

Biodisponibilidade: - Oral: 16% - Intramuscular: 73% - Intranasal: 84%	Meia-vida - Distribuição: 6 minutos ¹ - Eliminação terminal: 2 – 4hrs
Volume de distribuição: - Adultos: $1 - 2L.kg^{-1}$	Liberação: - Adultos: $0,5L.kg^{-1}.hr^{-1}$
Metabolismo: - Hepático: 99% - Taxa de Extração Hepática: 0,7 - Excreção inalterada: 1%	Ligação às proteínas: - 94% (principalmente para albumina)
Excreção: - Urinária: 95% - Fecal: 4%	Início da ação: - IV: 5 – 10 minutos - Nasal: 45 – 60 mins
Efeito de pico: - Carregamento IV: 15 – 30 minutos - Nasal: 46 – 47 mins	Duração: - 60 – 120 minutos (dependente da dose)

Tabela 1 - Resumo da farmacocinética da dexmedetomidina.

		Exemplo para adulto de 60 kg	Observações
Carregando dose	$1\mu g.kg^{-1}$ ao longo de 10 – 15 minutos <i>seguido de...</i>	60 μg sobre 10 – 15mins (60ml.hr ⁻¹ por 15 min de solução de 4 $\mu g.ml^{-1}$)	Isso pode ser administrado enquanto anestesia topicamente as vias aéreas
Infusão	0,2– 0,7 $\mu g.kg.hr^{-1}$ titulado para efeito	$10,7\mu g.kg.hr^{-1} = 42\mu g.hr^{-1}$ (~ 10ml.hr ⁻¹ de 4 $\mu g.ml^{-1}$ solução)	Sedação adicional pode ser usada se necessário (por exemplo, midazolam 0,02mg.kg ⁻¹)

Tabela 2-Regime Sugerido para IFOA Baseado em Dexmedetomidina

		Exemplo para criança de 20 kg	Observações
Sedação Para Procedimentos	2– 4 $\mu g.kg$ por via intranasal via MAD	40 – 80 μg (0,4-0,8ml de 100 $\mu g.ml^{-1}$ dexmedetomidina “pura”)	Aguarde pelo menos 40 minutos para efeito
Pré-medicação	2 $\mu g.kg^{-1}$ por via intranasal via MAD	40 μg (0,4 ml de 100 $\mu g.ml^{-1}$ dexmedetomidina “pura”)	Se a sedação ideal não for alcançada, isso pode ser suplementado, por exemplo, com midazolam oral (0,5mg.kg ⁻¹ , máx. 20 mg).

Tabela 3 - Esquema sugerido para sedação e pré-medicação de procedimentos pediátricos à base de dexmedetomidina.

		Exemplo de dosagem para 1,8 m, 136 kg macho LBW = 80kg (pela fórmula de Janmahasatian)	Observações
Dose De carga	0,6 $\mu g.kg^{-1}$ ao longo de 15 minutos <i>seguido por...</i>	48 μg ao longo de 15 minutos (48ml.hr ⁻¹ por 15 min de solução de 4 $\mu g.ml^{-1}$)	Isto pode ser dado durante a preparação para a anestesia geral, onde atua como um agente de co-indução.

Infusão	0,5 – 1µg.kg ⁻¹ .hr ⁻¹ (max 1.5µg.kg ⁻¹ .hr ⁻¹) durante a operação	40 – 80µg.hr ⁻¹ (10 – 20ml. hr ⁻¹ solução de 4µg. ml ⁻¹)
---------	---	--

Tabela 4 – Esquema sugerido para dexmedetomidina intraoperatória como parte da anestesia geral para cirurgia bariátrica.

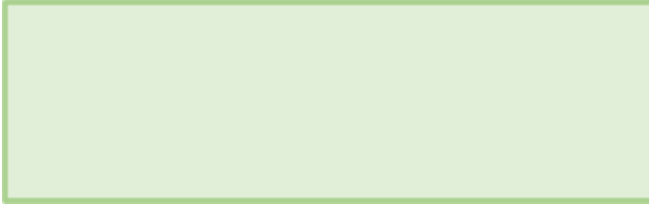


Figura 1: Fórmula de Janmahasatian para cálculo do BPN. Todos os pesos em quilogramas (kg)⁴. TBW = peso corporal total. IMC = Índice de Massa Corporal (kg.m⁻²)

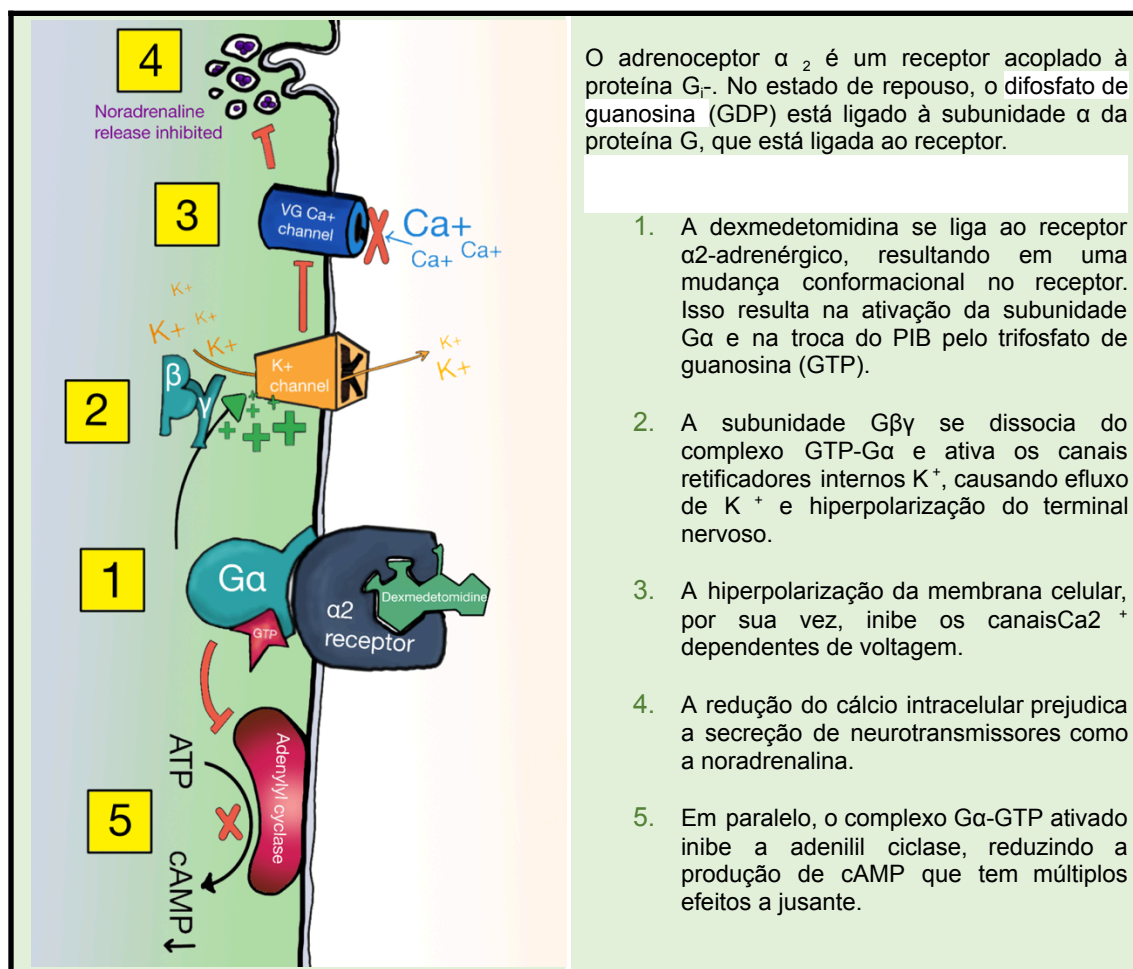


Figura 2: Mecanismo de ação da dexmedetomidina no receptor α_2 -adrenérgico.

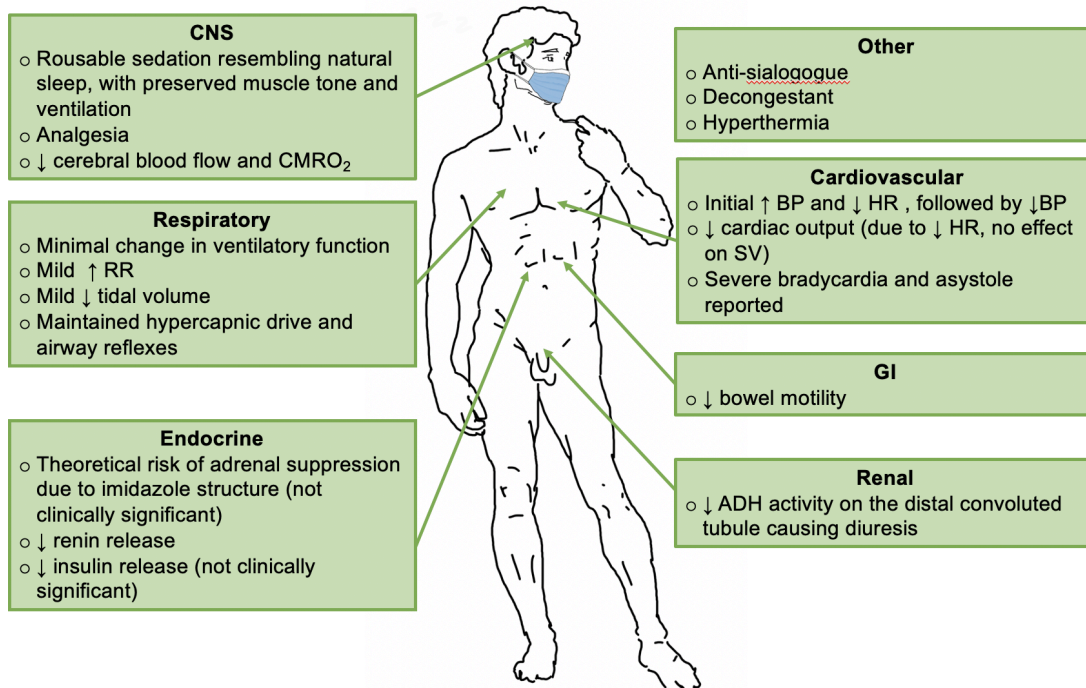


Figura 3: Um resumo dos efeitos farmacodinâmicos da dexmedetomidina.

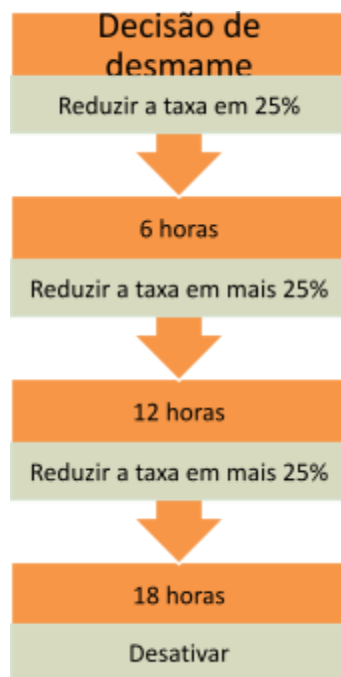


Figura 4: Exemplo de regime de desmame para dexmedetomidina.