



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Licenciatura en Medicina Humana



DOCENTE:
DR. ALFREDO LOPEZ LOPEZ

ALUMNO:
LUIS ALBERTO ALVAREZ HERNANDEZ

MATERIA:
URGENCIAS MEDICAS

UNIDAD:
TERCERA

TEMA:
FORMULA PARA CALCULO DE AMINAS

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a; 14 de noviembre del 2022.

ADRENALINA

Efecto beta adrenérgico a dosis bajas: 0.05 a 0.3 mcg/kg/min, vasodilatación, aumenta FC y contractilidad cardiaca. A medida que se aumenta la dosis aumenta efecto alfa: vasoconstricción, indicada en paro cardiorespiratorio, hipotensión no relacionada a hipovolemia, bradicardia sintomática, choque anafiláctico, séptico y cardiogénico. **Dosis: paro cardiorespiratorio:**

Dosis inicial: 0.01mg/kg. 0.1 ml/kg 1:10,000 Dosis subsecuentes mg/kg, ml/mlkg sol. 1:1000 Infusion: 0.1 a 1 mcg/kg/min (5 mcg/kg/min) Presentación: 1 ml=1 mg (1000 mcg).

DOPAMINA

Es un precursor endógeno de la noradrenalina cuyos efectos agonistas sobre de los receptores α_1 , β_1 , β_2 y D1 depende de la dosis administrada, es útil para tratar el choque y brindar protección renal, indicada en: hipotensión, choque cardiogénico, necesidad de mejorar flujo renal y esplácnico (oliguria por IR prerenal). Dosis:

1-5 mcg/kg/min: efecto Dopa, aumenta flujo renal y esplácnico.

6-10mcg/kg/min: efecto beta, inotrópico y cronotrópico.

10-20 mcg/kg/min, efecto alfa, vasoconstricción.

DOBUTAMINA

Actividad inotrópica positiva intensa, mínimo efecto vasoconstrictor y cronotrópico. Agonista β_1 con mayor efecto sobre la contractilidad que sobre la F.C. Produce vasodilatación moderada. Indicada en: disfunción miocárdica, gasto cardiaco inadecuado (pacientes con resistencias vasculares elevadas sistémicas o pulmonares).

DOSIS: 2 a 20 mcg/kg/min.