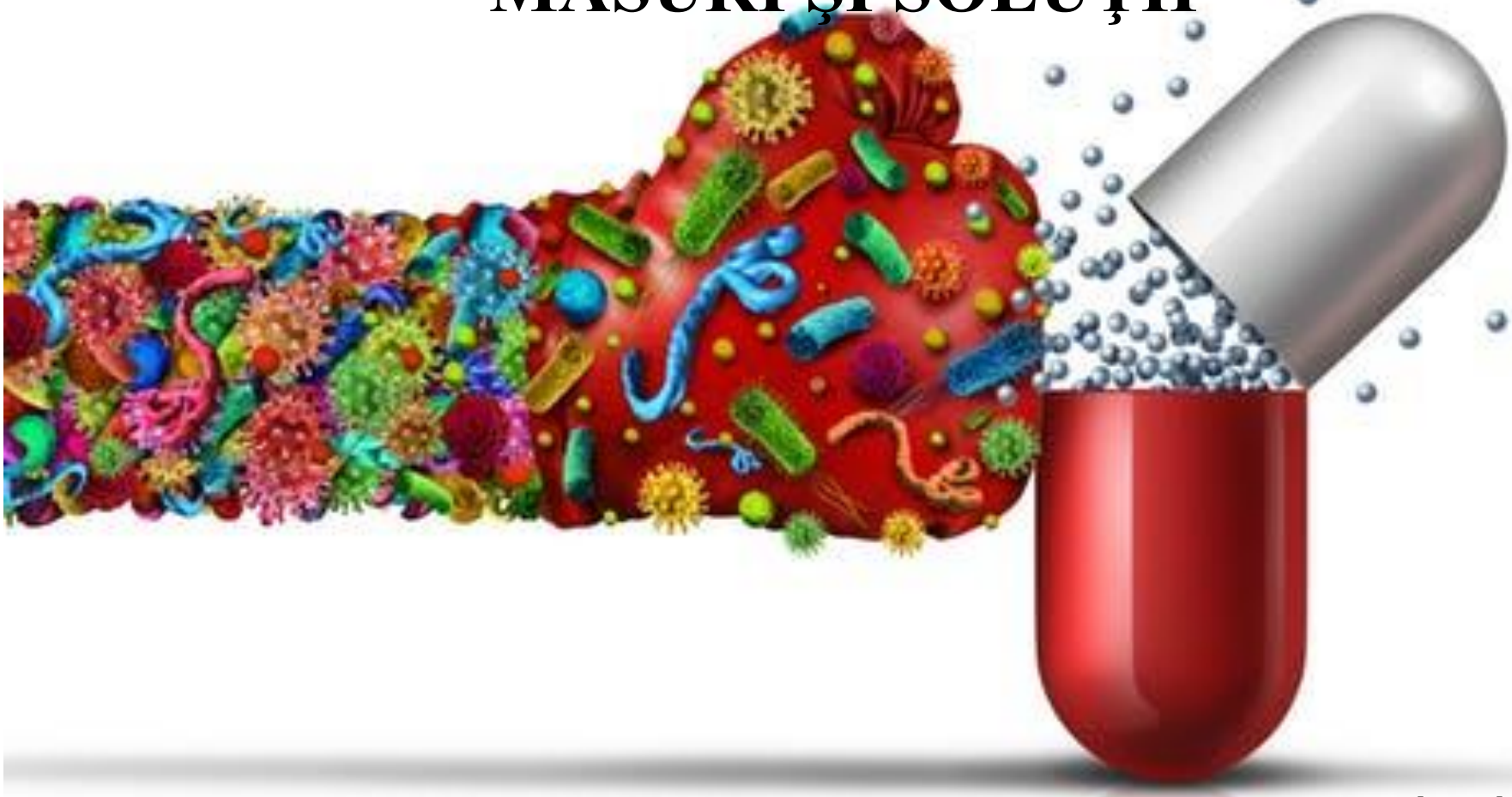
# REREZISTENŢA LA ANTIMICROBIENE: MĂSURI ŞI SOLUŢII



26/09/2020

# ACTUALITATEA

- Rezistența la antimicrobiene (RAM) - pericol pentru sănătatea publică la nivel global și rezidă în ineficiența măsurilor de prevenire și tratament a bolilor cauzate de bacterii, paraziți, virusuri și micete.
- RAM - necesită acțiuni **multi-sectorale cu implicarea întregii societăți**.
- Succesul tratamentului chirurgical, chimioterapic poate fi compromis în lipsa AM eficiente.
- Anual 700 mii persoane decedează de boli cauzate de m/o rezistente la antimicrobiene, inclusiv 230 mii din cauza TB MDR.

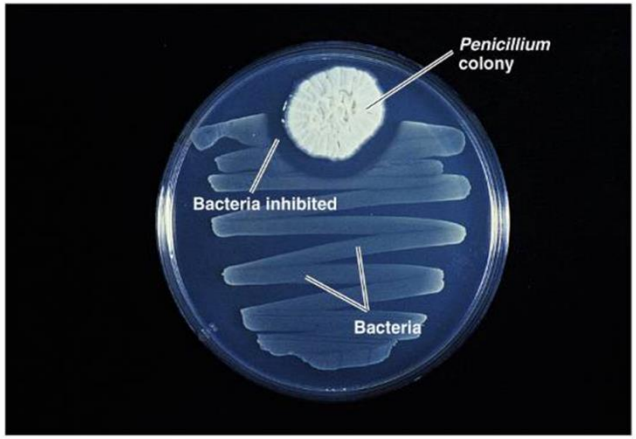
# ACTUALITATEA

- Anual peste 4,1 milioane de persoane din UE fac o IAAM, iar circa 37 mii decedează ca rezultat al acestor infecţii.
- Conform OMS, IAAM constitue 8,0% - 21,0% din numărul bolnavilor internaţi şi se înscriu printre primele cauze de deces la bolnavii internaţi (75,0%)
- Pagubele economice – 7 mil. euro
- Durata spitalizării se măreşte – 4-6 zile
- Preparate antibacteriene costisitoare
- Intervenţii operatorii repetate
- Investigaţii suplimentare
- Necesitatea izolării
- Concediu de boală

ECDC Annual Epidemiological Report 2014 and 2019
Cope M et al. Clin Infect Dis 2019;48:1182-8
Ghid de supraveghere şi control în infecţiile nosocomiale. Chişinău 2008.
https://www.google.md/#q=+OMS+nosocomial+infections+

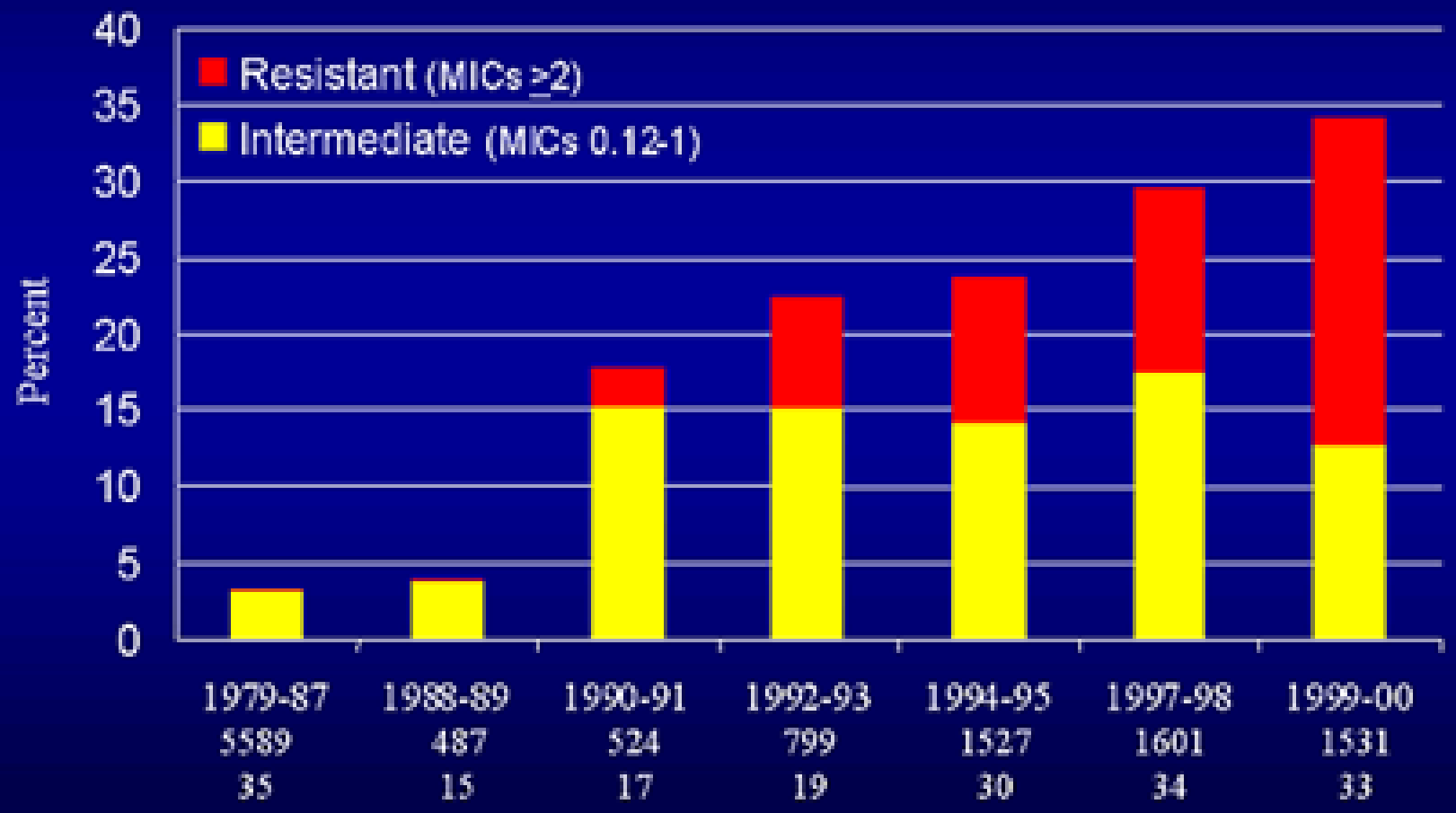
Europa: 37 mii de oameni decedează anual ca rezultat al IAAM - 53 de avioane prăbuşite

# Fleming, Chain şi Florey – premiul Nobel pentru Medicină, 1945

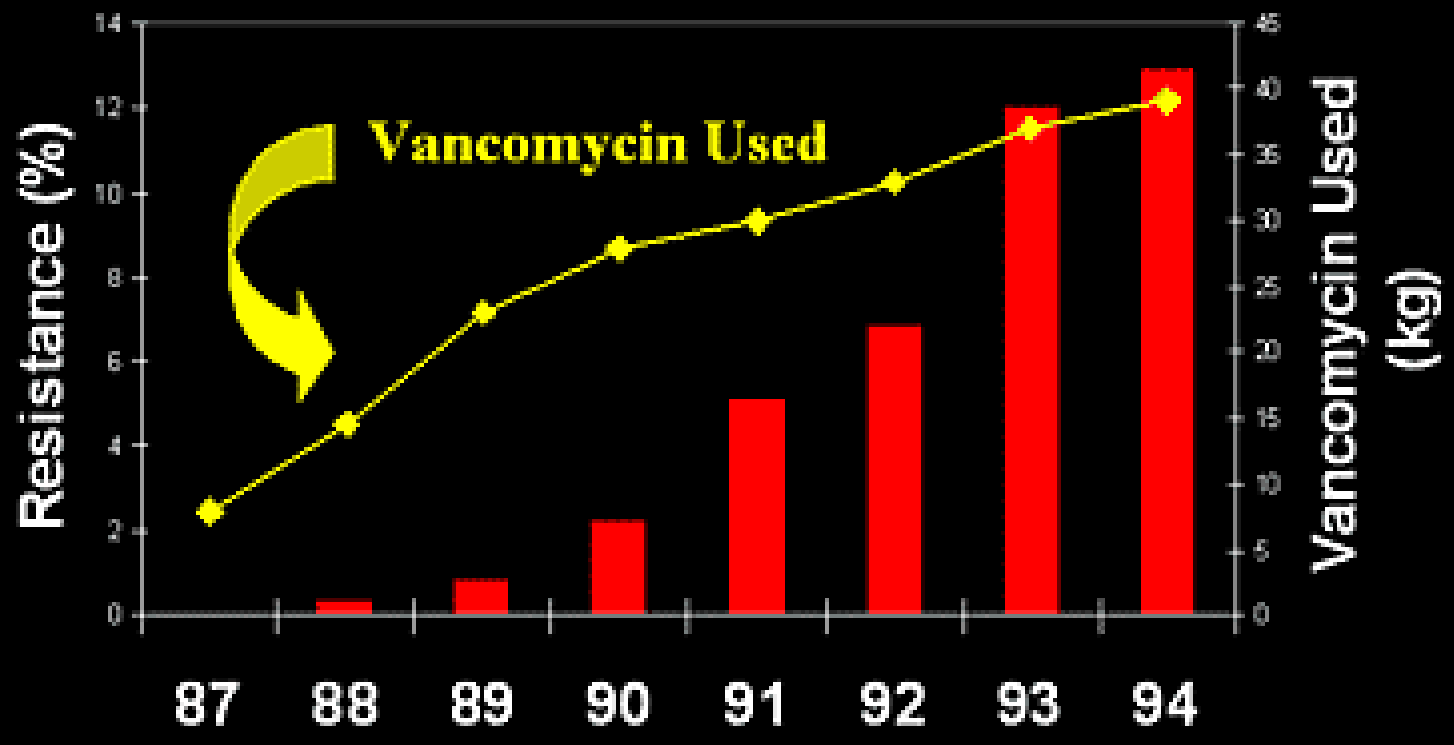



Copyright © 2004 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

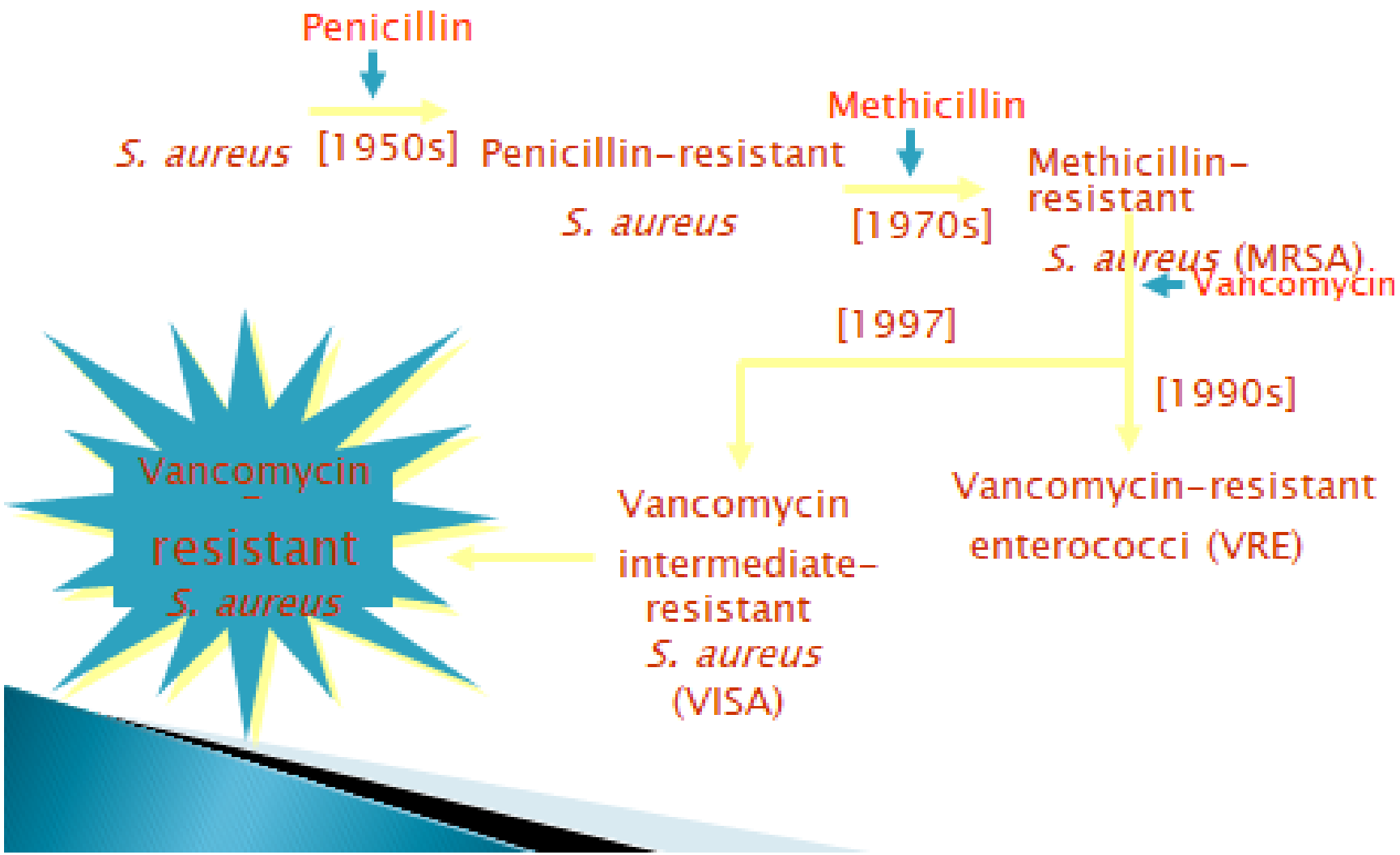
# Penicillin Resistance with *Streptococcus pneumoniae* in the United States



# Vancomycin-Resistant Enterococci



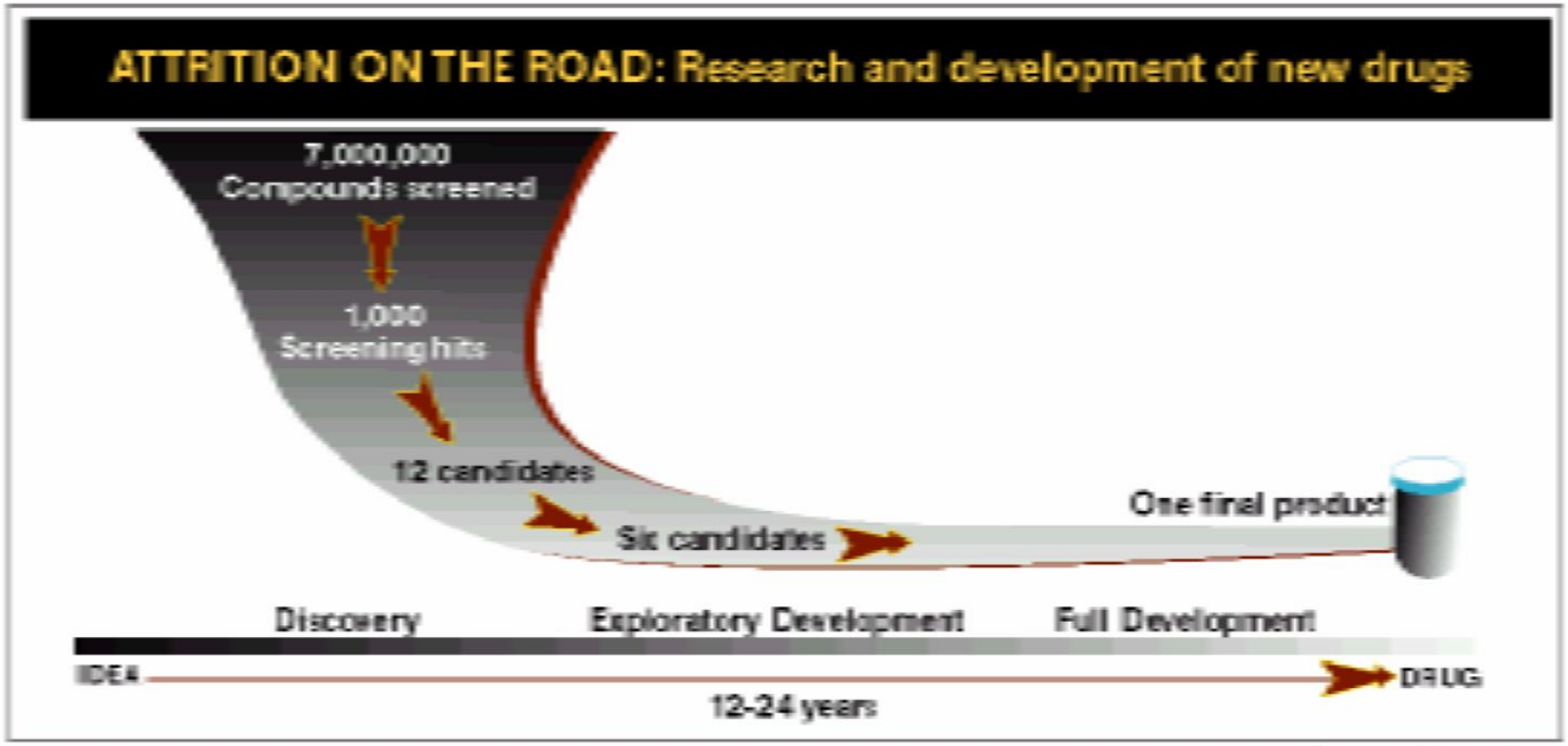
# Evoluția rezistenței la antibiotice a *S. aureus*



# MĂSURI DE COMBATERE

- Supravegherea epidemiologică a tulpinilor rezistente
- Politică strictă de prescriere a AB
- Ghidarea corectă a AB
- Asocierea AB cu mecanisme de acțiune diferite
- Reciclarea AB

# Cercetarea și elaborarea Antibioticelor




Source: Pfizer Inc.

# Parteneriatul Global pentru cercetarea și elaborarea Antibioticelor (Research & Developmen)

**Necesități critice:**

- MDR-TB
- Bacterii Gram-negative:
- Carbapenem-rezistente *A. baumannii*
- Carbapenem-rezistente *P. aeruginosa*
- *Enterobacteriaceae* carbapenem-rezistente și rezistente la cephelosporine de generația a 3-a

***WHO PRIORITY PATHOGENS LIST FOR R&D OF NEW ANTIBIOTICS***

**Priority 1: CRITICAL#**

***Acinetobacter baumannii***, carbapenem-resistant

***Pseudomonas aeruginosa***, carbapenem-resistant

***Enterobacteriaceae****, carbapenem-resistant, 3rd generation cephalosporin-resistant

**Priority 2: HIGH**

***Enterococcus faecium***, vancomycin-resistant

***Staphylococcus aureus***, methicillin-resistant, vancomycin intermediate and resistant

***Helicobacter pylori***, clarithromycin-resistant

***Campylobacter***, fluoroquinolone-resistant

***Salmonella*** *spp.*, fluoroquinolone-resistant

***Neisseria gonorrhoeae***, 3rd generation cephalosporin-resistant, fluoroquinolone-resistant

**Priority 3: MEDIUM**

***Streptococcus pneumoniae***, penicillin-non-susceptible

***Haemophilus influenzae***, ampicillin-resistant

***Shigella*** *spp.*, fluoroquinolone-resistant

# *Mycobacteria* (including *Mycobacterium tuberculosis*, the cause of human tuberculosis), was not subjected to review for inclusion in this prioritization exercise as it is already a globally established priority for which innovative new treatments are urgently needed.

* Enterobacteriaceae include: *Klebsiella pneumonia*, *Escherichia coli*, *Enterobacter spp.*, *Serratia spp.*, *Proteus spp.*, and *Providencia spp*, *Morganella spp.*

Sursa: http://www.who.int/entity/medicines/areas/rational_use/PPLreport_2017_09_19.pdf?ua=1

# MULTUMESC