## 102-39

## 問題文

ゲンタマイシンの作用機序はどれか。1つ選べ。

- 1. 葉酸合成阻害
- 2. 細胞壁合成阻害
- 3. タンパク質合成阻害
- 4. DNA複製阳害
- 5. DNAからRNAへの転写阻害

## 解答

3

## 解説

ゲンタマイシンは、アミノグリコシド系抗生物質です。リボソームの30S,50Sサブユニットに結合し、タンパク合成阻害により、殺菌的に作用します。アミノグリコシドといえば代表的副作用として、 難聴 等の、第8神経障害が知られる薬です。

以上より、正解は3です。

ちなみに、葉酸合成阻害薬といえばサルファ薬です。代表例は、ST合剤に含まれるスルファメトキサゾールで す。

細胞壁合成阻害といえば、β-ラクタム系です。代表例は、ペニシリンです。

DNA 複製阻害薬といえば、代表例は、DNA ジャイレースに作用する、キノロン系抗生物質です。 〇〇フロキサシン(レボフロキサシン、ノルフロキサシンなど)が代表例です。

RNAへの転写阻害といえば、RNAポリメラーゼ阻害により効果を示すリファンピシンが代表例です。