

# Amikacin

Jedná se o derivát jiného aminoglykosidového antibiotika – kanamycinu. Jeho indikace jsou totožné s gentamicinem, ale dávkování je vyšší. Je určen pouze pro léčbu infekcí vyvolaných kmeny **rezistentními na gentamicin**.<sup>[2]</sup>

⚠ Je **součástí racionální antibiotické politiky**, která říká, že v případě aminoglykosidových antibiotik je preferenčním antibiotikem gentamicin. Teprve při výskytu rezistentních kmenů vyměníme gentamicin za amikacin. Součástí politiky je i **rotace antibiotik** – užívání amikacinu může po jisté době obnovit dobrou citlivost patogenu na gentamicin, ke kterému se pak lze vrátit.<sup>[3]</sup>

## Odkazy

### Související články

- Aminoglykosidy


### Reference

1. SÚKL,. *SPC o Amikacin B. Braun 2,5 mg/ml* [online]. [cit. 2016-04-25]. <<https://www.sukl.cz/modules/medication/detail.php?kod=0141836>>.
2. LINCOVÁ, Dagmar a Hassan FARGHALI, et al. *Základní a aplikovaná farmakologie*. 2. vydání. Praha : Galén, 2007. 672 s. s. 492. ISBN 978-80-7262-373-0.
3. LINCOVÁ, Dagmar a Hassan FARGHALI, et al. *Základní a aplikovaná farmakologie*. 2. vydání. Praha : Galén, 2007. 672 s. s. 489. ISBN 978-80-7262-373-0.

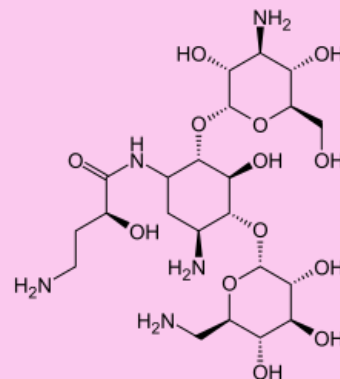
### Použitá literatura

- LINCOVÁ, Dagmar a Hassan FARGHALI, et al. *Základní a aplikovaná farmakologie*. 2. vydání. Praha : Galén, 2007. 672 s. ISBN 978-80-7262-373-0.

## Amikacin

Amikacin 

J01GB06



Struktura amikacinu

<b>Eliminace</b>	ledviny, 91–95% vyloučeno během 8 hodin <sup>[1]</sup>
<b>Indikace</b>	nozokomiální infekce, pneumonie <sup>[1]</sup>
<b>Kontraindikace</b>	hypersenzitivita na amikacin, myastenias gravis <sup>[1]</sup>
<b>Nežádoucí účinky</b>	nystagmus, nauzea, závratě (hlavně při překročení dávky) <sup>[1]</sup>
<b>Interakce</b>	synergické s beta-laktamy, potencuje nefro/oto-toxicitu u jiných nefro/oto-toxických lécích (aminoglykosidy, cyklosporin) <sup>[1]</sup>
<b>Systematický název</b>	(2S)-4-Amino-N-[(2S,3S,4R,5S)-5-amino-2-[(2S,3R,4S,5S,6R)-4-amino-3,5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxy-4-(2R,3R,4S,5R,6R)-6-(aminomethyl)-3,4,5-trihydroxy-oxan-2-yl]oxy-3-hydroxy-cyclohexyl]-2-hydroxybutanamide