

挨拶

岩田 敏氏
日本感染症学会理事長
(慶應義塾大学教授)



市民の方々に向けて 様々な情報を

ある新聞社が「20世紀に人類を一番幸せにしたもののは何か」を著名人100人に尋ねたところ、自動車などをしのいでトップになったのが「抗生素質」でした。感染症の治療に大きく貢献し、われわれのクオリティー・オブ・ライフを高めたというのがその理由です。

一方、抗生素質を使うことで新たな耐性菌も次々に生まれてきます。感染症の制御には、ワクチンなどによる予防も重要ですが、発症した場合には治療が必要です。薬が効かない耐性菌に対する治療には限界があり、有効な薬が求められています。新薬の開発には学会、政府、企業も努力しますが同時に一般市民の方々にも後押ししていただきたいと思います。私たち学会としては様々な情報を皆様に提供しながら、共に感染症と闘っていきたいと考えています。

講演 3

耐性菌に効果のある新薬はできるか

館田 一博 東邦大学医学部微生物・感染症学講座 教授

エボラ出血熱の感染拡大や Dengue 热の国内感染が大きなニュースになりましたが、新しい耐性菌や病原体のアントブレークに備えておくべき時代です。現にインドで発生したニューデリー・メタローラクタマーゼ (NDM-1) という新しい耐性菌は、人の大腸に入り込み、飛行機に搭乗した人によって簡単に国境を越え世界中に広がりました。

こうしたポーダレス時代の感染症に対する重要な対策の一つが創薬の推進です。日本は1980~90年代、年間10~20本新薬が開発された時期がありました。日本の抗生素質開発の歴史は輝しく、世界標準となつた多くの日本発の抗生素質が世界中でだらさん人々の命を救ってきたのです。しかしその後は右肩上がりの状況で、背景にはビジネス原理があります。例えば生活習慣病の薬は長期間

講演 2

耐性菌の感染事例を経験して

高田 徹 福岡大学病院感染制御部 部長・診療教授

元は人体や家畜等の動物・環境に存在する常在菌です。一般的健常者に感染して、ただちに疾病の原因となることがあります。しかし、常在菌が耐性化し、有効な治療薬が利用できない状況では、侵襲の大きい外科手術やがん化学療法など広範囲の医療で合併感染症の危険が生じます。

当病院は2008年10月、重症の肺障害で韓国の病院から帰国した患者さんを受け入れ、薬剤耐性アンネ

人体には30兆個の細胞をしのぐ10兆個以上の菌が常在し、恒常性の維持などに貢献しています。こうした常在菌が常在部位と異なる部位で増殖すると、感染症の原因となる場合があります。

20世紀の抗生素質の開発は伝染病のみならず、常在菌による感染症の予防・治療を可能にしました。現在問題となっている耐性菌の多くは、元は人体や家畜等の動物・環境に存在する常在菌です。一般的健常者に感染して、ただちに疾病の原因となることがあります。

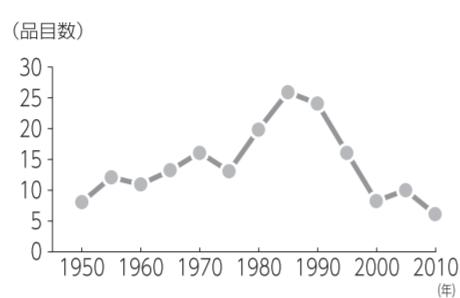
しかし、常在菌が耐性化し、有効な治療薬が利用できない状況では、侵襲の大きい外科手術やがん化学療

法など広範囲の医療で合併感染症の危険が生じます。

当病院は2008年10月、重症の肺障害で韓国の病院から帰国した患者さんを受け入れ、薬剤耐性アン

国を挙げて創薬を促進

●日本における新しい抗菌薬の開発



飲み続けるのに対し、急性疾患の感染症では1週間の投与で済むこともあります。つまり抗生素質では利益が上がりにくいのです。

こうした背景から昨年のG8サミットでは「製薬業界が新規抗生素を開発できるよう、財政面

底的に消毒した上で再開しました。

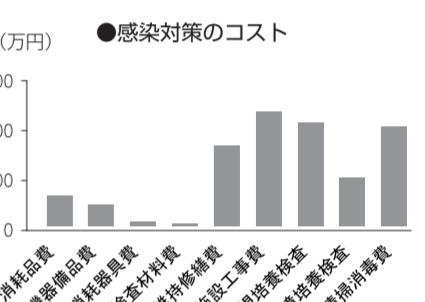
伝播しやすく進化した菌も

子解説を依頼すると、100種類以上の遺伝子型のうち欧米や東アジアで流行する、病院環境にじみやすいタイプと分かりました。近年の研究でも、伝播(でんぱ)しやすい性質が世界中に広がっていることが明らかになってきました。

このときは病院内の複数の環境で、アシネットバクターが付着していました。定期的に該病棟を封鎖して徹底的に消毒した上で再開しました。

国立感染症研究所にこの菌の遺伝子解析を依頼すると、100種類以上の中の遺伝子型のうち欧米や東アジアで流行する、病院環境にじみやすいタイプと分かりました。近年の研究でも、伝播(でんぱ)しやすい性質が世界中に広がっていることが明らかになってきました。

耐性菌のまん延による「医療の冬」を招かないためには、抗生素質の適正使用、適正な感染防止策、耐性菌を迅速に検出する検査などが必要です。しかし抗生素質を使い続ける限り耐性菌は発現します。新しい抗生素質の開発が今こそ求められる時代になっています。



パネルディスカッション パネリスト

司会

渡辺 彰氏
東北大学 教授

清田 浩氏
東京慈恵会医科大学 教授

友利 新氏

医師



一般市民ができる耐性菌感染症対策

細菌をたどくときにはきちんとたたいておくことが大切です。

友利 患者さんに話を聞くと、多くの方が漠然と「風邪には抗生素質」

と考えているようです。医師も大学

病院レベルでないとなかなか耐性菌

を経験することはありません。抗生素質を使っても無駄なケース、使う

トバクターに感染していることが判明しました。アシネットバクターは日本では少ないものの韓国や台湾でも

世界的に拡張しています。接触感

染のほか空気感染を起こすともいわれています。

國立感染症研究所にこの菌の遺伝

子解説を依頼すると、100種類以上の中の遺伝子型のうち欧米や東アジアで流行する、病院環境にじみやす

いタイプと分かりました。近年の研

究でも、伝播(でんぱ)しやすい性

質が世界中に広がっていることが明

らかになってきました。

耐性菌のまん延による「医療の冬」

を招かないためには、抗生素質の適

正使用、適正な感染防止策、耐性菌

を迅速に検出する検査などが必要で

す。しかし抗生素質を使い続ける限

り耐性菌は発現します。新しい抗生素

を迅速に検出する検査などが必要で

す。しかし抗生素質を使い続ける限

り耐性菌は発現します。新しい抗生素