

102-15

問題文

初回の免疫により最も早期に分泌される抗体のクラスはどれか。1つ選べ。

1. IgA
2. IgD
3. IgE
4. IgG
5. IgM

解答

5

解説

ポイントは、『免疫はGAMDE』です。「免疫はガムで」と何度か声に出すと覚えやすいかもしれません。（それぞれ、IgG,IgA,IgM,IgD,IgEのこと。）この順番に、割合が多いです。

Ig とは、immunoglobulin の略です。免疫グロブリンというタンパク質です。抗体の実体が免疫グロブリンです。Ig は、Y字型のタンパク質です。定常部（下の棒線部分+上の先っぽ以外）と可変部（上の先っぽ部分）からなります。

GAMDE というクラスの違いは『定常部』の構造の違いによる分類です。以下では、それぞれの免疫グロブリンの特徴で憶えておいた方がよい点を列挙します。

免疫反応において、まず分布される免疫グロブリン、すなわち「First 分布」が「M」です。

IgMの次に分布される「Second 分布」が「G」です。IgG の特徴として憶えておきたい点が、胎盤通過できるということです。

初乳に含まれるのが「A」です。

「E」の特徴は2点です。1点目は、割合が小さく極微量であることです。もう1点は、アレルギー反応において重要な役割を担う点です。

従って、**初回の免疫で最も早期** に分布される抗体のクラスは M です。

以上より、正解は 5 です。