

103-15

問題文

ヘリコバクター・ピロリが、アンモニアを産生する際に関与する主な酵素はどれか。1つ選べ。

1. アルギナーゼ
2. ウレアーゼ
3. グルタミンナーゼ
4. クレアチンキナーゼ
5. デアミナーゼ

解答

2

解説

ピロリ菌は、胃内で生存することができます。胃内での生存は ウレアーゼという酵素により 尿素をアンモニアと二酸化炭素に 分解することで胃酸の中和を行うことにより可能になります。この反応は 菌による感染の診断法として用いられています。

以上より、正解は 2 です。

ちなみにですが、ピロリ菌の除菌は PPI+アモキシシリン+クラリスロマイシン 3剤療法 7日間による 除菌療法（一次除菌）が行われます。＊ 除菌に成功しても まれに胃潰瘍は、再発します。一次除菌が失敗した時は、クラリスロマイシンの代わりに メトロニダゾールを用いた二次除菌を行います。

類題