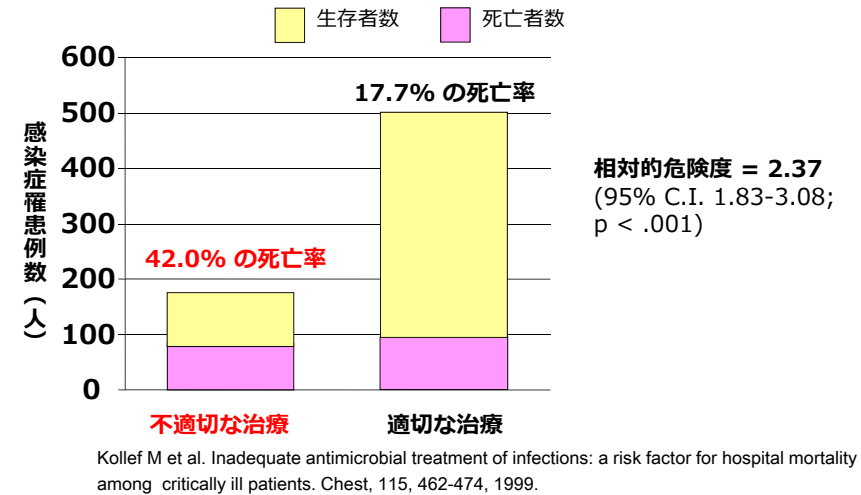


三重県抗菌薬使用動向調査(MACS)について

村木優一(三重大学医学部附属病院 薬剤部)

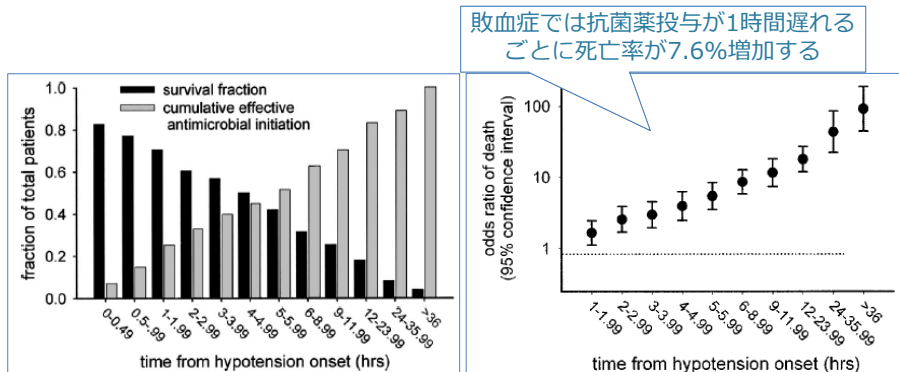
Department of Pharmacy, Mie University Hospital

不適切な抗菌薬療法の死亡率に対する影響



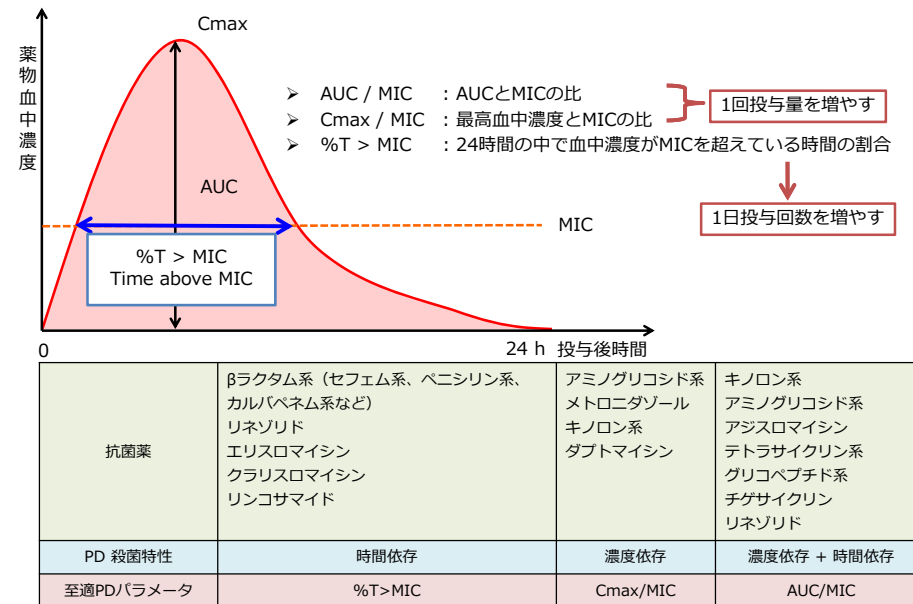
Department of Pharmacy, Mie University Hospital

敗血症における抗菌薬開始時間と死亡率の関係



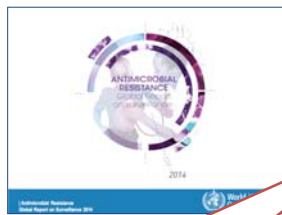
Department of Pharmacy, Mie University Hospital

抗菌薬には種類に応じて適した投与方法が違います

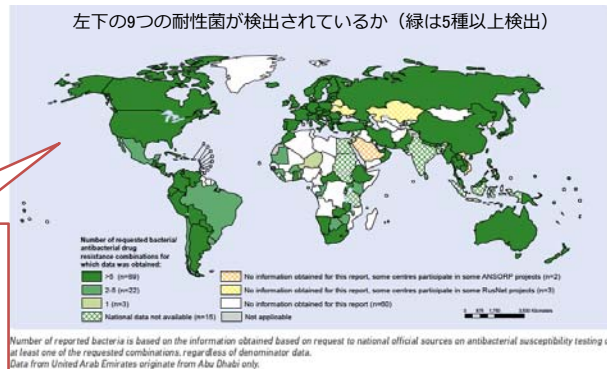


Crit Care Med. 2009, 37 : 840より一部改変

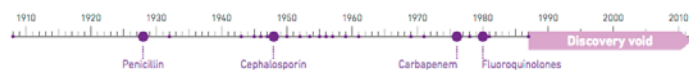
新たな耐性菌の出現と蔓延は世界的な問題



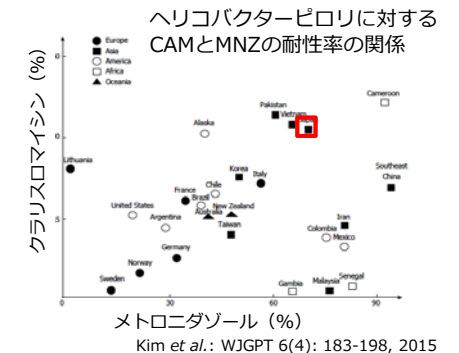
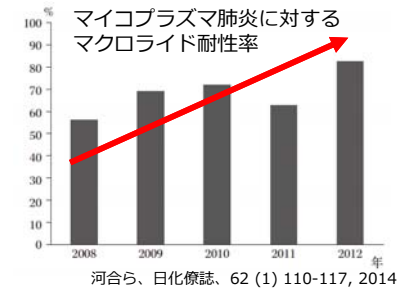
1. 3世代セファロスポリン耐性大腸菌
2. フルオロキノロン耐性大腸菌
3. 3世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌
4. カルバペネム耐性肺炎桿菌
5. MRSA
6. PRSP
7. 非チフス性キノロン耐性サルモネラ
8. キノロン耐性シゲラ属
9. 3世代セファロスポリン耐性淋菌



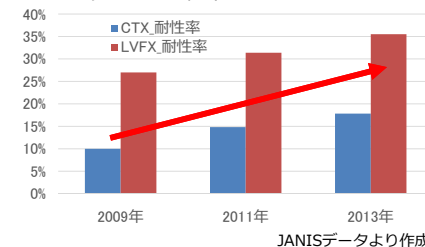
新規抗菌薬の開発も停滞し、
これらの耐性菌に対する選択肢も少ない



世界だけでなく耐性化は我が国でも進んでいる側面もある



大腸菌に対する3世代セファロスポリン
とキノロン耐性率



その他にも

- ・ 多剤耐性アシネトバクター
- ・ 多剤耐性緑膿菌
- ・ 多剤耐性結核菌
- ・ メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
- ・ バンコマイシン耐性腸球菌
- ・ カルバペネム耐性腸内細菌科細菌・・・

Antimicrobial resistance (AMR)対策は世界的な問題

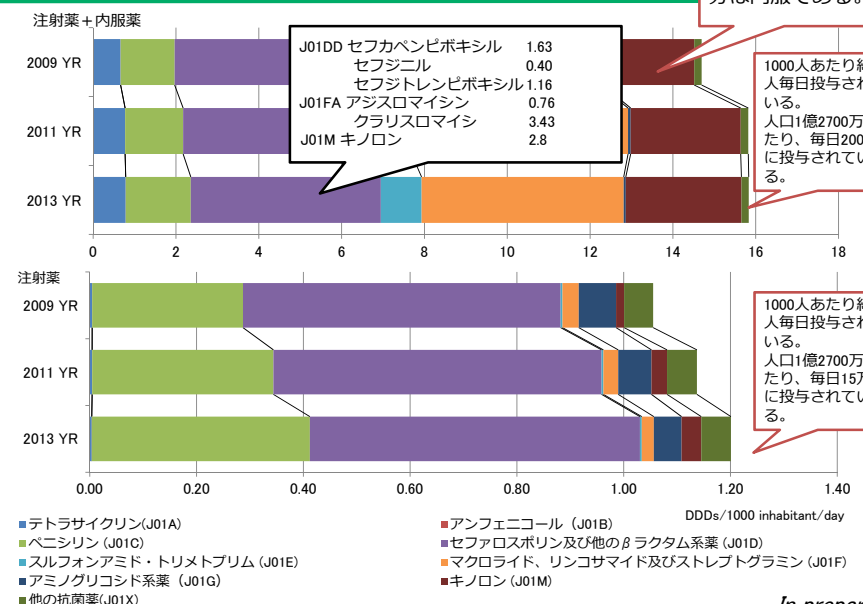
国際的に脅威となる感染症対策関係閣僚会議 第1回薬剤耐性に関する検討調整会議資料より抜粋

- 2014年の第67回WHO総会で、2015年5月の第68回総会に向けて、耐性菌に関するグローバルアクションプランを立案することが決まりました。
- 以下の項目を対象にした2年以内の行動計画の立案と履行を求め、2年毎に各国は達成状況をWHOに報告

1. 啓発・教育
市民全体への啓発・全ての分野の関係者へ啓発・教育・訓練
2. サーベイランス・モニタリング
ヒト・動物・農業等に対する耐性微生物、抗菌薬使用量のサーベイランス・モニタリング、検査室の機能強化
3. 感染予防管理
効果的な衛生状況の改善や感染防止策の強化により罹患の減少
4. 抗微生物薬適正使用
ヒトや動物への適正使用、質の担保、管理（処方外使用の禁止等）、動物への成長促進目的での投与禁止
5. 研究開発・財政確保
対策のための持続的資金の確保と維持、新規抗菌薬、治療薬・予防薬開発のための国際協力

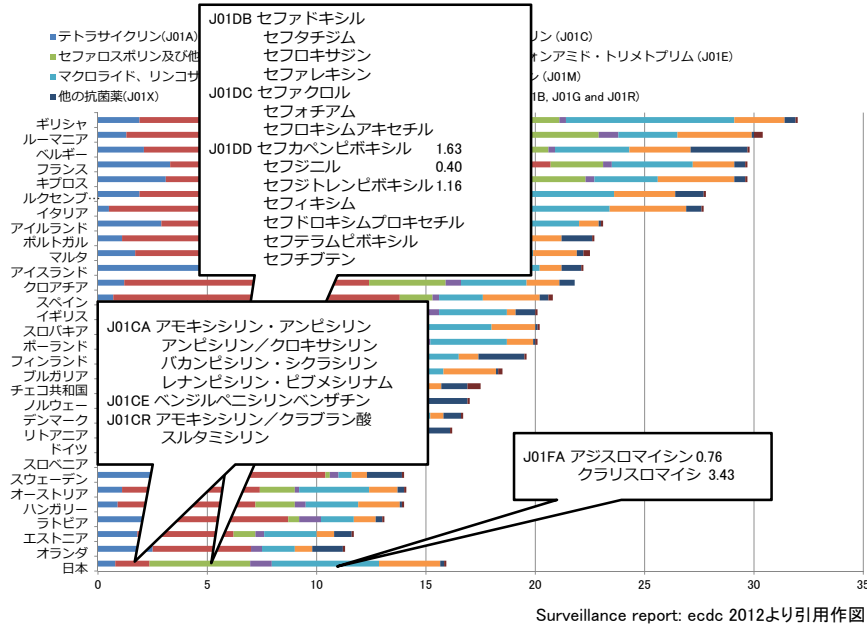


日本における抗菌薬の消費状況

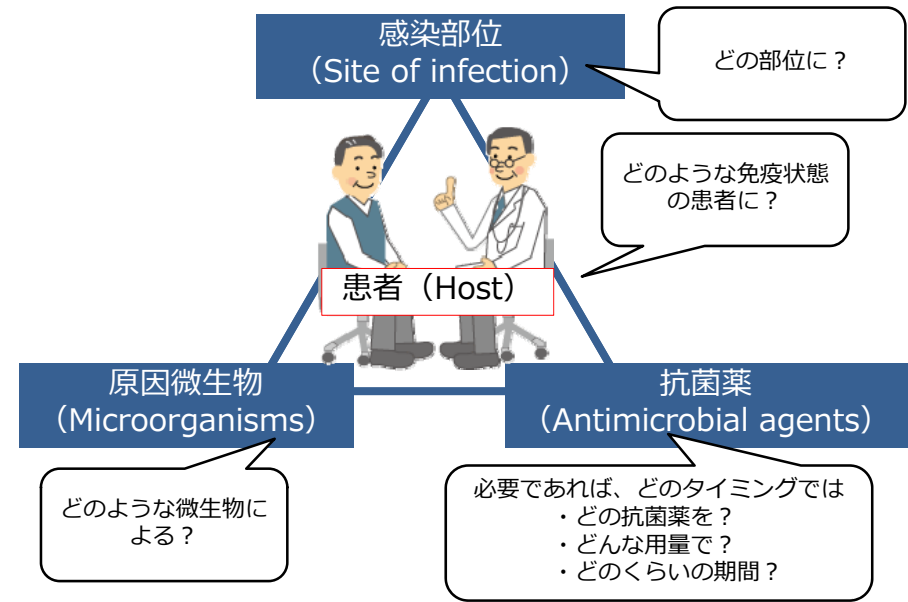


In preparation

日本の抗菌薬使用量とEU諸国との比較



感染症診療のトライアングル（ロジック）



MieICNet (Mie Infection Control Network)が発足します

**三重県内の
医療機関のみならず**

感染対策支援のための ネットワークがスタートします

Mie ICNet (Mie Infection Control Network)

**アウトブレイク
発生時の支援**

アウトブレイクの原因分析や
対応に際し連携、
助言を迅速します。

代表 三宅孝典 医師
TEL 059-224-1111
FAX 059-224-1112
PMH 5050

感染対策相談

ICNetのメンバーより
随時専門家に相談します。

感染対策センター
TEL 0596-72-0001
TEL 0596-72-2218
e-mail hansen@mie-net.com

**感染症関連
情報の共有**

詳しくはMie ICNetの
ホームページを
ご覧ください

<http://www.mie-icnet.org/>

**微生物
特殊検査**

微生物特殊検査が
実施可能な施設情報を
紹介します。

**微生物・抗菌薬
サーベイランス**

二重検出の菌種を
対象に院内感染部との
レポートを作成
実施中です。

Copyright © 2014 Mie ICNet
全著作権所有。無断複製を禁じます。
059-224-2337

三重県感染症対策委員会			
所属機関	氏名	職種	
三重大学医学部附属病院（皮膚科）	水谷 C	医師	
伊勢赤十字病院（血液内科/感染内科）	辻 孝太	医師	
市立白子病院（呼吸器内科）	酒田 拓也	医師	
三重大学医学部附属病院（医療安全、感染管理課）	田辺 正樹	医師	
津保健所健康推進課	橋本 一幸	医師	
美鈴アイコムセンター	松尾 由貴	看護婦	
三重県立総合医療センター	堀内 由香	看護婦	
三重大学医学部附属病院（薬剤部）	村本 優一	薬剤師	
鈴鹿市立病院（薬剤部）	木村 茂男	薬剤師	
三重県立総合医療センター（中央検査部）	西谷 博之	臨床検査技師	
三重大学医学部附属病院（医療安全、感染管理課）	中村 晴子	臨床検査技師	
三重県健康福祉部感染症感染症対策課	平岡 悠	臨床検査技師	
保健環境研究所疫学研究課	山下 直道	臨床検査技師	
保健環境研究所微生物研究課	永井 裕樹	獣医師	
三重県健康福祉部疾病予防課	野村 麻生	事務職	
三重県健康福祉部疾病予防課	中村 光保	事務職	

〔平成27年9月現在〕

〔平成27年9月現在〕

地域連携を通じた抗菌薬適正使用の推進

抗菌薬サーベイランス
Mie Antimicrobial Consumption Surveillance: MACS

MielCNetでは、三重県内の医療機関を対象に抗菌薬使用量等に関する情報を収集し、抗菌薬の適正使用 (antimicrobial stewardship) に向けた取り組みを推進しております。

厚生労働科学研究として日本全国の医療機関を対象に実施されている[抗菌薬使用動向調査 \(Japan Antimicrobial Consumption Surveillance: JACS\)](#) のシステムを用いてデータ集積を行い、三重県の医療機関のデータについて集計・分析しております。

多くの施設に参加していただくことで、より正確な現状把握が可能となります。また、参加することで、地域の医療機関との比較が可能となり、自施設の院内感染対策にも役立つ情報が入手できます。

是非、ご参加ください。

 微生物サーベイランス
Mie Nosocomial Infection Surveillance: MINIS

MieICNetでは、三重県内の医療機関における微生物検出状況及び薬剤耐性状況の把握を行っております。

本サーベイランスでは、**厚生労働省院内感染対策サーベイランス事業（JANIS）**検査部門に準じた方法で、三重県内の医療機関を対象にデータ収集、データ還元を行っています。

JANIS検査部門未参加の施設でも参加できるよう入力支援ソフトも提供しております。多くの施設に参加していただくことで、より正確な現状把握が可能となります。また、参加することで、地域の医療機関との比較が可能となり、自施設の院内感染対策にも役立つ情報が入手できます。

是非、ご参加ください。



システムを用いた使用量調査の実際

③医薬品一般的名称毎に算出した使用量本数（左）に規格等を乗じる（右）

使用量本数（左）

規格等を乗じる（右）

略称	規格	2014年				2014年			
		1月	2月	3月	4月	1月	2月	3月	4月
ABK	0.2	6	24	10		1.2	4.8	2	0
ABPC	1	145	44	106	504	145	44	106	504
ABPC/MCIPC	0.1	273.6	373.4	185	117	27.36	37.34	18.5	11.7
AMK						2.5	0.2	6.05	1.315
AZM	0.5	5	3			2.5	1.5	0	0
AZT	1		8			0	8	0	0
BIPM	0.3	82	38	12	40	24.6	11.4	3.6	12
CAZ						27	105	73	38
CEZ						1841.92	2016.15	2111.44	2111.5
CFPM						147	150	91	206
CLDM						47.4	35.4	99.6	54.9
CMZ	1	610.8	523.61	743.92	684.57	610.8	523.61	743.92	684.57

システムを用いた使用量調査の実際

④医薬品一般的名称毎にATC分類されており（1列目）、DDDが設定されている（5列目）。

先ほどの値をペースト自動算出

医事課に依頼

		年		2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014
		月		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
		入院患者延べ在院日数(日)		16511	16755	18613	17314	16511	16755	18613	17314	16511	16755
		新規入院患者数(人等)		1172	1057	1149	1106	1172	1057	1149	1106	1172	1057