

Gäller för: Intensivvårdsavdelning Kungälv

Giltig från: 2025-02-14

Innehållsansvar: Jennie Sjöstrand, (jensj2), Ivasjuksköterska

Giltig till: 2027-02-14

Godkänd av: Christina Bergqvist Grivans, (chrgr6), Överläkare

# Dexdor<sup>®</sup>, Dexmedetomidine<sup>®</sup>

## Förändringar sedan föregående version

Endast beskrivning av beredning till 8 mikrogram/mL då det är detta som finns i pump-protokollen sedan februari 2025.

Redaktionella ändringar.

## Beredning

**Beredning till koncentration 8 mikrogram/mL.**

### Till volympump

20 mL av koncentrerad lösning 100 mikrog/mL sätts till 230 mL NaCl 0,9% eller Glukos 50 mg/mL.

### Till sprutpump

4 mL av koncentrerad lösning 100 mikrog/mL sätts till 46 mL NaCl 0,9% eller Glukos 50 mg/mL.

## Dosering

**Vanligt doseringsintervall:** 0,2–1,4 mikrog/kg/timme.

**Använd BMI-justerad idealvikt** (se Vätskebalans-hjälpmedlet på Sharepoint).

På observationsbladet dokumenteras administrerad dos uttryckt i mikrog/kg och timme.

## Försiktighet

- Allvarlig kardiovaskulär instabilitet, allvarlig ischemisk hjärtsjukdom, svår ventrikulär dysfunktion. Bradykardi <60, även vid låg vilopuls till följd av god fysisk kondition pga risk för sinusarrest.
- Kraftigt nedsatt leverfunktion
- Kritiskt sjuka patienter ≤65 år (enligt SPICE III-studien, se nedan under Relaterad litteratur)
- Patienter med nedsatt perifer autonom aktivitet (t.ex. på grund av ryggmärgsskada) kan få uttalade hemodynamiska förändringar i samband

med start av dexmedetomidin -behandling och bör därför behandlas med försiktighet.

- Tillstånd där lokalt minskat cerebralt blodflöde kan ha betydelse dvs vid svåra neurologiska skador och efter viss neurokirurgi, svår cerebrovaskulär sjukdom.

## Kontraindikationer

- AV-block II-III om inte pacemaker-behandlad.
- Obehandlad hypotension.
- Akuta cerebrovaskulära tillstånd.
- Malign hypertermi i anamnesen

## Biverkningar

- Bradykardi
- Hypo- eller hypertension
- Hypertermi (ihållande oförklarlig feber)
- Diabetes insipidus

## Bakgrund och syfte

Dexmedetomidin är en selektiv alfa-2-receptoragonist med både central och perifer verkan vilket ger en analgesi/anestesi-sparande effekt med minskat behov av Propofol och opioider. Den sedativa effekten sker genom en minskad frisättning av noradrenalin i ”vakenhetscentrum”, i hjärnstammen. Dexmedetomidin ger en minskad noradrenalinfrisättning som leder till sänkt puls och lägre blodtryck. Vid högre doser dominerar den perifera effekten på alfa-2-receptorer i artärerna vilket leder till vasokonstriktion och hypertension samtidigt som bradykardieffekten förstärks.

Dexmedetomidin elimineras huvudsakligen genom metabolisering i levern. Metaboliterna är inte farmakologiskt aktiva.

Halveringstiden är ca 2–3 timmar. Distributionsvolymen är hög (1,2–2,2 L/kg), dvs läkemedlet fördelas i vävnaderna men det sker ingen ackumulering under behandlingar upp till 14 dygn. Proteinbindningsgraden är normalt 94% men lägre hos patienter med nedsatt leverfunktion.

Ingen dosjustering behövs vid njursvikt.

## Relaterad information

- [Produktresumé Dexdor](#), Läkemedelsverket, Hämtad 2023-09-11
- [Dexmedetomidine and Propofol Sedation in Critically Ill Patients and Dose-associated 90-Day Mortality: A Secondary Cohort Analysis of a Randomized Controlled Trial \(SPICE III\)](#), Abstract Am J Respir Crit Care Med 2023 Apr 1;207(7):876–886, Hämtad 2023-09-11
- [Early sedation with dexmedetomidine in ventilated critically ill patients and heterogeneity of treatment effect in the SPICE III randomised controlled trial](#), Intensive Care Med (2021)47:455–466, Hämtad 2023-09-11
- [Drug dosing in the critically ill obese patient—a focus on sedation, analgesia, and delirium](#), Critical Care 24, Article number 315 (2020), Hämtad 2023-09-11

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Intensivvårdsavdelning Kungälv

**Innehållsansvar:** Jennie Sjöstrand, (jensj2), Ivasjuksköterska

**Godkänd av:** Christina Bergqvist Grivans, (chrgr6), Överläkare

**Dokument-ID:** SV9761-782711715-1059

**Version:** 4.0

**Giltig från:** 2025-02-14

**Giltig till:** 2027-02-14