

Antibiotikaresistens

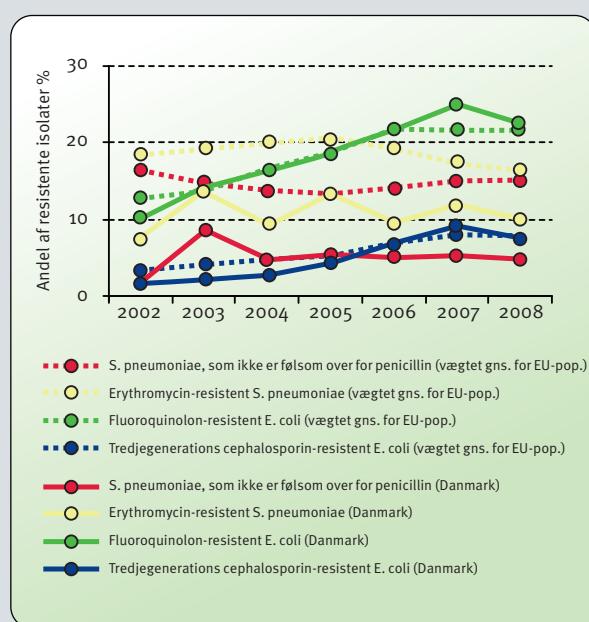
Fakta og tal



Faktum nr. 1. Antibiotikaresistens er et stigende folkesundhedsproblem i Europa

Fremkomst, spredning og selektion af antibiotikaresistente bakterier er en trussel mod patientsikkerheden på hospitalerne^{1,2} af følgende årsager:

- Infektioner med antibiotikaresistente bakterier medfører højere sygelighed og dødelighed hos patienterne samt længere hospitalsophold⁴⁻⁵
- Antibiotikaresistens fører ofte til forsinkelse af hensigtsmæssig antibiotikabehandling⁶
- Uhensigtsmæssig eller forsinket antibiotikabehandling hos patienter med svære infektioner er forbundet med dårligere behandlingseffekt og af og til dødsfald⁷⁻⁹.



Figur 1. Tendenser i antibiotikaresistens i S. pneumoniae og E. coli som vægtet gennemsnit for en EU-population, 2002-2008. Kilde: EARSS, 2009.

[De vejledende bemærkninger indeholder instruktioner i, hvordan grafen kan tilpasses nationale data]

Faktum nr. 2. Misbrug af antibiotika på hospitaler er en faktor i udviklingen af antibiotikaresistens

Patienter, som bliver indlagt på hospital, har stor sandsynlighed for at få et antibiotikum¹⁰, og 50 % af al antibiotikabrug på hospitaler kan være uhensigtsmæssig^{2, 11}. Misbrug af antibiotika på hospitaler er en af de væsentligste faktorer i udviklingen af antibiotikaresistens¹²⁻¹⁴.

Misbrug af antibiotika kan være følgende¹⁵:

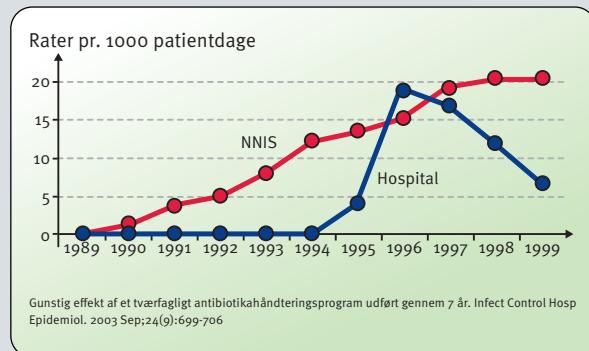
- Når antibiotika ordineres, uden at det er nødvendigt
- Når indgift af antibiotika forsinkes hos kritisk syge patienter
- Når bredspektrede antibiotika anvendes for meget, eller når smalspektrede antibiotika anvendes forkert
- Når antibiotikadosis er for lav eller for høj til den konkrete patient
- Når varigheden af antibiotikabehandlingen er for kort eller for lang
- Når antibiotikabehandlingen ikke strømlines ifølge resultaterne af mikrobiologiske dyrkningsdata.

Faktum nr. 3. Fordelene ved forsiktig brug af antibiotika

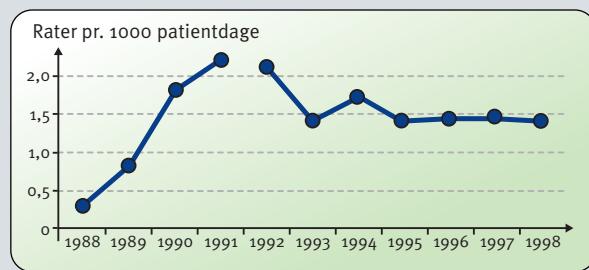
Forsiktig brug af antibiotika kan forebygge fremkomst og udvælgelse af antibiotikaresistente bakterier^{2, 14, 16-18}, og en reduktion i antibiotikabrug har vist resultater i form af faldende forekomst af Clostridium difficile-infektioner^{2, 16, 19}.

Antibiotikaresistens

Fakta og tal



Figur 2. Forekomsten af vancomycin-resistente enterokokker på hospital før og efter implementering af antibiotikhåndteringsprogrammet sammenlignet med forekomsten på hospitaler af samme størrelse i det nationale nosokomiale infektionsovervågningssystem (NNIS)*. Kilde: Carling P, et al 2003¹⁶.



Figur 3. Forekomsten af nosokomiel Clostridium difficile udtrykt i 1.000 patientdage før og efter implementering af antibiotikhåndteringsprogrammet. Kilde: Carling P, et al 2003¹⁶.

Faktum nr. 4. Multifacetterede strategier kan føre til forsiktig brug af antibiotika

Som en del af de multifacetterede strategier kan visse foranstaltninger føre til en bedre ordinationspraksis for antibiotika og reduceret antibiotikaresistens på hospitaler. Multifacetterede strategier omfatter brug af løbende uddannelse, evidensbaserede retningslinjer for antibiotika på hospitaler, restriktive foranstaltninger og konsultationer fra læger, som er eksperter i infektionssygdomme og klinisk mikrobiologi^{2, 16, 20}.

Foranstaltninger, der fremmer forsiktig brug af antibiotika, omfatter^{16, 20, 21, 22}:

- Løbende uddannelse af ordinerende læger og specialister²
- Evidensbaserede retningslinjer for antibiotika på hospitaler^{2, 16, 20}
- Overvågning af antibiotikaresistens på hospitaler og data for antibiotikabrug til vejledning af empirisk antibiotikabehandling hos svært syge patienter²¹
- Korrekt timing og optimal varighed af antibiotikaprofilakse i forbindelse med operationer²²
- Brug af kortere frem for længere behandlingsvarighed for visse indikationer^{12, 23-24}
- Udtagning af mikrobiologiske prøver før der iværksættes empirisk antibiotikabehandling, evaluering af dyrkningsresultaterne og strømlining af antibiotikabehandlingen ud fra dyrkningsresultaterne²⁵.

*NNIS hedder nu National Healthcare Safety Network (NHSN).