

Systematic Review: Molecular Antibiotics, Current and Future Perspectives

English:

This review examined modern molecular antibiotics, which target bacteria more precisely than traditional drugs. These newer treatments may reduce side effects and slow antibiotic resistance. The review found promising developments such as peptide-based drugs, gene-editing technologies, and nanotechnology-based delivery systems. However, resistance remains a challenge. The study emphasizes global collaboration, responsible drug use, and innovative research to ensure effective treatments against future bacterial infections.

اردو خلاصہ

اس منظم جائزے میں جدید مالیکیولر اینٹی بائیوٹکس کا مطالعہ کیا گیا جو بیکٹیریا کو زیادہ مؤثر طریقے سے نشانہ بناتی ہیں۔ یہ ادویات مضر اثرات کم کرنے اور مزاحمت کو سست کرنے میں مددگار ہو سکتی ہیں۔ تحقیق میں نئی ٹیکنالوجیز کو امید افزا قرار دیا گیا، تاہم مزاحمت اب بھی ایک بڑا چیلنج ہے۔ عالمی تعاون اور ذمہ دارانہ استعمال مستقبل کے لیے ضروری ہے۔