

## **Multiresistente Erreger**

Der Begriff bezieht sich in diesem Zusammenhang auf die Resistenzen von Bakterien gegenüber Antibiotika. Die Resistenzen können weiter unterteilt werden. Zu diesen gehören unter anderem:

### **MRSA**

Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus*,  
fälschlicherweise oft auch als Multi-resistenter *Staphylococcus aureus* bezeichnet

### **CA-MRSA**

community-acquired/associated-MRSA-Erkrankung z.B. bei Schülern und Jugendlichen (erstmalig USA)

### **LA-MRSA**

„livestock associated“, in Verbindung mit landwirtschaftlichen Nutztieren wie Schwein, Rind, Kälber und Geflügel aber auch Hobbytiere wie Pferd, Hund und Katze

### **HA-MRSA**

„hospital acquired“ verbreitet sich in Krankenhäusern

### **ORSA**

Oxacillin-resistenter *Staphylococcus aureus*

### **VISA**

Vancomycin-intermediate *Staphylococcus aureus*

### **VRSA**

Vancomycin-resistenter *Staphylococcus aureus*

### **ESBL**

Extended Spectrum  $\beta$ -Lactamasen können ein erweitertes Spektrum an  $\beta$ -Lactam-haltigen Antibiotika spalten, unterschieden werden

"Klasse A" resistent gegen Penicilline, Cephalosporine (Generation 1–4) und gegen Monobactame, hauptsächlich Gram-negative Bakterien wie *E. coli* und Klebsiellen;

"Klasse B" (NDM-1 und NDM-2) Carbapenemasen sind  $\beta$ -Lactamasen, die neben Penicillinen und Cephalosporinen auch Carbapeneme spalten können

### **3 MRGN**

Multiresistente gramnegative Stäbchen mit Resistenz gegen 3 der 4 Antibiotikagruppen

Für jede Antibiotikagruppe werden *Leitantibiotika* angegeben, deren Unwirksamkeit zur jeweiligen Eingruppierung führt.

Acylureidopenicilline

3./4. Generations-Cephalosporine

Fluorchinolone

Carbapeneme

*Piperacillin*

*Cefotaxim und/oder Ceftazidim*

*Ciprofloxacin*

*Imipenem und/oder Meropenem*

### **4 MRGN**

Multiresistente gramnegative Stäbchen mit Resistenz gegen 4 der 4 Antibiotikagruppen, wobei 4 MRGN auch die Panresistenz einschließt.

**VRE**

vancomycinresistenten Enterokokken, einschließlich Teicoplanin auch **GRE**= glycopeptidresistente Enterokokken,

**VanA** = Resistenz gegen Vancomycin und Teicoplanin

**VanB**= Resistenz nur gegen Vancomycin

Natürlich können die einzelnen resistenten Erreger weiter in Untergruppen spezifiziert werden.

Weitere Resistenzen sowie Resistenzkombinationen mit weiteren Abkürzungen werden auch in Zukunft zu erwarten sein.