

# 滋賀県衛生科学センターだより

No. 11

2011年3月1日

編集発行 滋賀県衛生科学センター

〒520-0834 大津市御殿浜 13-45

Tel 077-537-3050 Fax 077-537-5548

e-mail: [ef45@pref.shiga.lg.jp](mailto:ef45@pref.shiga.lg.jp)

HP: <http://www.pref.shiga.jp/e/ef45/>

## 「多剤耐性菌」

### 多剤耐性菌とは？

変異などにより、2種類以上の抗菌薬(抗生剤)が効かなくなった細菌のことです。

### 耐性菌の代表的なものは？

耐性菌・多剤耐性菌については、1970年代以降、メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)、また、2000年代に入って、多剤耐性結核菌などが全国に広がっていることが知られています。昨年には、多剤耐性アシネトバクター(MRAB)やニューデリー・メタロ-β-ラクタマーゼ-1(NDM-1)産生多剤耐性菌が社会問題になりました。ほかにも、バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)、バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)、多剤耐性緑膿菌(MDRP)、ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)などがあります。

### 健康な人への影響は？

感染力は、耐性菌でない細菌と同じです。したがって、一般的には、健康な方からだの中に入ったり、皮膚や粘膜の表面についたりするだけでは、すぐに病気になるわけではありません。

### どのようなことが問題なの？

抵抗力が落ちているときなどには、感染症にかかることがあり、多剤耐性菌の場合、抗菌薬(抗生剤)が効かないため、治療が難しくなる場合があります。

### どうやって検査するの？

特定の薬剤に対して耐性を示すかどうかを検査する方法はいくつかありますが、ここでは K-B法(Kirby-Bauer法) を紹介します。

一定濃度の菌液を寒天培地一面に塗り広げます。

そこに、各薬剤を染み込ませたディスクを置きます。

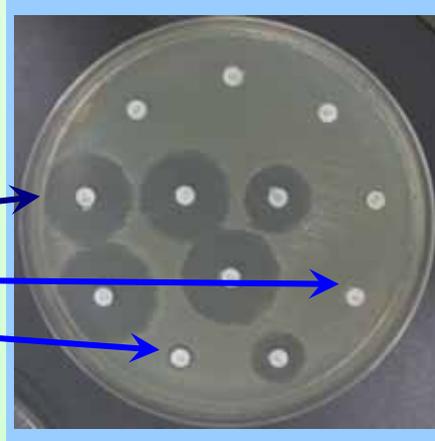
培養し、菌を発育させます。

**感受性菌**：ディスクの周りに菌の発育できない部分(阻止円)が形成される。

**耐性菌**：阻止円が形成されない。  
または、阻止円が小さい。

ただし、薬剤の種類や含有量により、阻止円の大きさが異なるため、用いたディスクによって判定基準が異なります。

ほかにも、薬剤耐性の遺伝子を検出する方法もあります。



多剤耐性菌は抗菌薬(抗生剤)とのイタチごっこの末に出現したものであり、今後も種類が増えていく可能性があります。(厚生労働省 HP を参照)