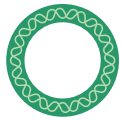


როგორ ვრცელდება ანტიბიოტიკების მიმართ რეზისტენტობა პირდაპირ მიკრობიდან მიკრობზე?

ანტიბიოტიკების ნებისმიერმა გამოყენებამ შეიძლება გამოიწვიოს ანტიბიოტიკების მიმართ რეზისტენტობის განვითარება. ანტიბიოტიკები კლავნ მიკრობებს, როგორცაა ბაქტერიები და სოკოები, მაგრამ რეზისტენტული ორგანიზმები გადარჩებიან.

რეზისტენტობის თვისებები შეიძლება თაობიდან თაობას გადაეცეს. მათი გადაცემა ასევე შესაძლებელია პირდაპირ მიკრობიდან მიკრობზე **მობილური გენეტიკური ელემენტების** მეშვეობით.

მობილური გენეტიკური ელემენტები



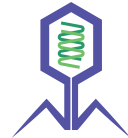
პლაზმიდები

დნმ-ის წრეები, რომლებსაც შეუძლიათ უჯრედებს შორის გადაადგილება.



ტრანსპოზონები

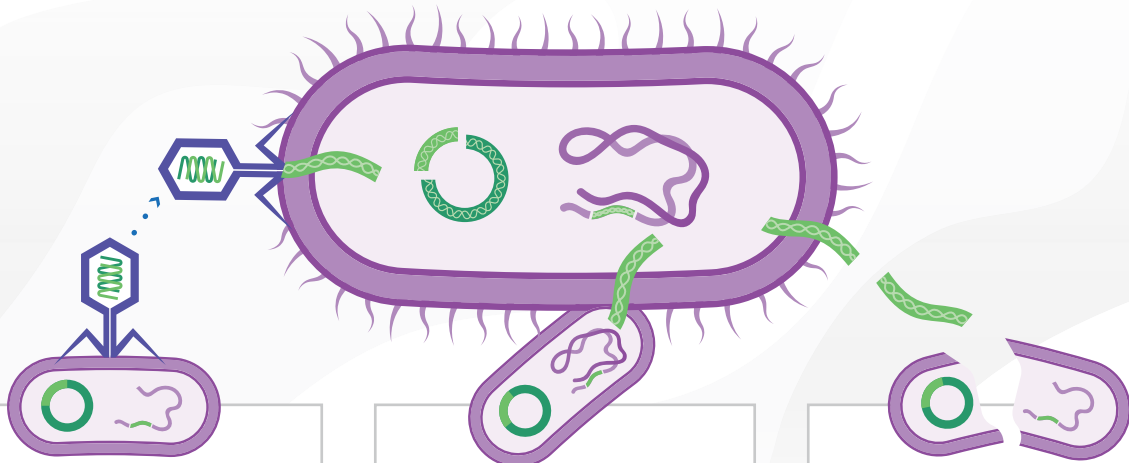
დნმ-ის მცირე ფრაგმენტები, რომლებსაც შეუძლიათ უჯრედში შეღწევა და მისი საერთო დნმ-ის შეცვლა. მათ შეუძლიათ გადავიდნენ ქრომოსომებიდან (რომლებიც ატარებენ მიკრობის გადარჩენისთვის აუცილებელ ყველა გენს) პლაზმიდებზე და უკან.



ფაგები

ვირუსები, რომლებიც თავს ესხმიან მიკრობებს და შეუძლიათ დნმ-ის გადატანა ერთი მიკრობიდან მეორეზე.

როგორ მუშაობს მობილური გენეტიკური ელემენტები



ტრანსდუქცია

რეზისტენტობის გენები შეიძლება გადავიდეს ერთი მიკრობიდან მეორეზე ფაგების მეშვეობით.

კონიუგაცია

რეზისტენტობის გენები შეიძლება გადავიდეს ჩანასახებს შორის მათი შეერთებისას.

ტრანსფორმაცია

ახლომდებარე ცოცხალი ან მკვდარი ჩანასახებიდან გამოთავისუფლებული რეზისტენტობის გენები შეიძლება პირდაპირ სხვა ჩანასახმა შეიძინოს.



U.S. Department of Health and Human Services
Centers for Disease Control and Prevention