



AFAs grunnlag for norsk antibiotikadosering v 2.0

Gjelder fra 23.01.2023

AFA har utarbeidet denne tabellen som et hjelpemiddel for de som lager retningslinjer for antibiotikabruk. Tabellen tar utgangspunkt i [EUCAST sin doseringstabell](#) basert på de brytningspunktene som benyttes ved resistensbestemmelse (S, I og R) i norske mikrobiologiske laboratorier. Doseringene angir minstedoseringer for anvendelse av S I R kategorisering. Bakterieisolater klassifisert som «I» er følsomme, men trenger høy dosering. For noen midler avviker AFAs dosering fra EUCAST, for eksempel ved norsk terapitradisjon, eller når visse midler eller kombinasjoner ikke markedsføres i Norge. Dette er kommentert og begrunnet i tabellen.

For bruk i klinisk praksis henvises til nasjonale faglige retningslinjer for [Antibiotikabruk i primærhelsetjenesten](#) og [Antibiotika i sykehus](#). Andre doseringsanbefalinger kan gjelde for eksempel for atypiske bakterier, mykobakterier, og i spesielle kliniske situasjoner slik som infeksjoner i sentralnervesystemet eller ved seksuelt overførbare infeksjoner, ved overvekt, hos intensivpasienter eller ved infeksjonsfokus der antibiotika penetrerer dårlig.

Anbefalingene gjelder voksne pasienter. Doseringsanbefalinger for barn finner du [her](#). Se også [KOBLE](#), Kunnskapsbasert oppslagsverk om legemidler til barn.

Doseringstabellen omfatter de mest brukte/viktigste antibiotika i Norge. Antibiotika som brukes lite i Norge er utelatt. For disse henvises til [EUCAST sin doseringstabell](#), eventuelt produsentens SPC (Summary of Product Characteristics) som også finnes i Felleskatalogteksten for det enkelte middel.

Ukomplisert urinveisinfeksjon; UVI: akutt, sporadisk eller residiverende urinveisinfeksjon (ukomplisert cystitt) hos pasienter uten kjente relevante anatomiske eller funksjonelle urinveisanomalier eller komorbiditeter (ledsagende sykdommer).

Dosering

Penicilliner	Standard dosering	Høy dosering	Ukomplisert UVI	Begrunnelse for avvik fra EUCAST, kommentarer eller spesielle situasjoner
Benzylpenicillin	1,2g x 4 iv	3g x 4 iv		Norsk terapitradisjon. Vurderes å gi minst likeverdig eksponering som EUCAST sin dosering (Standard: 0,6g x 4, Høy: 1,2g x 4 - 6)
Ampicillin	1g x 4 iv	2g x 4 iv		Norsk terapitradisjon tilsier dosering x 4 som også er gunstig fra et PK/PD synspunkt. Vurderes å gi minst likeverdig eksposisjon som EUCAST sin standarddosering (1g x 3).



Penicilliner	Standard dosering	Høy dosering	Ukomplisert UVI	Begrunnelse for avvik fra EUCAST, kommentarer eller spesielle situasjoner
Amoksicillin oral	0,5g x 3 oral	0,75 - 1g x 3 oral	0,5g x 3 oral	
Amoksicillin med klavulansyre oral	0,5g/0,125g x 3 oral	0,5g/0,125g x 4 oral	0,5g/0,125g x 3 oral	Anbefalt høy dosering vurderes å gi minst likeverdig eksponering som EUCAST sin høye dosering (0,875g/0,125g x 3). Tabletter 0,875g/0,125g markedsføres ikke i Norge. Døgndosen av klavulansyre bør ikke overstige 0,5g
Piperacillin/tazobaktam	4g/0,5g x 4 iv	4g/0,5g x 4 iv, infunderes over 3 timer		I tråd med endringene EUCAST gjorde i sine doseringer fra 2021. Se Piperacillin-tazobactam breakpoints for Enterobacteriales, General consultation, 2020 . EUCAST skriver også: "A lower dosage of (4 g piperacillin + 0.5 g tazobactam) x 3 iv is adequate for some infections such as complicated UTI, intra-abdominal infections and diabetic foot infections, but not for infections caused by isolates resistant to third-generation cephalosporins."
Fenoksymetylpenicillin	0,65 - 1,3g x 4 oral	Ingen		Avhengig av species og/eller type infeksjon. EUCAST angir standarddosering 0,5 - 2g x 3-4. AFAs anbefaling vurderes å gi tilstrekkelig eksponering overfor de mest aktuelle agens
Kloksacillin iv	1-2g x 4 iv	Varierer med indikasjon		Norsk terapitradisjon ved visse alvorlige infeksjoner er 2g x 4 eller 2g x 6. I Norge markedsføres kloksacillin kun i parenteral formulering, ikke oral.
Dikloksacillin oral	0,5-1g x 4 oral	Varierer med indikasjon		I Norge markedsføres dikloksacillin kun i oral formulering, ikke parenteral.
Pivmecillinam	Ingen	Ingen	0,2-0,4g x 3 oral	I enkelte nordiske land benyttes mecillinam for noen tilfeller av komplisert UVI (øvre urinveisinfeksjon). Klinisk evidens er utilstrekkelig og derfor har ikke EUCAST fastsatt brytningspunkter for denne indikasjonen.



Cefalosporiner	Standard dosering	Høy dosering	Ukomplisert UVI	Begrunnelse for avvik fra EUCAST, kommentarer eller spesielle situasjoner
Cefaleksin	0,25-1g x 2-3 oral	Ingen	0,25-1g x 2-3 oral	EUCAST angir 0,25 - 1g x 2-3 oral som standard og til UVI, men har ikke utarbeidet rasjonaledokument.
Cefuroksim	0,75g x 3 iv	1,5g x 3 iv		Standard dosering vil i praksis kun gjelde ved infeksjoner i urinveiene fordi villtypene av aktuelle Enterobacterales, for eksempel E. coli og Klebsiella spp., alltid faller i «I»-kategorien
Cefotaksim	1g x 3 iv	2g x 3 iv		S. aureus (og andre stafylokokker): Kun høy dosering. Meningitt: Økt dosering, se Nasjonal faglig retningslinje for antibiotikabruk i sykehus
Ceftazidim	1g x 3 iv	2g x 3 iv		
Ceftriaxon	2g x 1 iv	2g x 2 iv eller 4 g x 1 iv		S. aureus (og andre stafylokokker): Kun høy dosering. Meningitt: Økt dosering, se Nasjonal faglig retningslinje for antibiotikabruk i sykehus . Ukomplisert gonoré: 1g im som enkeltdose. EUCAST skriver 0,5-1g, men 1g er innarbeidet standard dose i Norge, se Nasjonal faglig retningslinje for Antibiotikabruk i primærhelsetjenesten
Karbapenemer	Standard dosering	Høy dosering	Ukomplisert UVI	Begrunnelse for avvik fra EUCAST, kommentarer eller spesielle situasjoner
Ertapenem	1g x 1 iv	Ingen		
Imipenem	0,5g x 4 iv	1g x 4 iv		
Meropenem	1g x 3 iv	2g x 3 iv, infunderes over 3 timer		
Monobaktamer				
Aztreonam	1g x 3 iv	2g x 4 iv		Alvorlig P. aeruginosa infeksjon: 2g x 4 iv, infunderes over 3 timer



Kinoloner	Standard dosering	Høy dosering	Ukomplisert UVI	Begrunnelse for avvik fra EUCAST, kommentarer eller spesielle situasjoner
Ciprofloxacin oral	0,5g x 2 oral	0,75g x 2 oral	0,25-0,5g x 2	Norsk terapitradisjon for dosering ved ukomplisert urinveisinfeksjon. Dosen vurderes å gi tilstrekkelig eksponering ved cystitt
Ciprofloxacin iv	0,4g x 2 iv	0,4g x 3 iv		
Ofloksacin oral	0,2g x 2 oral	0,4g x 2 oral		
Aminoglykosider	Standard dosering	Høy dosering	Ukomplisert UVI	Begrunnelse for avvik fra EUCAST, kommentarer eller spesielle situasjoner
Amikacin	25 - 30mg/kg x 1 iv			Aminoglykosider doseres etter vekt (justert kroppsvekt – ABW ved overvekt) og følges opp med konsentrasjonsbestemmelse, se Dosering og konsentrasjonsbestemmelse i Nasjonal faglig retningslinje for antibiotikabruk i sykehus
Gentamicin	6 - 7mg/kg x 1 iv	Ingen		Aminoglykosider doseres etter vekt (justert kroppsvekt – ABW ved overvekt) og følges opp med konsentrasjonsbestemmelse, se Dosering og konsentrasjonsbestemmelse i Nasjonal faglig retningslinje for antibiotikabruk i sykehus
Tobramycin	6 - 7mg/kg x 1 iv	Ingen		Aminoglykosider doseres etter vekt (justert kroppsvekt – ABW ved overvekt) og følges opp med konsentrasjonsbestemmelse, se Dosering og konsentrasjonsbestemmelse i Nasjonal faglig retningslinje for antibiotikabruk i sykehus
Makrolider og linkosamider	Standard dosering	Høy dosering	Ukomplisert UVI	Begrunnelse for avvik fra EUCAST, kommentarer eller spesielle situasjoner
Azitromycin oral	0,5g x 1 oral	Ingen		
Azitromycin iv	0,5g x 1 iv	Ingen		
Erytromycin oral	0,5g x 2-4 oral	Dosering varierer med indikasjon		Ulike orale formuleringer (base, suksinat, stearat) av erytromycin har ulik biotilgjengelighet, og dermed ulike anbefalinger for dosering.
Erytromycin iv	0,5g x 4 iv	Dosering varierer med indikasjon		



Klaritromycin	0,25g x 2 oral	Dosering varierer med indikasjon		
Klindamycin oral	0,3g x 2 oral	Dosering varierer med indikasjon		
Klindamycin iv	0,6g x 3 iv	Dosering varierer med indikasjon		Opp til 0,9g x 3 anbefales ved alvorlige bløtdelsinfeksjoner
Andre midler	Standard dosering	Høy dosering	Ukomplisert UVI	Begrunnelse for avvik fra EUCAST, kommentarer eller spesielle situasjoner
Doksyklin	0,1g x 1 oral	0,2g x 1 oral		Norsk terapitradisjon er å gi 0,2g første dag, deretter 0,1g x 1. Doksyklin t/2 = 16-22 timer
Vankomycin	15 - 20mg/kg x 2 iv	Ingen		Vurderes å gi minst likeverdig eksposisjon som EUCAST sin dosering: 2g per dag fordelt på 2 eller 4 doser, evt. som kontinuerlig infusjon. Vankomycin bør doseres etter vekt og følges opp med konsentrasjonsbestemmelse, se Håndbok infeksjonsmedisin (OUS) .
Kolistin	Ladningsdose 9 mill IE, deretter 4,5 mill IE x 2 iv	Ingen		
Fosfomycin iv	16-18g/dag fordelt på 3 eller 4 dose	Dosering varierer med indikasjon		
Fosfomycin oral	Ingen	Ingen	3g oral som enkeltdose	
Metronidazol iv	1,5g x1 iv, deretter 1g x 1 iv	Dosering varierer med indikasjon		EUCAST angir standard dose 0,4g x 3 iv/po. For metronidazol er det ikke noen I- kategori. Rasjonal dokumentet sier at brytningspunktene er basert på dosering 0,4-0,5g x 3. I Norge foreligger det markedsføringstillatelse både for 0,4g og 0,5g tablettter, og ifølge nasjonale legemiddellinnkjøpsavtaler (LIS) er disse byttbare. Norsk (og svensk) terapitradisjon for iv dosering av metronidazol er 1,5g første dag, deretter 1g x 1. Denne doseringen vurderes å gi minst likeverdig eksponering som EUCAST sin anbefaling
Metronidazol oral	0,4- 0,5g x 3 oral	Dosering varierer med indikasjon		



Andre midler	Standard dosering	Høy dosering	Ukomplisert UVI	Begrunnelse for avvik fra EUCAST, kommentarer eller spesielle situasjoner
Nitrofurantoin	Ingen	Ingen	50mg x 3 oral	
Rifampicin oral/iv	0,6g x 1	Ingen		
Trimetoprim oral	Ingen	Ingen	160mg x 2 oral	
Sulfametoksazol og trimetoprim	0,8g/0,16g x 2 oral eller iv	1,2g/0,24 x 2 oral eller iv	0,8g/0,16g x 2 oral eller iv	