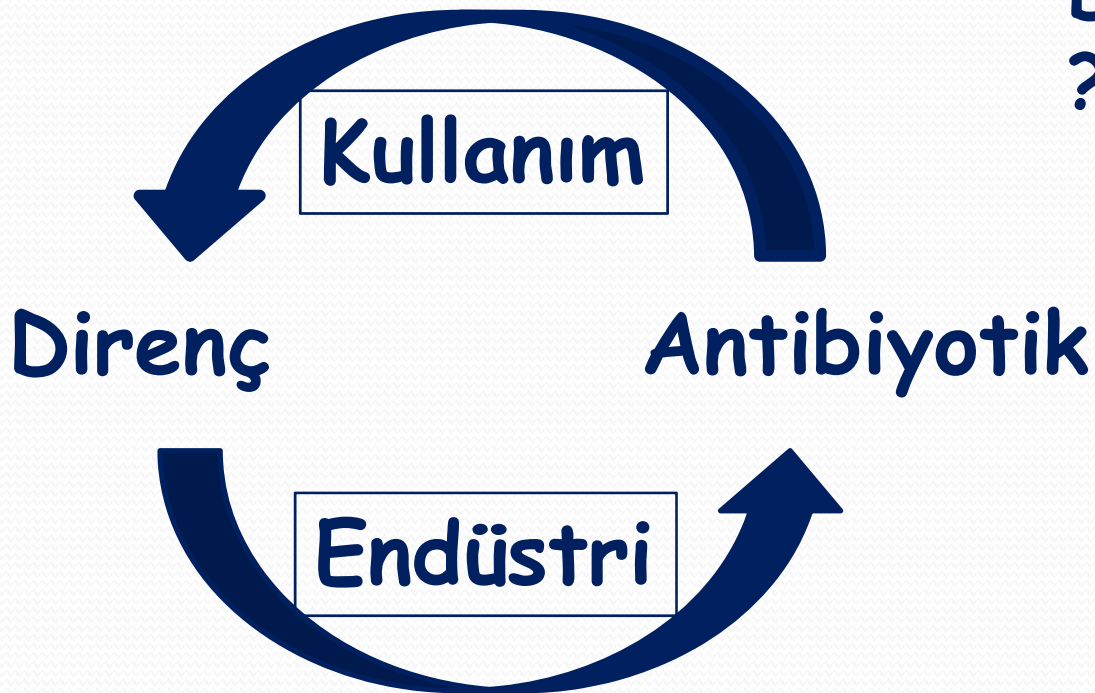


Gram Pozitif Enfeksiyonların Tedavisi

Penisilin -----> Vankomisin
Teikoplanin
Linezolid
Daptomisin
? ?

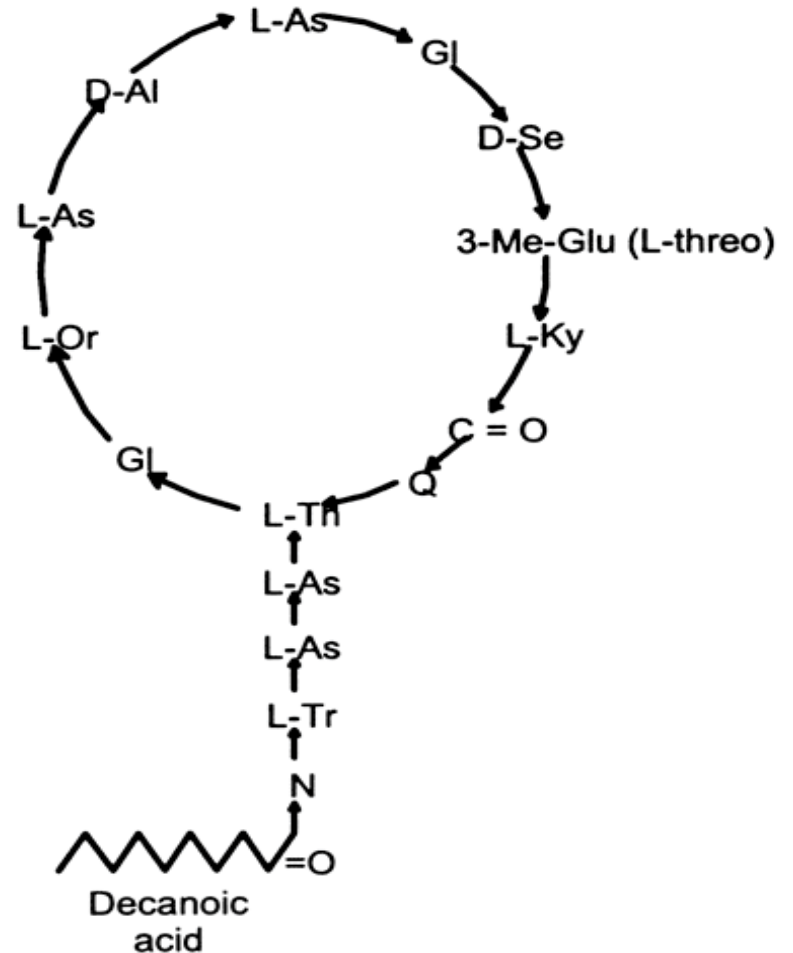


Daptomisin: İlk lipopeptid antimikrobiyal

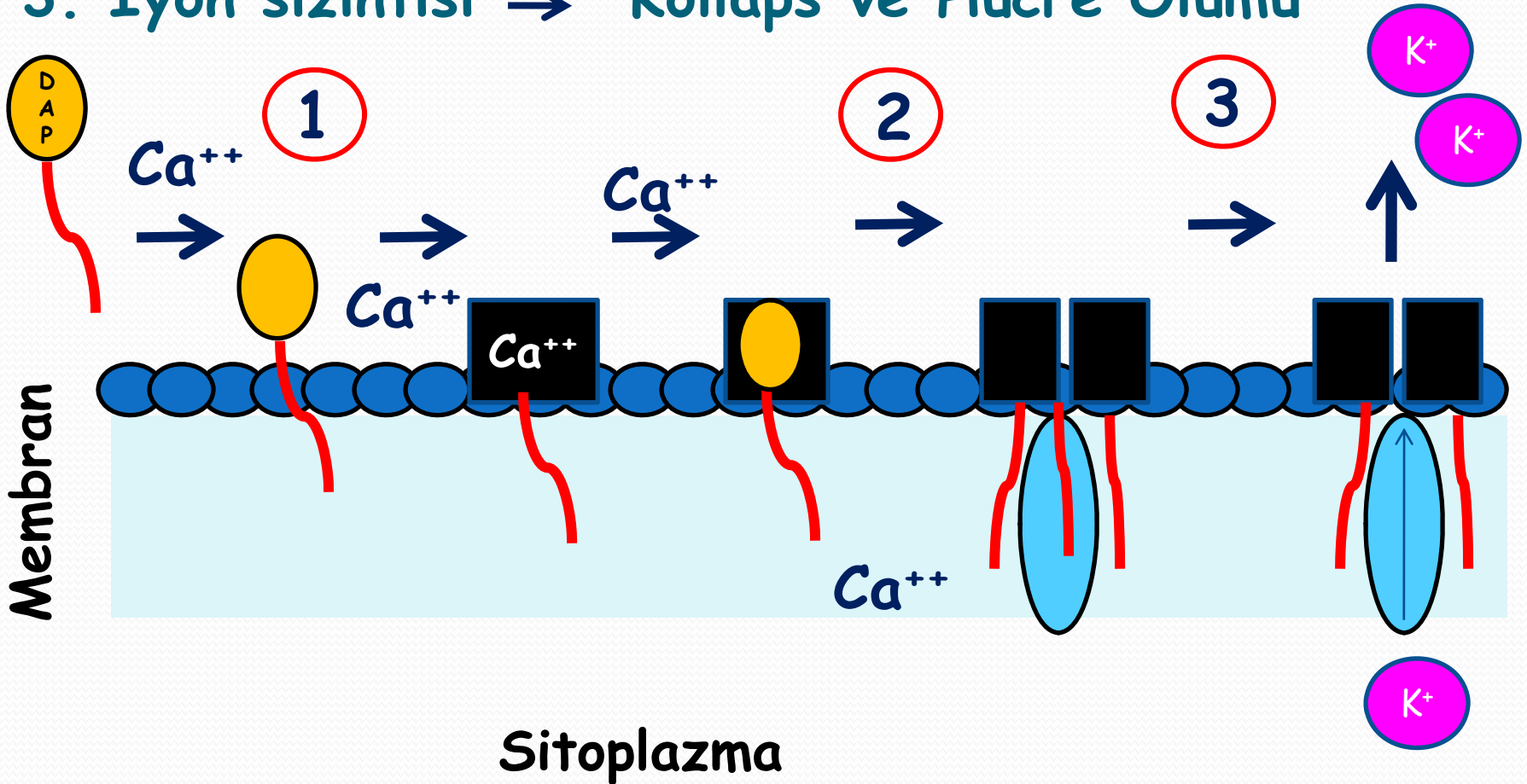
Hidrofilik (13 a.a) →

Lipofilik uç ile plazma membranında bozulma... Sitoplazmaya girmez!

Lipofilik kuyruk →



1. Ca^{++} aracılı bağlanma, lipofilik ucun membrana girişı
2. Oligomerizasyon ve kanal oluřumu
3. İyon sızıntısı → Kollaps ve Hücre Ölümü



Daptomisin

Çoğalan bakteri

Durağan bakteri



Biyofilme etki

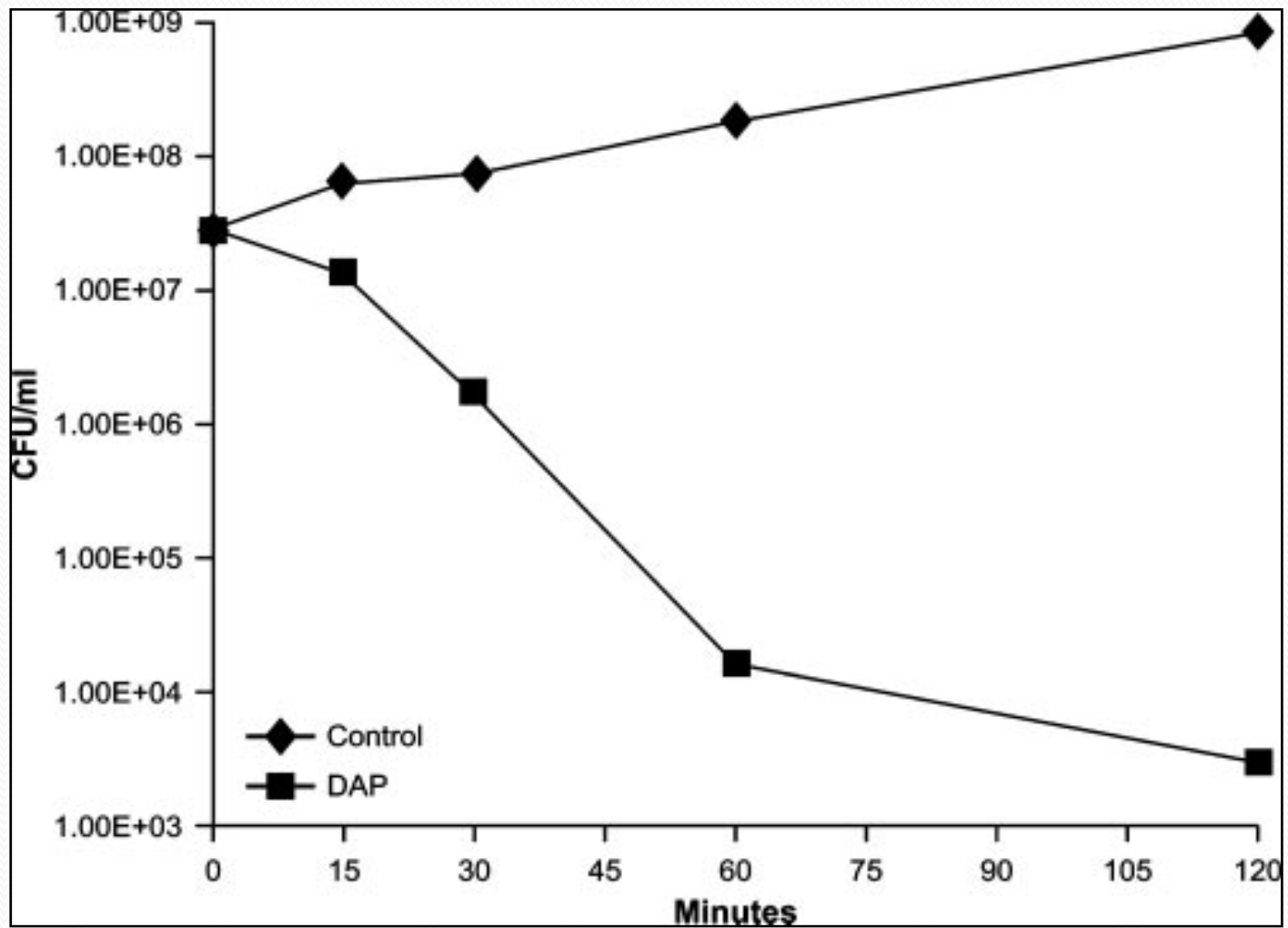
Depolarizasyon

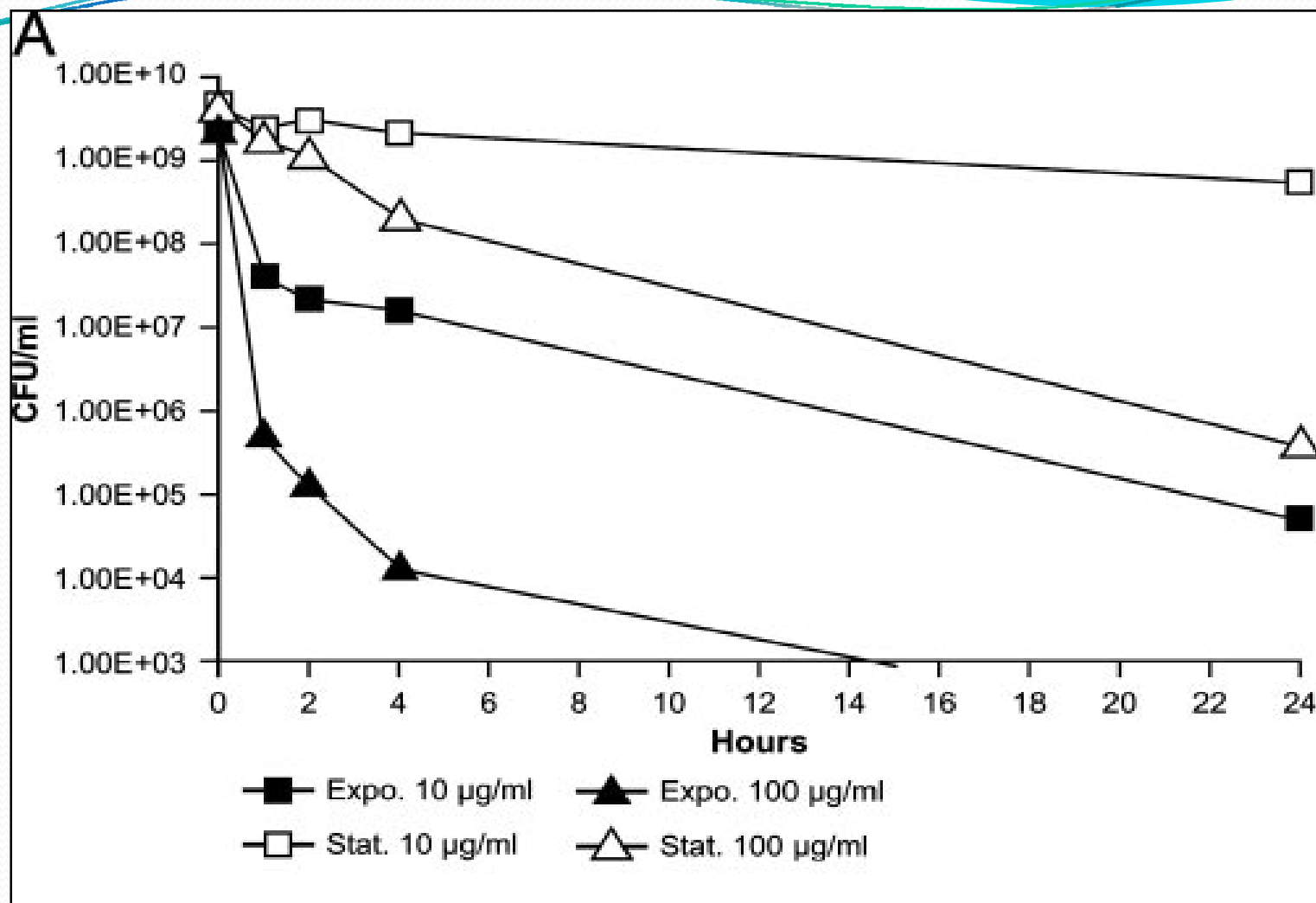


Protein, DNA, RNA sentezi
inhibisyonu



Hücre lizisi olmadan
HIZLI hücre ölümü





Doz (mg/kg)	Cmax (µg/mL)
4	57.8
6	98.6

Daptomisin etki spektrumu

Stafilokoklar	Streptokoklar	Enterokoklar	Diğerleri
➤ Staphylococcus aureus • Metisiline duyarlı • Metisiline dirençli ➤ Koagülaz negatif stafilokoklar • Staphylococcus epidermidis (Metisiline duyarlı, Metisiline dirençli) • Staphylococcus haemolyticus (Metisiline duyarlı, Metisiline dirençli) • Staphylococcus saprophyticus	➤ Beta-hemolitik streptokoklar • Streptococcus pyogenes • S. agalactiae • S. dysagalactiae equisimilis ➤ Viridans streptokoklar • Penisiline duyarlı • Penisiline dirençli ➤ Streptococcus pneumoniae* • Penisiline duyarlı • Penisiline dirençli ➤ Streptococcus bovis	➤ Enterococcus faecalis • Vankomisine duyarlı • Vankomisine dirençli ➤ Enterococcus faecium • Vankomisine duyarlı • Vankomisine dirençli ➤ Enterococcus spp.	➤ Bacillus spp. ➤ Corynebacterium spp. ➤ Listeria spp. ➤ Clostridium perfringens ➤ Clostridium difficile ➤ Eubacterium spp. ➤ Propionibacterium acnes ➤ Finegoldia magna

Metisilin Dirençli Stafilokoklar
Vankomisin Dirençli Enterokoklar