

# Antibioticaresistentie

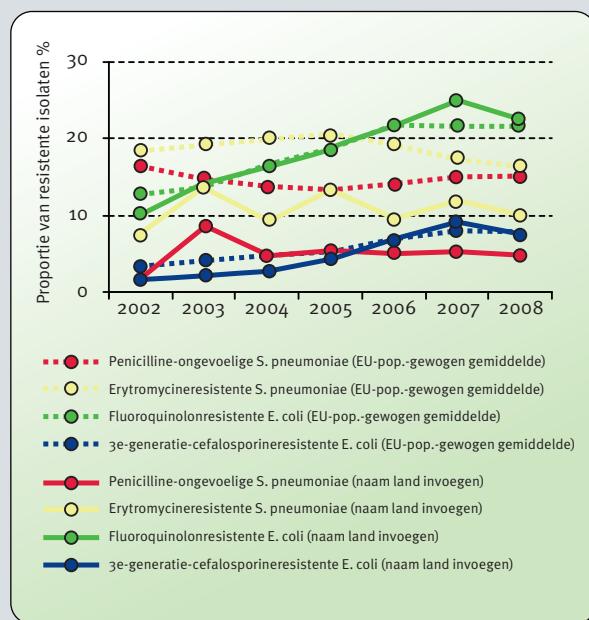
Feiten en cijfers



## Feit 1. Resistentie tegen antibiotica vormt een steeds groter probleem voor de volksgezondheid in Europa

De opkomst, verspreiding en selectie van antibioticaresistente bacteriën is een bedreiging voor de patiëntveiligheid in ziekenhuizen<sup>1,2</sup> omdat:

- Infecties met antibioticaresistente bacteriën leiden tot een grotere morbiditeit en mortaliteit van patiënten, en tot een langduriger ziekenhuisverblijf<sup>4-5</sup>;
- Antibioticaresistentie kan de start van de juiste antibiotische behandeling vertragen<sup>6</sup>;
- Onjuiste of vertraagde antibioticabehandeling bij patiënten met ernstige infecties leidt tot slechtere vooruitzichten voor de patiënt en soms tot overlijden<sup>7-9</sup>.



**Figuur 1.** Trends van antibioticaresistentie bij S. pneumoniae en E. coli als een voor de EU-populatie gewogen gemiddelde, 2002-2008. Bron: EARSS, 2009.

[Instructies over de wijze waarop de grafiek aan de nationale gegevens kan worden aangepast]

## Feit 2. Verkeerd gebruik van antibiotica is in ziekenhuizen een van de factoren die tot antibioticaresistentie leiden

Ziekenhuispatiënten hebben een grote kans om een antibioticum te krijgen<sup>10</sup> en wel 50% van alle antibioticagebruik in ziekenhuizen kan onjuist zijn<sup>2, 11</sup>. Verkeerd gebruik van antibiotica is in ziekenhuizen een van de factoren die tot antibioticaresistentie leiden<sup>12-14</sup>.

We spreken van verkeerd gebruik van antibiotica<sup>15</sup>, als:

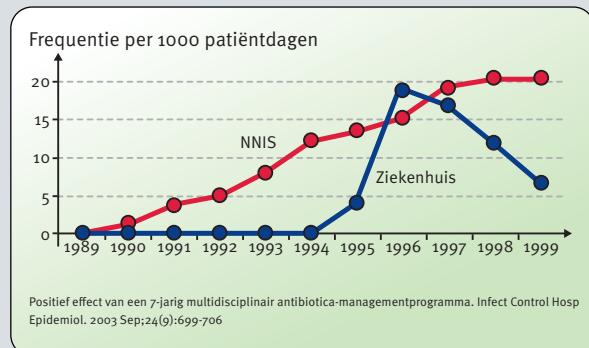
- antibiotica onnodig worden voorgeschreven;
- bij ernstig zieke patiënten te laat met antibiotica wordt begonnen;
- breed spectrum antibiotica te royaal, of small spectrum antibiotica onjuist worden gebruikt;
- de dosis van het antibioticum lager of hoger is dan voor de patiënt geschikt is;
- de duur van de antibioticabehandeling te kort of te lang is;
- de antibioticabehandeling niet gestroomlijnd is conform de resultaten van microbiologische kweken.

## Feit 3. Voordelen van verstandig antibiotica-gebruik

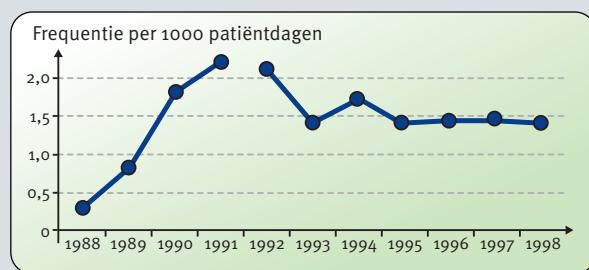
Verstandig gebruik van antibiotica kan de opkomst en selectie van antibioticaresistente bacteriën voorkomen<sup>2, 14, 16-18</sup> en vermindering van het antibioticagebruik verlaagt de incidentie van infecties met Clostridium difficile<sup>2, 16, 19</sup>.

# Antibioticaresistentie

Feiten en cijfers



**Figuur 2.** Frequentie van vancomycinresistente enterokokken in ziekenhuizen vóór en na implementatie van het antibiotica-managementprogramma, vergeleken met de frequentie in ziekenhuizen van dezelfde omvang van het “National Nosocomial Infections Surveillance (NNIS)”-systeem\*. Bron: Carling P, et al. 2003<sup>16</sup>.



**Figuur 3.** Frequentie van nosocomiale Clostridium difficile, uitgedrukt per 1 000 patiëntdagen, vóór en na implementatie van het antibiotica-managementprogramma. Bron: Carling P, et al. 2003<sup>16</sup>.

## Feit 4. Veelzijdige strategieën kunnen tot verstandig antibioticagebruik leiden

Als onderdeel van veelzijdige strategieën kunnen bepaalde maatregelen tot betere voorschrijfpraktijken voor antibiotica leiden en antibioticaresistentie in ziekenhuizen verminderen. Dergelijke strategieën bestaan uit permanente educatie, wetenschappelijk onderbouwde richtlijnen en beleid voor het gebruik van antibiotica in ziekenhuizen, restrictieve maatregelen en overleg met infectiedeskundigen, microbiologen en apothekers<sup>2, 16, 20</sup>. Maatregelen om verstandig gebruik van antibiotica te bevorderen<sup>16, 20, 21, 22</sup>:

- permanente educatie van voorschrijvers en specialisten die bij ziekenhuisbrede strategieën betrokken zijn<sup>2</sup>;
- wetenschappelijk onderbouwde richtlijnen en beleid voor antibioticagebruik in ziekenhuizen<sup>2, 16, 20</sup>;
- monitoring van antibioticaresistentie en -gebruik in ziekenhuizen, als richtsnoer voor empirische antibioticabehandeling bij ernstig zieke patiënten<sup>21</sup>;
- antibioticaprofylaxe (vóór chirurgie) op het juiste moment en gedurende een optimale tijd<sup>22</sup>;
- voor een aantal indicaties eerder een kortere dan een langere behandelduur<sup>12, 23-24</sup>;
- vóór empirische antibioticabehandeling microbiologische monsters nemen, de kweekresultaten bewaken en de antibiotische behandeling stroomlijnen op basis van de kweekresultaten<sup>25</sup>.

\*NNIS is nu het National Healthcare Safety Network (NHSN).