de pro... glucosa

- Enfermedad hepática
- Exercicios prolongados / desnutrición
- Malabsorción intestinal
- Shunt porto-sistémico
- Enfermedad de Addison

#### Aumento

- Insulina
- Intoxi
- S
- 

durante el parto

icación de insulina en

Versión disponible sólo para los alumnos del  
nuevo curso de:

## URGENCIAS DIABÉTICAS

Manejo de la cetoacidosis e hipoglucemia

... y temperatura

...iones glucosa  
c/1 - 2h

...mentación de fluidos co

+  
CRI glucosa  
Suplementar fluidos co  
7.5% o 10%, 5%,

Estado  
refract

...aulatinamente  
...ene glucosa

9

...de RL o NaCl  
0.9%

468.2ml

...ml

...95.4ml

...127.2ml