

# Gentamicin til voksne (>18 år)

## Situasjoner hvor gentamicin bør unngås:

- Kjent alvorlig kronisk nyresykdom (GFR < 30 ml/min)
- Fulminant flerorgansvikt (inkl. massiv ascites)
- Individ. vurd. ved nylig bruk av nefrotoksiske LM (f.eks. cisplatin)
- Nyretransplantert
- Myasthenia gravis
- Graviditet

## Første dose

- Doseres etter vekt, oftest 6-7 mg/kg én gang i døgnet
- Bruk gentakalkulator (QRkode) for dose (justerer kroppsvekt ved BMI>25)



## Andre og tredje dose

### Indikasjon for tidlig s-konsentrasjon før 2. dose:

GFR<60, akutt endring i nyrefunksjon, kritisk syk, BMI<18 eller >30, høy grad av skrøpeligheit og/eller alder>80

NEI

- **Ikke** nødvendig med konsentrasjonsmåling
- Følg nyrefunksjon daglig, se gul boks hvis GFR endres til < 60 ml/min

### Dosering

- Dose 2 og 3 som første dose, vurder red. fra 7 til 5-6 mg/kg ved stabil pasient
- 24 t mellom dosene, ok med noen få timer forskyvning for å unngå adm. om natten

JA

### Doseringsintervall vurderes ifht. nyrefunksjon:

- GFR > 60 ml/min: 24 t mellom dosene
- GFR 40-60 ml/min: 36 t mellom dosene
- GFR 30-40 ml/min: 48 t mellom dosene

NB! Nyrefunksjon følges daglig, vurder doseringsintervall

### To alternativer for s-konsentrasjonsmåling:

1. Bunnkonsentrasjon: Ta prøve 1-6 timer FØR neste dose. Vent på svar før neste dose gis. Dosejustering iht. råd øverst side 2.
  2. Prøve 6-14 timer etter påbegynt infusjon, særlig aktuelt når 1. dose gis på natt. Dosejustering iht. tabell nederst side 2.
- Sjekk s-konsentrasjon FØR neste dose ordineres
  - Vurder red. fra 7 til 5-6 mg/kg dersom stabil pasient

## Ved behandling > 3 doser

- s-konsentrasjonsmåling før 4. dose. Dosejustering iht. råd på side 2.
- Se utfyllende råd i fullversjon av prosedyren; [www.antibiotika.no/aminoglykosider](http://www.antibiotika.no/aminoglykosider)

## 1. Bunnkonsentrasjon: anbefalt dosejustering ifht. prøve tatt 1-6 timer før neste dose

- < 0,5 mg/L Ønsket bunnkonsentrasjon. Ny dose kan gis.
- 0,5-1,0 mg/L Ny dose kan vurderes gitt. Hvis økt risiko for nyreskade, vurder forlenget doseringsintervall og ta ny prøve før neste dose. Vurder dosereduksjon til 5-6 mg/kg dersom stabil pasient.
- > 1,0 mg/L For høy bunnkonsentrasjon. Forleng doseringsintervallet og ta ny prøve før neste dose. Vurder dosereduksjon til 5-6 mg/kg dersom stabil pasient.

## 2. Doseringstabell for prøve tatt 6- 14 timer etter infusjonsstart

**Eksempel:** Det er gitt 6 mg/kg i forrige dose. s-konsentrasjon 9 timer etter forrige dose er 6 mg/L. Neste dose gis 36 timer etter forrige dose.

Dose 7 mg/kg*		
Antall timer etter start forrige dose	Serum-konsentrasjon mg/L	Antall timer mellom doser
6 timer	< 7,4	24
	7,4 – 10,9	36
	11,0 – 13,0	48
7 timer	< 6,6	24
	6,6 – 10,0	36
	10,1 – 12,0	48
8 timer	< 6,0	24
	6,0 – 9,1	36
	9,2 – 11,0	48
9 timer	< 5,4	24
	5,4 – 8,2	36
	8,3 – 10,0	48
10 timer	< 4,7	24
	4,7 – 7,3	36
	7,4 – 9,0	48
11 timer	< 4,0	24
	4,0 – 6,4	36
	6,5 – 8,0	48
12 timer	< 3,4	24
	3,4 – 5,5	36
	5,6 – 7,0	48
13 timer	< 2,7	24
	2,7 – 4,6	36
	4,7 – 5,9	48
14 timer	< 2,1	24
	2,1 – 3,7	36
	3,8 – 5,0	48

Dose 6 mg/kg		
Antall timer etter start forrige dose	Serum-konsentrasjon mg/L	Antall timer mellom doser
6 timer	< 6,3	24
	6,3 – 9,3	36
	9,4 – 11,1	48
7 timer	< 5,7	24
	5,7 – 8,6	36
	8,7 – 10,3	48
8 timer	< 5,1	24
	5,1 – 7,8	36
	7,9 – 9,4	48
9 timer	< 4,6	24
	4,6 – 7,0	36
	7,1 – 8,6	48
10 timer	< 4,0	24
	4,0 – 6,3	36
	6,4 – 7,7	48
11 timer	< 3,4	24
	3,4 – 5,4	36
	5,5 – 6,9	48
12 timer	< 2,9	24
	2,9 – 4,7	36
	4,8 – 6,0	48
13 timer	< 2,3	24
	2,3 – 3,9	36
	4,0 – 5,1	48
14 timer	< 1,8	24
	1,8 – 3,2	36
	3,3 – 4,3	48

Dose 5 mg/kg		
Antall timer etter start forrige dose	Serum-konsentrasjon mg/L	Antall timer mellom doser
6 timer	< 2,5	18, og øke dose
	2,5 – 6,9	24
	7,0 – 9,6	36
	9,7 – 11,7	48
7 timer	< 1,9	18, og øke dose
	1,9 – 6,1	24
	6,2 – 9,0	36
	9,1 – 11,2	48
8 timer	< 5,5	24
	5,5 – 8,2	36
	8,3 – 10,7	48
9 timer	< 4,7	24
	4,7 – 7,5	36
	7,6 – 9,6	48
10 timer	< 4,1	24
	4,1 – 6,9	36
	7,0 – 9,0	48
	< 3,6	24
11 timer	3,6 – 6,4	36
	6,5 – 8,4	48
	< 3,1	24
12 timer	3,1 – 5,9	36
	6,0 – 7,9	48
	< 2,7	24
13 timer	2,7 – 5,4	36
	5,5 – 7,4	48
	< 2,4	24
14 timer	2,4 – 4,9	36
	5,0 – 6,9	48