

ところが、それらをさらに上回る「約6万7千人以上」の「超過死亡」が生じているのが今の日本です。

大災害があったわけでもないのに、大災害の何倍もの超過死亡が生じている理由、その原因として前号で「ワクチン接種」の因果関係を指摘した記事を紹介しました。

<参考> 前号（2023年1月15日・第220号、命を守る防災コラム・第166回）
https://www.kobayashiyoko-com.jp/sn/info_web220.html

これを指摘したのが「元厚生労働省のキャリア官僚であり、実名告白」であることが、その信憑性を高めています。

今号は、前号の続きとして「免疫とワクチン接種の意味について」です。

「mRNA ワクチンの特性」を理解するには、基本的な「免疫の知識」や専門用語を知っておく必要があるため、次号で「mRNA ワクチンの特性について」をお届けします。

今回の「新型コロナウイルスワクチン」というのは、そもそもどういう仕組みなのでしょう
うか？

本来の「ワクチン」とはどのように作用し、何をどうするために接種するのでしょうか。

これを正しく理解するには、まず「免疫」システムを理解する必要があります。ワクチンが「免疫」を利用しているためです。

1. 免疫とは

免疫には、2つのグループ「自然免疫」と「獲得（適応）免疫」があります。

すでにご存じで、その違いや仕組みを誰かに説明できるでしょうか。

2つの違いや「免疫システム」の説明を理解するには、次の用語を知っておく必要もあります。

体外にある状態を「ウイルス」と呼び、ウイルスには細胞がありません。

ヒトの体の細胞はタンパク質なので、ウイルスはタンパク質を身にまとうことで細胞内に侵入しようとしています。

ウイルスが身にまとうタンパクを「スパイクタンパク質」と言い、これによって細胞内に侵入されると「抗原」と呼びます。

ちなみに「抗原検査」というのは、この「抗原の有無」を調べるものです。

(1) 自然免疫

自然免疫のシステムは生まれながらに備わっていて、自然免疫を担う血液中の白血球には、次の5種類があります。

- A. 単球（マクロファージ）
- B. リンパ球
- C. 好中球（食細胞）
- D. 好塩基球
- E. 好酸球

ウイルスが細胞内に侵入してくると、白血球全体の50%から70%を占める「好中球」が捕食して丸呑みにし、排除していきます。

これが第1のグループ「自然免疫」の働きです。

このような食作用を持つ細胞のことを、貪食（どんじょく）細胞と言います。

自然免疫である「好中球」が処理し切れなかったものを「マクロファージ」なども貪食します。

(2) 獲得（適応）免疫

自然免疫細胞の数にも限りがあり、細胞の中に入り込んでしまった病原体に関しては対処するのが苦手とされ、そこで活躍してくれるのが「免疫」第2のグループ「獲得免疫（適応）」です。

出生後、病原体や毒素などの異物と接することで獲得される「抗原」に特異的に働くのが「獲得免疫」です。

基本的な免疫情報は、母親の「へその緒」と「母乳」から獲得します。

獲得免疫には、一度細胞内に侵入した病原体の情報を記憶し、再び侵入された時に一早く対処できるよう学習できるという特徴があります。

獲得免疫では「リンパ球」が主役になります。

主にリンパ球には、T細胞、B細胞、ナチュラルキラー細胞（NK細胞）の3種類があります。

自然免疫細胞は、抗原を貪食すると「リンパ球」である「T細胞（ヘルパーT細胞）」を探してくっつき、抗原の情報をT細胞へ伝達します。

これを「抗原提示」と言います。

T細胞は、感染した細胞を一早く発見する働きと「B細胞へ攻撃命令を出す」働きがあります。

