

# DEXMEDETOMIDINA (PRECEDEX)

DIÓGENES ARAÚJO

R1 Medicina de Emergência — HCFMUSP



- É um agonista adrenérgico de receptores alfa-2 potente e altamente seletivo
- Efeito sedativo, analgésico (inibe a liberação da substância P na coluna dorsal da medula), ansiolítico (reduz o estímulo simpático do cérebro) e agonista opióide



- Age no locus ceruleum, e não no centro respiratório
- Não causa apnéia ou depressão respiratória
- FDA: sedação sem necessidade de IOT



- Benzodiazepínicos ou propofol bombardeiam o cérebro com GABA de forma não-específica

- Dose 0,2-0,7mcg/kg/min
- Meia-vida de distribuição de 6 min e meia-vida de eliminação de 2 horas

- Efeitos colaterais: hipertensão transitória no bolus (vasoconstrição periférica), seguida de hipotensão e bradicardia (redução de 30% da FC em crianças) // desligar bomba ou reduzir dose
- Parada sinusal em adultos jovens
- Cautela se paciente com BAV ou disfunção sistólica importante

- Atipamezol é um antagonista alfa-2 específico que vem sendo usado para tentar reverter esses efeitos

- Vantagens: curta duração, não causa depressão respiratória
- Desvantagens: causa hipertensão transitória seguida de hipotensão e bradicardia
- Precipitou convulsões em crianças




- PEDIATRIA: geralmente usa quetamina, midazolam, propofol, hidrato de cloral >> depressão respiratória, apneia, bradicardia
- Uso off label
- Reduz agitação do despertar anestésico em crianças: choro, irritabilidade, desorientação

- Ajuda a tratar a abstinência e a desmamar opióides e benzodiazepínicos em crianças com cardiopatia
- Controla o shivering na hipotermia induzida (agindo nos receptores periféricos das células musculares)
- A eficácia e segurança da dexmedetomidina em pacientes < 18 anos não foi estabelecida

# Dexmedetomidine for procedural sedation in children

**Withdrawn** **Protocol** **Intervention**

Sampangiramaiah Shailaja , Amita Ray, Sujoy Ray,  
Richard Kirubakaran

**First published:** 14 February 2017



**Cochrane  
Library**

Cochrane Database of Systematic Reviews

**Dexmedetomidine for procedural sedation in children  
(Protocol)**

Shailaja S, Ray A, Ray S, Kirubakaran R

**Dexmedetomidine for analgesia and sedation in newborn  
infants receiving mechanical ventilation (Protocol)**

Ibrahim M, Jones LJ, Lai NM, Tan K