प्रश्न- हाल ही में सुर्खियों में रहे सुपर बग से आप क्या समझते हैं? इससे उत्पन्न चुनौतियों को स्पष्ट करते हुए, इससे बचने के उपाय बताइए। (150 शब्द)

What do you understand by the Super Bugs recently in news? Elucidating the challenges emerged out of it also suggest measures from its prevention. (150 Words)

मॉडल उत्तर

उत्तर:- एक दशक पूर्व दिल्ली के पानी में पाया गया सुपरबग जीन, जिसे नई दिल्ली मैटलो-बीटा-लैक्टामेंज-1 भी कहते है स्वालबोर्ड द्वीपसमूह में मिला, जो नार्वे की मुख्य भूमि और उत्तरी ध्रुव के बीच में स्थित है। अत: अब यह पृथ्वी के ऐसे क्षेत्र में पहुँच गया है जिसे 'प्रिस्टीन क्षेत्र' माना जाता है अर्थात् जहाँ अभी तक बदलाव नहीं हुआ है। सुपर बग एक ऐसा बैक्टीरिया है जो कई औषधियों के प्रति रोधकता रखता है और जिसमें कई प्रतिरोधी जीन होते हैं जो एक या एक से अधिक एंटी-बायोटिक के प्रयोग के बाद भी जीवित रह जाता है।

सुपर बग व इससे चिंतित होने का कारण:-

- सुपर बग बैक्टीरिया पहले से अधिक शक्तिशाली और व्यापक हो गए है।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन को आशंका है कि भविष्य में कई ऐसे सुपर बग पैदा हो सकते हैं, जिसके रोधकता के चलते यक्ष्मा, निमोनिया जैसे संक्रमणों को साधारण एंटी-बायोटिक से उपचार करना दिन-प्रतिदिन कठिन होता जाएगा।
- साथ ही यह अपेक्षाकृत अधिक आसानी से एक बैक्टीरिया से दूसरे बैक्टीरिया में पहुँच जाता है।

निदान:-

- विश्व स्वास्थ्य संगठन का कहना है कि स्थिति को सुधारने हेतु हमें एंटी-बायोटिक के प्रयोग में कमी लानी होगा।
- यदि कोई रोगी एंटी -बायोटिक लेता है तो उसे चाहिए कि वह उसका पूरा कोर्स ले जिससे संक्रमण करने वाला एक-एक बैक्टीरिया मर जाए। मनुष्यों के साथ-साथ यहीं नियम पशुओं के उपचार में भी लागू किया जाना चाहिए।

अंत में संक्षिप्त निष्कर्ष दें।